bbz.
BERUFSBILDUNGSZENTRUM

Jahresprogramm 2020

Qualitätsmanagement
zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
zugelassener Träger nach AZAV
CERTQUA

bbz. bildung bedeutet zukunft

HF MIXING GROUP

Die Mischung machts – Karriere bei der HF MIXING GROUP.

www.hf-mixinggroup.com

Leben heißt, sich immer wieder neu zu erfinden, nicht stillzustehen und in Bewegung zu bleiben. Auch HF ist immer in Bewegung und bietet seinen Kunden als Weltmarktführer zukunftsweisende Lösungen und Produkte, die sie erfolgreich machen. Wir ermöglichen mit unserer Arbeit effiziente und ökologische Mischprozesse für Reifen, technische Gummiwaren und Spezialanwendungen.

Unsere durch das Siegerland geprägte Mentalität **„machen statt machen lassen“** steht bei uns im Vordergrund – und das weltweit. Wir sind herzlich und auch ein bisschen „chaotisch“, arbeiten aber leidenschaftlich mit vollem Einsatz schon heute an den Lösungen von morgen. Das Wir steht bei uns im Mittelpunkt – egal auf welcher Ebene. Wir stehen für gegenseitigen Respekt, sind stets zuverlässig und erreichen miteinander eine gute Balance von Beruf und Privatleben.

MEHR FREIRAUM

MEHR SICHERHEIT

MEHR INNOVATION

MEHR INTERNATIONALITÄT

MEHR BALANCE

MEHR GEMEINSCHAFT

Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH
Asdorfer Straße 60 | 57258 Freudenberg | Germany | Tel.: +49 2734 491-0 | mixing@hf-mixinggroup.com

Vorwort

„Weiterbildung – für die Arbeitswelt von morgen unerlässlich“

(Prof. Dr. Friedrich Hubert Esser, Präsident des Bundesinstituts für Berufsbildung).

In einer dynamischen und sich schnell verändernden Arbeitswelt spielen berufliche Weiterbildung und lebenslanges Lernen eine zentrale Rolle - für die Leistungs- und Anpassungsfähigkeit qualifizierter Fachkräfte ebenso, wie für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen.

Als größter regionaler Bildungsdienstleister steht das bbz seit über 40 Jahren für eine hohe Qualität und Kundenorientierung in der Aus- und Weiterbildung. Mit unseren Angeboten, die sich gezielt am Bedarf und der Entwicklung der regionalen Wirtschaft orientieren, unterstützen wir Fachkräfte, die sich beruflich weiterentwickeln und Unternehmen, die ihre Mitarbeiter und Auszubildenden passgenau qualifizieren und weiterbilden möchten. In Zusammenarbeit mit mehr als 160 frei- und nebenberuflichen Dozenten qualifizieren wir jährlich zwischen 5.000 und 6.000 Kunden fachkundig und praxisnah. Eine moderne Ausstattung der Unterrichtsräume und Werkstatt sorgt dabei für beste Lern- und Arbeitsbedingungen.

Diese Borschüre bietet Ihnen einen Gesamtüberblick über unser Qualifizierungsangebot im gewerblich-technischen und kaufmännischen Bereich. Gerne beraten wir Sie in einem persönlichen Gespräch über Ihre individuellen Möglichkeiten zur beruflichen Qualifizierung im bbz.

Sie interessieren sich für Inhouse-Veranstaltungen oder Firmenschulungen? Sprechen Sie uns gerne an, wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

Wir sind Ihr Partner, wenn es um berufliche Entwicklungsmöglichkeiten geht, denn BILDUNG BEDEUTET ZUKUNFT, für uns und für Sie!

Ralf Becker

Leitung Technische Bildung

Judith Hamers

Leitung Kaufmännische Bildung

Unsere Mitgliedsunternehmen

ACHENBACH DEUKER Behälter- und Apparatebau

Lochanstalt Aherhammer Stahlschmidt & Flender G·m·b·H

BGH

BREITENBACH Der Walzenspezialist.

CAPITO

DANGO & DIENENTHAL

NobelClad

DVS VERBAND

Deller GmbH

EEW GROUP

Eferest wir verpacken Druck

ETU TUBE TECHNOLOGIES

Flender

GEORG mit uns technisch überlegen

GRAEBENER GROUP

GRÜN GmbH Spezialmaschinenfabrik für Dach, Bau und Straße – Innovative Entwicklung für Ihren Erfolg!

GP Gontermann-Peipers

HENSEL PASSION FOR POWER.

HILCHENBACH Leben am Rothaarsteig

IHK Siegen

IRLE Biegetechnik

Adient Automotive Components GmbH

KABELSCHLEPP TSUBAKI KABELSCHLEPP

K. D. KOEHLER Werkzeugbau | Mechanische Werkstatt

KLEINKNECHT

kreishandwerkerschaft westfalen-süd verstehen | bündeln | handeln

kreuztal meine stadt

Unsere Mitgliedsunternehmen

KSW KREISBAHN SIEGEN-WITTGENSTEIN

Marburger GmbH & Co.KG

MESSER

MÜLLER SCHWEITZER

Outokumpu Nirosta GmbH

PWS GRUPPE
STÄRKE AUS VIELFALT

ROTHENPIELER
UNTERNEHMENSGRUPPE

RPS

MANNESMANN
PRECISION TUBES
Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

MANNESMANN
LINE PIPE
Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

SCHÄFER
WERKE

SCHNEIDER+CO
coating solutions

SCHRAG

Schumacher

SIEGEN
PULSIERT

SLAWINSKI

STABO

STÄHLER & NEUSER
BLECHKONSTRUKTIONEN UND APPARATEBAU

SVB.

theis
TUBE TECHNOLOGIES

UTSCH
Wir prägen die Entwicklung

VETTER
www.forks.com

VETTER
Krantechnik

Volksbank
Siegerland eG

WALZEN IRLE

WEISSTALWERK
Industriebau

WESTNETZ

WVS
Wasserverband Siegen-Wittgenstein

zepter

Inhaltsverzeichnis

Qualifizierungsangebote

Fachbereich – Vorbereitungslehrgänge auf die IHK-Prüfung

Ausbilder 14
Betriebswirt 18
Bilanzbuchhalter 19
Bürofachwirt im Personal- und Rechnungswesen (HWK) 20
Fachwirt für Einkauf 21
Fachwirt im Gesundheits- und Sozialwesen 22
Fachwirt für Güterverkehr und Logistik 23
Fachwirt für Logistiksysteme NEU 24
Fachwirt für Marketing 25
Handelsfachwirt 26
Industriefachwirt 27
Küchen-/Hotel-/Restaurantmeister 28
Personalfachkaufmann 30
Technischer Betriebswirt 31
Technischer Fachwirt 32
Wirtschaftsfachwirt 34
Wirtschaftsfachwirt - Blended Learning NEU 35
Intensiv - wirtschaftsbezogene Qualifikation NEU 36
Vorkurs Mathematik NEU 37
Vorbereitungskurs Rechnungswesen NEU 38
Vorbereitungskurs Technik - Intensiv NEU 39

IHK-Zertifikatslehrgänge

Betrieblicher Datenschutzbeauftragter 41
Fachkraft für Industrie 4.0 NEU 42
Fachkraft für Zoll und Außenwirtschaft 43
Finanzbuchhalter 44
Führungskräftetraining 45
Immobilienmakler NEU 46
Key Account Manager 47
Online Marketing Manager 48
Online-Trainer 49
Personalassistent NEU 50
Projektmanager NEU 51
Social Media Manager 52
Verwaltung von Miet- und Eigentumsanlagen NEU 53

Anmerkung:
Alle personenbezogenen Begriffe verstehen wir als geschlechtsneutral.
Deshalb verzichten wir auf die Nennung beider Geschlechtsformen.

Inhaltsverzeichnis

Qualifizierungsangebote

Lehrgänge verschiedener Fachrichtungen

Basiswissen Excel 55
Komplexe Daten professionell und effizient mit Excel verarbeiten 56
Unternehmensdaten mit PowerPoint professionell darstellen 57
CAD mit SolidWorks 58
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in Industrie-, Service- und Montagebetrieben 59
Elektrotechnik für Kaufleute 60
Technik für Kaufleute 61
Technische Zeichnungen lesen - Grundlehrgang für Kaufleute NEU 62
Unterrichtung für Arbeitnehmer nach § 34 a GewO 63

Fachbereich Dreh- und Frästechnik

Siemens Basiskurs Programmierung 840 D - ShopTurn / Operate 68
HEIDENHAIN Basiskurs iTNC 530 / TNC 320/620/640 Klartext-Programmierung 69
HEIDENHAIN Aufbaukurs TNC Klartext-Programmierung 70
HEIDENHAIN Schwenkbearbeitung iTNC 530 / TNC 640 71
HEIDENHAIN Q-Parameter-Programmierung NEU 72
HEIDENHAIN Werkstücke vermessen mit Tastsystem iTNC 530 NEU 73
HEIDENHAIN Umsteiger TNC 640 NEU 74
Konventionelles Drehen 75
Konventionelles Fräsen 76
CNC-Technik - Allgemeine Grundlagen 77
CNC-Drehen Siemens 840 D - ShopTurn / Operate 78
CNC-Fräsen HEIDENHAIN iTNC 530 / TNC 640 79

Fachbereich Steuerungstechnik

Hydraulik - Grundlagen 81
Elektrohydraulik - Grundlagen 82
Proportionalhydraulik - Grundlagen 83
Proportionalhydraulik - Aufbaustufe 84
Pneumatik - Grundlagen 85
Elektropneumatik - Grundlagen 86
SPS-Technik Modul 1: Simatic S7 300 und Step 7 89
SPS-Technik Modul 2: WinCC flexible (V2008) und WinCC Advanced V14 90
SPS-Technik Modul 3: Profibus DP 91
SPS-Technik Modul 4: FU-SINAMICS G120 92
SPS-Technik Modul 5: Systemvernetzung 93
SPS-Technik Modul 6: Prüfung zum Automatisierungstechniker 94
SPS-Technik Programmierung 95
SPS-Technik Bedienen und Beobachten 96
SPS-Technik Systemvernetzung 97

Inhaltsverzeichnis

Qualifizierungsangebote

Fachbereich Schweißtechnik und Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)

Magnetpulverprüfung (MT) Stufe 1 und 2 NEU ... 99
Sichtprüfung (VT) Stufe 1 und 2 ... 100
Eindringprüfung (PT) Stufe 1 und 2 ... 102
Schweißfachmann nach Richtlinie DVS®-IIW 1170 ... 104
Gasschweißen G 3 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 ... 106
Lichtbogenhandschweißen E 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 ... 108
Metall-Schutzgasschweißen MAG St 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 ... 110
Metall-Schutzgasschweißen MAG CrNi 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 ... 112
Wolfram-Schutzgasschweißen WIG St 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 ... 114
Wolfram-Schutzgasschweißen WIG CrNi 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 ... 116
Schweißerprüfungen nach DIN EN ISO 9606-1/2 – Vorbereitung und Durchführung ... 118
Unternehmensspezifische Angebote ... 119

Berufsausbildung

Eignungstests ... 123
Werkstattausstattung ... 124
Übersicht der modular aufgebauten gewerblich-technischen Ausbildungsberufe

- Anlagenmechaniker
  Einsatzgebiet: Apparate- und Behälterbau, Rohrsystemtechnik, Schweißtechnik, Anlagenbau ... 127
- Elektroniker ... 128
- Fachkraft für Metalltechnik
  Fachrichtung: Montagetechnik, Konstruktionstechnik, Zerspannungstechnik ... 129
- Fertigungsmechaniker ... 130
- Gießereimechaniker ... 131
- Industriemechaniker
  Einsatzgebiet: Maschinen- und Anlagenbau, Produktionstechnik, Feingerätebau, Instandhaltung 132
- Konstruktionsmechaniker
  Einsatzgebiet: Ausrüstungstechnik, Feinblechbau, Stahl- und Metallbau, Schweißtechnik ... 133
- Maschinen- und Anlagenführer ... 134
- Mechatroniker ... 135
- Stanz- und Umformmechaniker ... 136
- Technischer Produktdesigner / Technischer Systemplaner ... 137
- Verfahrensmechaniker in der Hütten- und Halbzeugindustrie ... 138
- Verfahrensmechaniker in der Kunststoff- und Kautschuktechnik ... 139
- Verfahrenstechnologe Metall ... 140
- Werkstoffprüfer ... 141
- Werkzeugmechaniker
  Einsatzgebiet: Formentechnik, Stanztechnik, Vorrichtungstechnik ... 142
- Zerspanungsmechaniker
  Einsatzgebiet: Drehmaschinensysteme, Fräsmaschinensysteme ... 143

Inhaltsverzeichnis

Berufsausbildung

Modul-Übersicht 144

- Modul 1 Grundausbildung Metall – manuell 145
- Modul 2 Drehen – Grundausbildung 146
- Modul 3 Fräsen – Grundausbildung 147
- Modul 4 Schweißen – Einweisung 148
- Modul 5 Schweißen – Grundausbildung 148
- Modul 6 Kunststoffverarbeitung und Metallkleben 149
- Modul 7 Basisqualifikationen – Vertiefung 149
- Modul 8 Pneumatik – Elektropneumatik 151
- Modul 8 Pneumatik – Einweisung 151
- Modul 9 Hydraulik – Elektrohydraulik 152
- Modul 9 Proportionalhydraulik 152
- Modul 10 CNC-Technik – Grundlehrgang 153
- Modul 11 CNC-Technik – Grund- und Aufbaulehrgang 154
- Modul 12 Elektrotechnik – Grundlehrgang 155
- Modul 13 Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang 155
- Modul 15 Schweißen – Vertiefung - AM + KM Schweißtechnik 156
- Modul 16 Abschlussprüfung Teil 1 und Zwischenprüfung – praktische Vorbereitung 157
- Modul 17 Abschlussprüfung Teil 2 und Abschlussprüfung – praktische Vorbereitung 158
- Modul 18 SPS-Technik – Programmierung S7 Classic/S7 unter TIA Portal NEU 158
- Modul 19 CAD mit SolidWorks – Grundlagen NEU 159
- Modul 20 Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA) – Grundlagen NEU 160
- Modul 21 Schweißen – Grundausbildung – AM, KM 161
- Modul 22 Abschlussprüfung Teil 2 und Abschlussprüfung – theoretische Vorbereitung 162
- Modul 23 Drehen – Einweisung 162
- Modul 24 Fräsen – Einweisung 163
- Modul 25 Abschlussprüfung Teil 1 und Zwischenprüfung – theoretische Vorbereitung 163
- Modul 26 Vorbereitung und Durchführung der Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1/2 164
- Modul 35 Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit NEU 165

Inhaltsverzeichnis

Berufsausbildung

Termine und Preise 166

Gewerblich-technische Zusatzqualifikationen 172
Systemintegration 173
Prozessintegration 174
Additive Fertigungsverfahren 175
IT-gestützte Anlagenänderung 176
Digitale Vernetzung 177
Programmieren 178
IT-Sicherheit 179
Technik für kaufmännische Auszubildende 180

Finanzielle Förderung 181
Allgemeine Geschäftsbedingungen 182
Wegeskizze 184

Fachbereich Vorbereitungslehrgänge auf die IHK-Prüfung

Lehrgänge zur beruflichen Weiterbildung

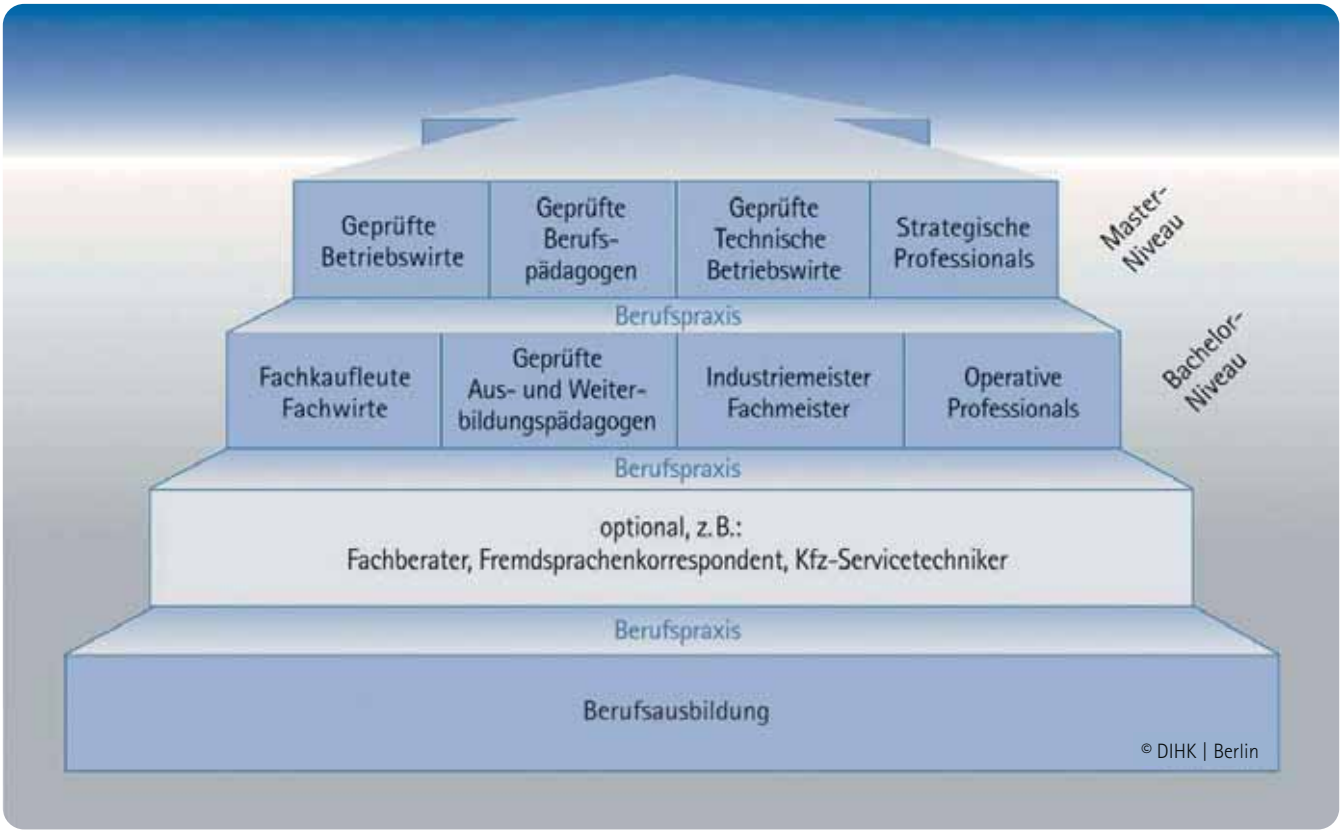
Ausbilder
Betriebswirt
Bilanzbuchhalter
Bürofachwirt im Personal- und Rechnungswesen (HWK)
Fachwirt für Einkauf
Fachwirt im Gesundheits- und Sozialwesen
Fachwirt für Güterverkehr und Logistik
Fachwirt für Logistiksysteme NEU
Fachwirt für Marketing
Handelsfachwirt
Industriefachwirt
Küchen-/Hotel-/Restaurantmeister
Personalfachkaufmann
Technischer Betriebswirt
Technischer Fachwirt
Wirtschaftsfachwirt
Wirtschaftsfachwirt – Blended Learning NEU
Intensivkurs wirtschaftsbezogene Qualifikationen NEU
Vorkurs Mathematik NEU
Vorbereitungskurs Rechnungswesen NEU
Vorbereitungskurs Technik-Intensiv NEU

Ihre Ansprechpartner

Claudia Bügeler
✆ 0271 89057-22
✉ bügeler@bbz-siegen.de

Johanna Fick
✆ 0271 89057-26
✉ fick@bbz-siegen.de

Judith Hamers
✆ 0271 89057-21
✉ hamers@bbz-siegen.de



Bachelor Professional (CCI) und Master Professional (CCI)
Hinweis zur englischen Übersetzung der Abschlussbezeichnungen.
Die Übersetzung der englischen Abschlussbezeichnungen dient dem Einsatz im Ausland oder in anderen internationalen Zusammenhängen. Sie wird von der Industrie- und Handelskammer vorgenommen. Als international verständliche Lesehilfe erläutert sie den englischsprachigen Lesern das deutsche Aufstiegsfortbildungssystem. Denn für dieses gibt es keine internationale Entsprechung. Es handelt sich weder um Zeugnisse noch um akademische Titel. Sie begründen ebenso wenig eine Anrechenbarkeit von Vorleistungen für ein Hochschulstudium. Durch den Zusatz „Professional" wird auf den hohen Berufsbezug und den erheblichen Praxisanteil hingewiesen. Der Zusatz „CCI" (Chamber of Commerce and Industry) ist Bestandteil der Abschlussbezeichnung und verdeutlicht die Abgrenzung zu Hochschulabschlüssen. Die englischen Übersetzungen dienen nicht dazu, den erworbenen Abschluss in irgendeiner Form aufzuwerten. Deshalb dürfen sie auch nicht auf Briefköpfen, Visitenkarten, Webseiten o. ä. in irreführender Weise genutzt werden.

Unsere Ausstattung:

- Moderne Schulungsräume für unterschiedliche Gruppengrößen
- Dozenten-PC-Arbeitsplatz mit Internetzugang
- Interaktive Displays
- Beamer
- Whiteboard
- Flipchart
- Metaplan-Technik
- Klimaanlage

Digitale Bildung im bbz:

Mit dem **bbz-Forum** stellen wir Ihnen eine onlinebasierte Lern- und Kommunikationsplattform zur Verfügung, die den Austausch mit Lehrgangsteilnehmern und Dozenten sowie den Zugang zu wichtigen Lehrgangsinformationen und Unterrichtsmaterialien ermöglicht. Gleichzeitig werden dafür gezielt Lernprozesse gesteuert und unterstützt.

Durch die Integration von **E-Learning**-Einheiten in einigen unserer Lehrgänge bieten wir Ihnen mehr Flexibilität in der berufsbegleitenden Weiterbildung und ermöglichen individuelles und effizientes Lernen. Die Onlinephasen sind dabei sinnvoll mit dem Präsenzunterricht verknüpft und thematisch und methodisch darauf abgestimmt, Sie optimal in Ihrem Lernprozess zu unterstützen. Weitere Informationen dazu finden Sie auf unserer Homepage.

Auszug aus unserem Dozentenpool:

- **Ansgar Leyener**, Dipl.-Finanzwirt, Finanzamt Siegen, Sachgebietsleiter
- **Maria Zöller**, Dipl.-Kauffrau, Gehre-Treuhand, Steuerberaterin
- **Dietmar Simmert**, Industriefachwirt und Industriemeister, AST Apparate- und Schweißtechnik GmbH, Geschäftsführer
- **Steffen Richter**, Industriefachwirt und Fachkaufmann Einkauf/Materialwirtschaft, Siegenia-Aubi KG, Leiter strategischer Einkauf
- **Marco Freund**, Fachkaufmann Einkauf und Logistik, Robert Thomas GmbH & Co. KG, Einkaufsleiter
- **Holger E. Flender**, Dornseiff GmbH & Co. KG, Geschäftsführer
- **Dierk Damaske**, Master of Arts in Advanced Management, Pro Contain GmbH, Leitung Materialwirtschaft
- **Stephan Berghoff**, M.Sc. Logistik, B.A. Business Administration, Schäfer Shop GmbH, Leiter internationaler Einkauf
- **Florian Christ**, Verkehrsfachwirt, Vetter Krantechnik GmbH, Stellvertretender Logistikleiter
- **Anke Kaiser**, Technische Fachwirtin, KAISER Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. KG, Geschäftsführerin

Vorbereitung zur Ausbildereignungsprüfung (AEVO)

Veranstaltungsorte: Siegen, Attendorn, Bad Berleburg

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Die Ausbildung von Fachkräften ist wieder in den Fokus der Unternehmenspolitik gerückt. Nutzen Sie die Chance und arbeiten Sie in diesem Bereich aktiv mit - werden Sie Ausbilder. Unsere Lehrgänge bieten eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung (AEVO) und helfen Ihnen dabei, kompetent und verantwortungsvoll als Ausbilder tätig zu sein.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und Ausbildung planen
- Ausbildung vorbereiten und bei der Einstellung von Azubis mitwirken

- Ausbildung durchführen
- Ausbildung abschließen

Zielgruppe:

Fachkräfte, die kompetent und verantwortungsvoll als Ausbilder tätig werden möchten.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Unsere Lehrgangsmodelle:

Um Ihren individuellen Voraussetzungen gerecht zu werden, bieten wir folgende Lehrgangsmodelle an:

Sie möchten gerne in einer festen Lerngruppe mit durchgehender persönlicher Betreuung arbeiten?	Präsenzlehrgang
Sie sind zeitlich stark eingeschränkt, möchten aber dennoch einen Teil Ihres Praxisstudiums in Präsenzphasen absolvieren?	Online und Präsenz

Präsenzlehrgang:

Bei dieser Lehrgangsform werden Sie während der Präsenzveranstaltungen optimal auf die Ausbildereignungsprüfung vorbereitet. Sie arbeiten aktiv im Unterricht mit und stellen zum Abschluss des Lehrgangs Ihre praktische Unterweisungsprobe vor. Zusätzlich bieten wir Ihnen die Möglichkeit Ihr Wissen mithilfe von ausgehändigtem Übungsmaterial selbstständig zu vertiefen.

Online und Präsenz:

Diese Lehrgangsform zeichnet sich besonders durch die Möglichkeit des flexiblen Lernens aus. Während der tutoriell begleiteten Onlinephasen können Sie selbst entscheiden wann und wo Sie die Übungsmaterialien bearbeiten und Aufgaben lösen. In den Präsenzveranstaltungen vertiefen Sie das von Ihnen erlernte Wissen und stellen zum Abschluss Ihre praktische Unterweisungsprobe vor.

Vorbereitung zur Ausbildereignungsprüfung (AEVO)

Veranstaltungsorte: Siegen, Attendorn, Olpe, Bad Berleburg

Präsenzlehrgänge:

Dauer (80 U.-Std.)	**Unterrichtszeiten**	**Kenn-Nr.**
Siegen		
15.02.2020 - 25.04.2020	samstags von 08:00 - 14:45 Uhr	3012001
06.04.2020 - 17.04.2020	montags bis freitags von 08:00 - 16:30 Uhr	3012002
08.08.2020 - 24.10.2020	samstags von 08:00 - 14:45 Uhr	3012003
10.08.2020 - 14.08.2020 und 29.08., 12.09., 26.09., 10.10., 24.10.2020	montags bis freitags und samstags von 08:00 - 14:45 Uhr	3012004
11.08.2020 - 29.10.2020	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	3012005
12.10.2020 - 23.10.2020	montags bis freitags von 08:00 - 14:45 Uhr	3012006
03.11.2020 - 28.01.2021	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	3012007
07.11.2020 - 30.01.2021	samstags von 08:00 - 14:45 Uhr	3012008
Attendorn		
05.02.2020 - 29.04.2020	montags und mittwochs von 17:30 - 20:45 Uhr	3012009
06.04.2020 - 17.04.2020	montags bis freitags von 08:00 - 16:30 Uhr	3012010
02.11.2020 - 27.01.2021	montags und mittwochs von 17:30 - 20:45 Uhr	3012011
Olpe		
12.10.2020 - 23.10.2020	montags bis freitags von 08:00 - 14:45 Uhr	3012012
Bad Berleburg		
11.02.2020 - 30.04.2020	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	3012013
06.04.2020 - 17.04.2020	montags bis freitags von 08:00 - 16:30 Uhr	3012014
11.08.2020 - 29.10.2020	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	3012016
12.10.2020 - 23.10.2020	montags bis freitags von 08:00 - 14:45 Uhr	3012017

Vorbereitung zur Ausbildereignungsprüfung (AEVO)

Veranstaltungsorte: Siegen, Attendorn, Olpe, Bad Berleburg

Online und Präsenz:

Dauer (80 U.-Std. davon 32 U.-Std. Präsenzzeit)	**Unterrichtszeiten**	**Kenn-Nr.**
Siegen 29.02.2020, 14.03.2020, 04.04.2020, 25.04.2020	samstags von 08:00 Uhr - 14:45 Uhr	3012018
Bad Berleburg 28.11.2020, 19.12.2020, 09.01.2021, 30.01.2021		3012021
Attendorn 29.08.2020, 19.09.2020, 10.10.2020, 24.10.2020		3012020
Siegen 26.08.2020 - 28.10.2020	mittwochs von 17:30 Uhr - 20:45 Uhr	3012019

Lehrgangskosten:

495 € oder 5 Raten à 102 € = 510 € ohne Arbeitsunterlagen
zzgl. 170 € Prüfungsgebühren der IHK Siegen

Wichtige Informationen zu Ihrer Prüfung:

Der praktische Prüfungsteil bei der IHK besteht aus zwei Teilen: Einer Präsentation oder praktischen Durchführung einer Ausbildungssituation sowie einem Fachgespräch.

Bitte beachten Sie, dass es bei der Industrie- und Handelskammer Siegen einen verbindlichen Anmeldeschluss für die Prüfungen gibt (s. unten). Die Anmeldeunterlagen sind ausschließlich im Original bei der IHK Siegen einzureichen. Wir empfehlen Ihnen eine Kopie von Ihrer Anmeldung anzufertigen. Sie erhalten von der IHK keine Eingangsbestätigung für Ihre Anmeldung.

Anmeldeschluss für die schriftliche IHK-Prüfung:

Prüfungstermin	**Anmeldeschluss**
04.02.2020	15.11.2019
07.04.2020	15.02.2020
05.05.2020	15.03.2020
03.11.2020	15.09.2020
02.02.2021	15.11.2020

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Johanna Fick ✆ 0271 89057-26 ✉ fick@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Susanne Schöpa ✆ 0271 3302-212 ✉ susanne.schoepa@siegen.ihk.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Daniela Ludwig ✆ 0271 3302-219 ✉ daniela.ludwig@siegen.ihk.de

Vorbereitung zur praktischen Ausbildereignungsprüfung (AEVO)

für Fachwirte

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:
Die Ausbildung von Fachkräften ist wieder in den Fokus der Unternehmenspolitik gerückt. Nutzen Sie die Chance und arbeiten Sie in diesem Bereich aktiv mit - werden Sie Ausbilder. Der Lehrgang bietet Ihnen eine optimale Vorbereitung auf die praktische IHK-Fortbildungsprüfung (AEVO) und hilft Ihnen dabei kompetent und verantwortungsvoll als Ausbilder tätig zu sein.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Erarbeitung eines Vorschlags für die „berufstypische Ausbildungssituation".
  Diese soll einen typischen Teil aus der Ausbildung im Betrieb wirklichkeitsnah darstellen.
- Erstellung und Übung der Präsentation
- Simulation eines Fachgesprächs zur Vorbereitung auf die Prüfung

Zielgruppe:
Sie haben die Befreiung von der theoretischen Prüfung AEVO durch das Bestehen der Prüfung z. B. zum Wirtschafts-, Industrie-, Verkehrs-, Technischen Fachwirt, Fachwirt für Gesundheits- und Sozialwesen, Fachwirt für Einkauf, Fachwirt für Güterverkehr u. Logistik bei der IHK beantragt.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Wichtige Informationen zu Ihrer Prüfung:
Der praktische Prüfungsteil bei der IHK besteht aus zwei Teilen: Einer Präsentation oder praktischen Durchführung einer Ausbildungssituation sowie einem Fachgespräch.
Bitte beachten Sie, dass es bei der Industrie- und Handelskammer Siegen einen verbindlichen Anmeldeschluss für die Prüfungen gibt (s. unten). Die Anmeldeunterlagen sind ausschließlich im Original bei der IHK Siegen einzureichen. Wir empfehlen Ihnen eine Kopie von Ihrer Anmeldung anzufertigen. Sie erhalten von der IHK keine Eingangsbestätigung für Ihre Anmeldung.

Dauer (16 U.-Std.)	**Anmeldeschluss IHK-Prüfung**	**Unterrichtszeiten**	**Kenn-Nr.**	**Lehrgangs-kosten**
Siegen				
23.01., 27.01., 30.01., 03.02.2020	15.11.2019 für Febr. 2020	Mo. u. Do. von 17:30 - 20:45 Uhr	3012015	175 € ohne Arbeitsunterlagen zzgl. 85 € Prüfungsgebüren
23.03., 26.03., 30.03., 02.04.2020	15.02.2020 für Apr. 2020		3012022	
20.04., 23.04., 27.04., 30.04.2020	15.03.2020 für Mai 2020		3012023	
19.10., 22.10., 26.10., 29.10.2020	15.09.2020 für Nov. 2020		3012024	
18.01., 21.01., 25.01., 28.01.2021	15.11.2020 für Febr. 2021		3012121	
Bad Berleburg				
20.04., 22.04., 27.04., 29.04.2020	15.03.2020 für Mai 2020	Mo. u. Mi. von 17:30 - 20:45 Uhr	3012025	
19.10., 21.10., 26.10., 28.10.2020	15.09.2020 für Nov. 2020		3012026	

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Johanna Fick ✆ 0271 89057-26 ✉ fick@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Susanne Schöpa ✆ 0271 3302-212 ✉ susanne.schoepa@siegen.ihk.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Daniela Ludwig ✆ 0271 3302-219 ✉ daniela.ludwig@siegen.ihk.de

Geprüfter Betriebswirt (IHK)

Master Professional of Business Management (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Bereit für den nächsten Schritt? Als Fachwirt oder Fachkaufmann sind Sie bereits in einer verantwortungsvollen Position, jetzt wollen Sie strategische Führungsaufgaben übernehmen? Als „Geprüfter Betriebswirt (IHK)" zeigen Sie Ihre umfassende betriebswirtschaftliche Fachkompetenz. Damit sind Sie für alle marktwirtschaftlichen Herausforderungen gewappnet. Dieser Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

Wirtschaftliches Handeln
- Marketing-Management
- Bilanz- und Steuerpolitik des Unternehmens
- Finanzwirtschaftliche Steuerung des Unternehmens
- Rechtliche Rahmenbedingungen der Unternehmensführung
- Europäische und internationale Wirtschaftsbeziehungen

Führung und Management im Unternehmen
- Unternehmensführung
- Unternehmensorganisation und Projektmanagement
- Personalmanagement

Im Prüfungsfach „Europäische und internationale Wirtschaftsbeziehungen" ist eine in Englisch formulierte Aufgabenstellung enthalten, die auf Deutsch zu beantworten ist. Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss der IHK-Fortbildungsprüfung zum Fachwirt oder Fachkaufmann **oder**
- eine mit Erfolg abgelegte Handwerkskammer (HWK) Fortbildungsprüfung und eine anschließende 2-jährige Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer vergleichbaren kaufmännischen Fortbildungsprüfung nach dem Berufsbildungsgesetz **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer staatlichen oder staatlich anerkannten Prüfung an einer auf eine Berufsausbildung aufbauenden kaufmännischen Fachschule und eine anschließende mindestens 3-jährige Berufspraxis

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
12.05.2020 - 16.10.2021 (582 U.-Std.)	dienstags von 17:30 - 20:45 Uhr samstags von 08:00 - 13:00 Uhr	3112001	3.700 € oder 23 Raten à 177 € = 4.071 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Daniela Ludwig ✆ 0271 3302-219 ✉ daniela.ludwig@siegen.ihk.de

Geprüfter Bilanzbuchhalter (IHK)

Bachelor Professional of Accounting (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Die Prüfung zum Bilanzbuchhalter ist im Finanz- und Rechnungswesen die Basis für den beruflichen Aufstieg. Die Standards im Steuerrecht und der Rechnungslegung verändern sich stetig. Kontemporäre Kenntnisse dieser Regelungen sind unabdingbar für eine erfolgreiche Tätigkeit. Dieser Lehrgang bietet die optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung und Aktualität in der täglichen Arbeitspraxis.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Geschäftsvorfälle erfassen und nach Rechnungslegungsvorschriften zu Abschlüssen führen
- Jahresabschlüsse aufbereiten und auswerten
- Betriebliche Sachverhalte steuerlich darstellen
- Finanzmanagement des Unternehmens wahrnehmen, gestalten und überwachen

- Kosten- und Leistungsrechnung zielorientiert anwenden
- Ein internes Kontrollsystem sicherstellen
- Kommunikation, Führung und Zusammenarbeit mit internen und externen Partnern sicherstellen

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

1. erfolgreicher Abschluss in einem anerkannten kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildungsberuf mit einer Berufsausbildungsdauer von 3 Jahren und eine auf die Berufsausbildung folgende, mindestens 3-jährige Berufspraxis,
2. einen der folgenden Abschlüsse und eine darauf folgende, mindestens 2-jährige Berufspraxis:

a) einen anerkannten Fortbildungsabschluss als Fachwirt oder als Fachkaufmann,
b) einen Abschluss als Staatlich geprüfter Betriebswirt oder
c) einen wirtschaftswissenschaftlichen Diplom- oder Bachelorabschluss einer staatlich anerkannten Hochschule oder einer Berufsakademie oder eines akkreditierten betriebswirtschaftlichen Ausbildungsganges einer Berufsakademie **oder**

3. eine mindestens 6-jährige Berufspraxis

Die Berufspraxis muss inhaltlich den in der Rechtsverordnung beschriebenen Anforderungen entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:

Wer die Prüfung erfolgreich besteht, ist vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist nur noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen.
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
23.09.2020 – 27.08.2022 (702 U.-Std.)	mittwochs von 17:30 - 20:45 Uhr samstags von 08:00 - 13:00 Uhr	3032001	4.700 € oder 32 Raten à 167 € = 5.344 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Susanne Schöpa ✆ 0271 3302-212 ✉ susanne.schoepa@siegen.ihk.de

Bürofachwirt

im Personal- und Rechnungswesen (HWK)

Praxisstudium mit HWK-Prüfung:

Die Anforderungen an kaufmännische Fachkräfte werden immer höher. Schaffen Sie sich mit der Prüfung zum Bürofachwirt im Personal- und Rechnungswesen eine solide und sichere Basis für Ihren beruflichen Aufstieg in Handel, Handwerk oder Industrie. Der Lehrgang macht Sie u. a. fit im Rechnungswesen, der praktischen Personalarbeit und bietet Ihnen eine optimale Vorbereitung auf die HWK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

Rechnungswesen
- Buchführung
- Bilanzanalyse und Bilanzkritik
- Kostenrechnung
- Statistik/Planung

Personalwesen
- Personalpolitik
- Personalorganisation
- Personalführung
- Personalaufwand und -entgelt

Recht
- Arbeitsrecht
- Sozialversicherungsrecht
- Wirtschaftsrecht
- Steuerrecht
- Berufsbildungsrecht
- EDV-Recht

Datenverarbeitung
- Grundlagen
- Textverarbeitung
- Datenbanken
- Tabellenkalkulation
- Lexware

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss in einem anerkannten kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildungsberuf und eine mindestens 1-jährige Berufspraxis im kaufmännisch-wirtschaftlichen Bereich **oder**
- langjährige Berufspraxis im kaufmännisch-wirtschaftlichen Bereich

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Handwerkskammer Dortmund erhalten Sie ein **Zeugnis der HWK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
17.09.2020 - 10.02.2022 (498 U.-Std.)	donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr samstags von 07:45 - 12:45 Uhr	3202001	2.775 € oder 21 Raten à 144 € = 3.024€ ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Johanna Fick ✆ 0271 89057-26 ✉ fick@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (HWK): Bernd Kleine-Bursiek ✆ 0231 5493-520 ✉ bernd.kleine-bursiek@hwk-do.de

Geprüfter Fachwirt für Einkauf (IHK)

Bachelor Professional of Materials Procurement (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Ein vertieftes Verständnis für den Einkauf ist der Schlüssel für den Erfolg auf internationalen Märkten. Unternehmen sind daher verstärkt auf Mitarbeiter im Einkauf angewiesen, die über umfassende Kenntnisse in diesem Bereich verfügen und strategische Entscheidungen treffen können. Nutzen Sie dies für Ihren beruflichen Aufstieg. Als Fachwirt für Einkauf sind Sie in der Lage, Marktpotentiale zu erkennen und auszuschöpfen und in allen Segmenten des Einkaufs verantwortungsvolle Aufgaben zu übernehmen. Der Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung und gibt Ihnen mehr Sicherheit in der täglichen Arbeitspraxis.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Interne und externe Einkaufsbedarfe ermitteln
- Einkaufsstrategien entwickeln und umsetzen
- Lieferanten-, Risiko- und Qualitätsmanagement gestalten

›

- Einkaufsprozesse vorbereiten und realisieren
- Einkaufscontrolling durchführen
- Kommunikation, Führung und Zusammenarbeit

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten 3-jährigen kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildung und mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten Ausbildung und mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 5 Jahre Berufspraxis
  Die Berufspraxis muss inhaltlich den in der Rechtsverordnung beschriebenen Anforderungen entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:

Wer die Prüfung erfolgreich besteht, ist vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist nur noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen.
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
08.09.2020 – 27.09.2022 (608 U.-Std.)	dienstags und freitags von 17:45 - 21:00 Uhr	3212001	3.425 € oder 27 Raten à 142 € = 3.834 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Daniela Ludwig ✆ 0271 3302-219 ✉ daniela.ludwig@siegen.ihk.de

Geprüfter Fachwirt im Gesundheits- und Sozialwesen (IHK)

Bachelor Professional of Social and Health Services (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Auch im Gesundheits- und Sozialwesen werden betriebswirtschaftliche Kenntnisse und Fähigkeiten immer wichtiger. Nutzen Sie dies für Ihren beruflichen Aufstieg. Als Fachwirt im Gesundheits- und Sozialwesen übernehmen Sie verantwortungsvolle operative und strategische Aufgaben und sind als betriebliche Führungskraft tätig. Der Lehrgang bietet optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Persönliche Arbeitsmethodik
- Planen, Steuern und Organisieren betrieblicher Prozesse
- Rechtliche Rahmenbedingungen und Steuern
- Lenken von Qualitätsmanagementprozessen

- Gestalten von Schnittstellen und Projekten
- Steuern und Überwachen betriebswirtschaftlicher Prozesse und Ressourcen
- Führen und Entwickeln von Personal
- Planen und Durchführen von Marketingmaßnahmen

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten (nach BBiG oder HWO) kaufmännischen, verwaltenden, medizinischen oder handwerklichen Ausbildung des Gesundheits- und Sozialwesens und mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss in einem bundesrechtlich geregelten Beruf im Gesundheitswesen oder einem 3-jährigen landesrechtlich geregelten Beruf im Gesundheits- und Sozialwesen und mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss eines einschlägigen Hochschulstudiums und mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer sonstigen anerkannten kaufmännischen, verwaltenden oder hauswirtschaftlichen Ausbildung und mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 5 Jahre Berufspraxis

Die Berufspraxis muss inhaltlich wesentliche Bezüge zu den Aufgaben und Sachverhalten im Gesundheits- und Sozialwesen haben. Dabei werden auch ehrenamtliche Tätigkeiten berücksichtigt.

Was Sie noch wissen sollten:

Wer die Prüfung erfolgreich besteht, ist vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist nur noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
27.10.2021 – 27.09.2023 (632 U.-Std.)	mittwochs von 17:30 - 20:45 Uhr alle 14 Tage samstags von 8:00 - 15:00 Uhr (ungerade Kalenderwochen)	3192101	3.225 € oder 29 Raten à 125 € = 3.625 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang:	Johanna Fick	✆ 0271 89057-26	✉ fick@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen):	Daniela Ludwig	✆ 0271 3302-219	✉ daniela.ludwig@siegen.ihk.de

Geprüfter Fachwirt
für Güterverkehr und Logistik (IHK)

Bachelor Professional of Goods Traffic and Logistics (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Die Kompetenzanforderungen an die moderne Logistik werden immer höher und komplexer. Gut ausgebildete Fachwirte für Güterverkehr und Logistik können entscheidend zum Erfolg eines Unternehmens beitragen. Der Lehrgang mit anschließender erfolgreich abgeschlossener IHK-Fortbildungsprüfung schafft eine solide Basis für Ihren beruflichen Aufstieg und macht Sie fit für den rasanten Wandel in der Verkehrswirtschaft.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Qualitäts- und Umweltmanagement
- Analysieren und Bewerten von Ausschreibungen
- Entwicklung von Prozessabläufen
- Erarbeiten, Präsentieren und Verhandeln von Leistungsangeboten
- Entwicklung und Umsetzung eines Marketingplans
- Erstellen von Ausschreibungen und Bewerten von Angeboten
- Analysieren der Kosten und Erträge der Leistungserstellung

- Beurteilen der wirtschaftlichen Situation von Unternehmen anhand von Kennzahlen
- Aufstellung, Überwachung und Anpassung von Budgets
- Umsetzen von internen und externen Auflagen zur Lieferkettensicherheit
- Berücksichtigen von außenwirtschaftlichen Vorschriften bei der Planung von Lieferketten
- Kommunikation, Führung und Zusammenarbeit

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreich abgeschlossene Ausbildung in einem anerkannten kaufmännischen Ausbildungsberuf für den Bereich Güterverkehr und Logistik und danach mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss in einem sonstigen anerkannten 3-jährigen kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildungsberuf und danach mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 5 Jahre Berufspraxis.
  Die Berufspraxis muss inhaltlich den in der Rechtsverordnung beschriebenen Anforderungen entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:

Wer die Prüfung erfolgreich besteht, ist vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist nur noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
24.10.2020 - 17.09.2022 (632 U.-Std.)	samstags von 07:30 - 14:30 Uhr	3232001	3.550 € oder 28 Raten à 142 € = 3.976 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang:	Judith Hamers	✆ 0271 89057-21	✉ hamers@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen):	Heike Gottschalk	✆ 0271 3302-211	✉ heike.gottschalk@siegen.ihk.de

Geprüfter Fachwirt für Logistiksysteme (IHK) NEU

Certified Expert Businessman for Logistics Systems (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Die Logistikbranche gewinnt im gesamtwirtschaftlichen Kontext deutlich an Bedeutung. Lassen Sie diese Entwicklung für Ihren beruflichen Aufstieg nicht ungenutzt. Als Fachwirt für Logistiksysteme können Sie eigenständig und verantwortlich, vollständige und bereichsübergreifende Geschäftsprozesse logistisch gestalten und Führungsaufgaben übernehmen. Der Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Lern- und Arbeitsmethodik
- Logistische Anforderungen ermitteln, analysieren und bewerten
- Logistische Lösungen entwickeln und planen

- Logistische Lösungen umsetzen, bewerten und weiterentwickeln
- Kommunikation, Führung und Zusammenarbeit

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss als Kaufmann für Spedition und Logistikdienstleistung, Speditionskaufmann, Industriekaufmann, Kaufmann für Groß- und Außenhandel oder Schifffahrtskaufmann und danach mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss in einem anderen anerkannten 3-jährigen kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildungsberufs oder im anerkannten Ausbildungsberuf als Fachkraft für Lagerlogistik und danach mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss in einem anderen 3-jährigen anerkannten Ausbildungsberuf und danach mindestens 3 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 5 Jahre Berufspraxis. Die Berufspraxis muss inhaltlich den in der Rechtsverordnung beschriebenen Anforderungen entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:

Wer die Prüfung erfolgreich besteht, ist vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist nur noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
08.09.2020 - 01.10.2022 (580 U.-Std.)	dienstags von 17:45 - 21:00 Uhr einmal im Monat, samstags von 07:30 -14:15 Uhr	3222001	3.350 € oder 26 Raten à 143 € = 3.718 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang:	Judith Hamers	✆ 0271 89057-21	✉ hamers@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen):	Susanne Schöpa	✆ 0271 3302-212	✉ susanne.schoepa@siegen.ihk.de

Geprüfter Fachwirt für Marketing (IHK)

Bachelor Professional of Marketing (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Um die Position auf dem Markt zu stärken, ist für Unternehmen insbesondere der Bereich Marketing und Vertrieb von zentraler Bedeutung. Nutzen Sie dies für Ihren beruflichen Aufstieg. Als Fachwirt für Marketing sind Sie ein Funktionsspezialist, der in der gesamten Breite des Marketings eingesetzt werden kann und Wettbewerbsvorteile für das Unternehmen realisiert. Der Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Marketingstrategien entwickeln
- Marketingkonzepte und -projekte planen und umsetzen
- Marketingprozesse analysieren, bewerten und weiterentwickeln
- Kommunikation, Führung und Zusammenarbeit

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss in dem anerkannten Ausbildungsberuf zum Kaufmann für Marketingkommunikation und danach mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss in einem anderen anerkannten 3-jährigen kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildungsberuf und mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss in einem anderen anerkannten Ausbildungsberuf und danach mindestens 3 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 5 Jahre Berufspraxis.
  Die Berufspraxis muss inhaltl. den in der Rechtsverordnung beschriebenen Anforderungen entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:

Aufgrund der Lehrgangsform setzen wir Ihre Bereitschaft zum regelmäßigen, eigenverantwortlichen und selbstständigen Lernen auch außerhalb des Unterrichts und zu aktiver Mitgestaltung des Lehrgangs voraus. Weiterhin erfordert Ihre Teilnahme eine strenge Lerndisziplin und konsequentes Arbeiten anhand der ausgehändigten Fach- und Übungsbücher. Dies alles sind unabdingbare Voraussetzungen für Ihren erfolgreichen Lehrgangsverlauf.

Wer die Prüfung erfolgreich besteht, ist vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist nur noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen.

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
27.04.2020 – 06.09.2021 (440 U-Std.) **Kompaktlehrgang**	montags und donnerstags von 17:15 - 20:30 Uhr	3062001	4.000 € oder 28 Raten à 160 € = 4.480 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang:	Judith Hamers	✆ 0271 89057-21	✉ hamers@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen):	Susanne Schöpa	✆ 0271 3302-212	✉ susanne.schoepa@siegen.ihk.de

Geprüfter Handelsfachwirt (IHK)

Bachelor Professional of Trade and Commerce (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Die rasante Veränderung am Markt verlangt von den Unternehmen im Einzel-, Groß- und Außenhandel hochqualifizierte Führungskräfte. Gehören Sie dazu? Als Handelsfachwirt verfügen Sie über alle betriebswirtschaftlichen Kenntnisse, um das Unternehmen wettbewerbsfähig zu halten und verantwortungsvolle Aufgaben zu übernehmen. Der Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Unternehmensführung und -steuerung
- Handelsmarketing
- Beschaffung und Logistik

- Führung. Personalmanagement, Kommunikation und Kooperation
- Vertriebssteuerung

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten 3-jährigen kaufmännischen Ausbildung im Handel und danach mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss der Ausbildung zum Verkäufer **oder** eines anderen anerkannten kaufmännisch-verwaltenden 3-jährigen Ausbildungsberuf und danach mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss zum Fachlageristen und danach mindestens 3 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 5 Jahre Berufspraxis.
  Die Berufspraxis muss in Verkaufstätigkeiten oder anderen kaufmännischen Tätigkeiten im institutionellen oder funktionellen Handel erworben sein.

Was Sie noch wissen sollten:

Wer die Prüfung erfolgreich besteht, ist vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen.
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
06.10.2020 - 23.08.2022 (540 U.-Std.)	dienstags und freitags von 18:00 - 21:15 Uhr	3052001	3.050 € oder 29 Raten à 118 € = 3.422 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang:	Judith Hamers	✆ 0271 89057-21	✉ hamers@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen):	Susanne Schöpa	✆ 0271 3302-212	✉ susanne.schoepa@siegen.ihk.de

Geprüfter Industriefachwirt (IHK)

Bachelor Professional of Management for Industry (CCI)
Veranstaltungsorte: Siegen und Bad Berleburg

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Sie möchten Ihren beruflichen Aufstieg auf ein solides Fundament stellen? Als Industriefachwirt sind Sie ein kaufmännisch-betriebswirtschaftlich ausgebildeter Generalist, der in der Lage ist, qualifizierte Sachaufgaben zu übernehmen. Der Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

Wirtschaftsbezogene Qualifikationen
- Volks- und Betriebswirtschaft
- Rechnungswesen
- Recht und Steuern
- Unternehmensführung

Handlungsspezifische Qualifikationen
- Finanzwirtschaft im Industrieunternehmen
- Produktionsprozesse
- Marketing und Vertrieb
- Wissens- und Transfermanagement im Industrieunternehmen
- Führung und Zusammenarbeit

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten 3-jährigen kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildung **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten sonstigen 3-jährigen Ausbildung und mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten Ausbildung und mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 3 Jahre Berufspraxis. Die Berufspraxis soll im kaufmännischen und verwaltenden Bereich absolviert sein und wesentliche Bezüge zu den Aufgaben eines Geprüften Industriefachwirtes haben.

Was Sie noch wissen sollten:

Wer die Prüfung erfolgreich besteht, ist vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen.

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Siegen 27.10.2020 - 30.09.2022 (678 U.-Std.)	dienstags und freitags von 17:30 - 20:45 Uhr und im 2. Teil 1x im Monat samstags von 08:00 - 13:00 Uhr	3022001	3.900 € oder 32 Raten à 139 € = 4.448 € ohne Arbeitsunterlagen
Bad Berleburg 26.10.2020 - 28.09.2022 (678 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr und im 2. Teil 1x im Monat samstags von 08:00 - 13:00 Uhr	3022002	

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Claudia Bügeler ✆ 0271 89057-22 ✉ bügeler@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Susanne Schöpa ✆ 0271 3302-212 ✉ susanne.schoepa@siegen.ihk.de

Geprüfter Küchen-/Hotel-/Restaurantmeister (IHK)

Bachelor of Professional Cookery and Kitchen Management / Bachelor of Hotel Management / Bachelor of Restaurant Management (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Dienstleistungsbereitschaft, Serviceorientierung, Einsatzbereitschaft und hervorragende Gastgeberqualitäten sind unerlässlich für diejenigen, die ihre berufliche Karriere im Hotel- und/oder Gaststättengewerbe gestartet haben und hier durchstarten wollen.
Sie wollen zukünftig die vielfältigen Aufgaben einer Fach- und Führungskraft übernehmen, um die Anforderungen in dieser Branche zu meistern? Der Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

Wirtschaftsbezogene Qualifikationen
- Volks- und Betriebswirtschaft
- Rechnungswesen
- Recht und Steuern
- Unternehmensführung

Handlungsspezifische Qualifikationen

Küchenmeister
- Mitarbeiter führen und fördern
- Abläufe planen, durchführen und kontrollieren
- Produkte beschaffen und pflegen
- Speisentechnologie und ernährungswissenschaftliche Kenntnisse anwenden
- Gäste beraten und Produkte vermarkten

Hotelmeister
- Gäste beraten, empfangen und beherbergen
- Mitarbeiter führen und fördern
- Abläufe planen, durchführen und kontrollieren
- Produkte beschaffen und pflegen
- Planen, Organisieren und Vermarkten von Leistungen

Restaurantmeister
- Gäste betreuen und beraten
- Mitarbeiter führen und fördern
- Abläufe planen, durchführen und kontrollieren
- Produkte beschaffen und pflegen
- Gäste bewirten

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Geprüfter
Küchen-/Hotel-/Restaurantmeister (IHK)

Bachelor of Professional Cookery and Kitchen Management / Bachelor of Hotel Management / Bachelor of Restaurant Management (CCI)

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten 3-jährigen Ausbildung und mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten 2-jährigen Ausbildung und mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 4 Jahre Berufspraxis

Die Berufspraxis umfasst die nach der Ausbildung abgeleistete Zeit, in der Tätigkeiten ausgeführt werden, die dem Abschluss dienlich sind.

Was Sie noch wissen sollten:

Bis zum Ablegen der letzten Prüfungsleistung ist der Nachweis der berufs- und arbeitspädagogischen Kenntnisse gemäß der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung zu erbringen. Eine Vorbereitung auf die Ausbildereignungsprüfung findet in diesem Lehrgang nicht statt. Wir empfehlen Ihnen dafür die Teilnahme an einem unserer Vorbereitungslehrgänge zur Ausbildereignungsprüfung.

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
08.06.2020 - 16.11.2021 (550 U.-Std.)	montags und dienstags von 17:15 - 21:15 Uhr	3332001	3.650 € oder 30 Raten à 137 € = 4.110 € ohne Arbeitsunterlagen und Materialkosten

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Claudia Bügeler ✆ 0271 89057-22 ✉ bügeler@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Heike Gottschalk ✆ 0271 3302-211 ✉ heike.gottschalk@siegen.ihk.de

Geprüfter Personalfachkaufmann (IHK)

Bachelor Professional of Human Resources Management (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Qualifizierte Personalarbeit ist mittlerweile elementar für den Erfolg eines Unternehmens. Nutzen Sie diese Chance für Ihren beruflichen Aufstieg. Als Personalfachkaufmann beherrschen Sie das Instrumentarium praktischer Personalarbeit und können verantwortungsvolle Aufgaben in diesem Bereich übernehmen. Der Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Personalarbeit organisieren und durchführen
- Personalarbeit auf Grundlage rechtlicher Bestimmungen durchführen

- Personalplanung, -marketing und -controlling gestalten und umsetzen
- Personal- und Organisationsentwicklung steuern

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildung und mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten Ausbildung und mindestens 3 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 5 Jahre Berufspraxis
  Die Berufspraxis muss inhaltlich wesentliche Bezüge zu den Aufgaben in der Personalwirtschaft eines Unternehmens, in der Personalberatung sowie bei Projekten der Personal- und Organisationsentwicklung haben.

Was Sie noch wissen sollten:

Aufgrund der verkürzten Lehrgangsdauer setzen wir Ihre Bereitschaft zum eigenverantwortlichen und selbstständigen Lernen auch außerhalb des Unterrichts und zu aktiver Mitgestaltung des Lehrgangs voraus. Weiterhin erfordert Ihre Teilnahme eine strenge Lerndisziplin und konsequentes Arbeiten mit den Lerninhalten. Das alles sind unabdingbare Voraussetzungen für Ihren erfolgreichen Lehrgangsverlauf. Bis zum Ablegen der letzten Prüfungsleistung ist der Nachweis der berufs- und arbeitspädagogischen Kenntnisse gemäß der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung zu erbringen. Eine Vorbereitung auf die Ausbildereignungsprüfung findet in diesem Lehrgang nicht statt. Wir empfehlen Ihnen dafür die Teilnahme an einem unserer Vorbereitungslehrgänge zur Ausbildereignungsprüfung.

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
03.09.2020 – 30.09.2021 (340 U.-Std.) **Kompaktlehrgang**	montags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	3042001	3.150 € oder 18 Raten à 189 € = 3.402 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang:	Johanna Fick	✆ 0271 89057-26	✉ fick@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen):	Susanne Schöpa	✆ 0271 3302-212	✉ susanne.schoepa@siegen.ihk.de

Geprüfter Technischer Betriebswirt (IHK)

Master Professional of Technical Management (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Bereit für den nächsten Schritt? Als angehende Führungskraft mit einer qualifizierten Tätigkeit im technischen Bereich sind Sie bereits in einer verantwortungsvollen Position, jetzt wollen Sie auch im betriebswirtschaftlichen Bereich Führungsaufgaben übernehmen? Als „Geprüfter Technischer Betriebswirt (IHK)" zeigen Sie Ihre umfassende betriebswirtschaftliche und technische Fachkompetenz. Damit sind Sie für alle marktwirtschaftlichen Herausforderungen gewappnet und verfügen über unternehmerische Handlungskompetenz. Dieser Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

Wirtschaftliches Handeln und betrieblicher Leistungsprozess

- Aspekte der allgemeinen Volks- und Betriebswirtschaftslehre
- Rechnungswesen
- Finanzierung und Investition
- Material-, Produktions- und Absatzwirtschaft

Management und Führung

- Organisation und Unternehmensführung
- Personalmanagement
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Projektmanagement

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss der Industriemeisterprüfung oder einer vergleichbaren technischen Meisterprüfung **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer staatlich anerkannten Prüfung zum Techniker **oder**
- erfolgreicher Abschluss der Prüfung zum Technischen Fachwirt (IHK) **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer staatlich anerkannten Prüfung zum Ingenieur und mindestens 2 Jahre einschlägige Berufspraxis. Die Berufspraxis muss inhaltlich den in der Rechtsverordnung beschriebenen Anforderungen entsprechen.

Vorausgesetzt werden spezifische Qualifikationen, die in der Weiterbildung zum Industriemeister und/oder auf andere Art und Weise erworben wurden.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
16.09.2020 – 17.09.2022 (680 U.-Std.)	mittwochs von 17:30 - 20:45 Uhr samstags von 07:30 - 12:30 Uhr	3082001	4.100 € oder 27 Raten à 169 € = 4.563 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Heike Gottschalk ✆ 0271 3302-211 ✉ heike.gottschalk@siegen.ihk.de

Geprüfter Technischer Fachwirt (IHK)

Bachelor Professional of Technical Management (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Der Bedarf an Fach- und Führungskräften mit betriebswirtschaftlichen und technischen Kenntnissen wächst stetig. Nutzen Sie diese Chance und schaffen Sie sich mit der Prüfung zum Technischen Fachwirt eine solide Basis für Ihren beruflichen Aufstieg. Der Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung und vermittelt Ihnen fundiertes Wissen im betriebswirtschaftlich-technischen Bereich.

Die Inhalte auf einen Blick:

Wirtschaftsbezogene Qualifikationen
- Volks- und Betriebswirtschaft
- Rechnungswesen
- Recht und Steuern
- Unternehmensführung

Technische Qualifikationen
- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen
- Technische Kommunikation und Werkstofftechnologie
- Fertigungs- und Betriebstechnik

Handlungsspezifische Qualifikationen
- Absatz-, Materialwirtschaft und Logistik
- Produktionsplanung, -steuerung und -kontrolle
- Qualitäts- und Umweltmanagement sowie Arbeitsschutz
- Führung und Zusammenarbeit

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss in einem anerkannten kaufmännischen, verwaltenden oder gewerblich-technischen Ausbildungsberuf mit einer vorgeschriebenen Ausbildungszeit von mindestens 3 Jahren **oder**
- erfolgreicher Abschluss in einem anderen anerkannten Ausbildungsberuf und danach eine mindestens 1-jährige Berufspraxis im kaufmännischen oder gewerblich-technischen Bereich **oder**
- mindestens 4 Jahre Berufspraxis.
  Die Berufspraxis muss inhaltl. den in der Rechtsverordnung beschriebenen Anforderungen entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:

Nach erfolgreicher Prüfung sind Sie vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist nur noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen.
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
03.06.2020 – 19.11.2022 (920 U.-Std.)	mittwochs von 17:30 - 20:45 Uhr samstags von 08:00 - 14:45 Uhr In dem Teil HSQ an ca. 8 Terminen montags von 17:30 - 20:45 Uhr	7012001	4.275 € oder 34 Raten à 144 € = 4.896 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang:	Claudia Bügeler	✆ 0271 89057-22	✉ bügeler@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen):	Daniela Ludwig	✆ 0271 3302-219	✉ daniela.ludwig@siegen.ihk.de

VETTER®
Krantechnik

GEMEINSAM DIE ZUKUNFT BEWEGEN

Karriere bei VETTER

Wir sind ein führender europäischer Hersteller von Schwenkkranen, Kransystemen und Lastwendegeräten mit 220 Mitarbeitern. Im neuen Kranwerk in Haiger produzieren wir mit modernster Fertigungstechnologie und einem erfahrenen Mitarbeiterstamm für den Weltmarkt. Sie wollen mit uns die Zukunft bewegen?
Dann bewerben Sie sich unter: jobs@vettercranes.com · www.vettercranes.com/jobs

Ein Unternehmen der **VETTER Holding AG**

Geprüfter Wirtschaftsfachwirt (IHK)

Bachelor Professional of Business (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Unternehmen sind zunehmend auf Mitarbeiter angewiesen, die die speziellen Probleme der Wirtschaftszweige kennen und mit den Verflechtungen am Markt vertraut sind. Nutzen Sie dies für Ihren beruflichen Aufstieg. Als Wirtschaftsfachwirt sind Sie ein umfassend qualifizierter Generalist und können verantwortungsvolle Aufgaben übernehmen. Der Lehrgang bietet eine optimale Vorbereitung auf die IHK-Fortbildungsprüfung.

Die Inhalte auf einen Blick:

Wirtschaftsbezogene Qualifikationen
- Volks- und Betriebswirtschaft
- Rechnungswesen
- Recht und Steuern
- Unternehmensführung

Handlungsspezifische Qualifikationen
- Betriebliches Management
- Investition, Finanzierung, betriebliches Rechnungswesen und Controlling
- Logistik
- Marketing und Vertrieb
- Führung und Zusammenarbeit

Gerne senden wir Ihnen das ausführliche Informationspaket zum Lehrgang zu. Oder Sie informieren sich auf www.bbz-siegen.de.

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten 3-jährigen kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildung und mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten 3-jährigen Ausbildung und mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten Ausbildung und mindestens 3 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 4 Jahre Berufspraxis.
  Die Berufspraxis muss inhaltlich den in der Rechtsverordnung beschriebenen Anforderungen entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:

Wer die Prüfung erfolgreich besteht, ist vom schriftlichen Teil der Prüfung der nach dem Berufsbildungsgesetz erlassenen Ausbilder-Eignungsverordnung befreit. Um die Ausbildereignung zu erlangen, ist nur noch die praktische Prüfung erfolgreich abzulegen.
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben. Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung der Industrie- und Handelskammer erhalten Sie ein **Zeugnis der IHK**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
07.05.2020 – 31.03.2022 (680 U.-Std.)	montags und donnerstags von 17:15 - 20:30 Uhr im zweiten Teil 1x im Monat samstags von 07:45 - 12:45 Uhr	3162001	3.800 € oder 29 Raten à 147 € = 4.263 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Claudia Bügeler ✆ 0271 89057-22 ✉ bügeler@bbz-siegen.de
Zur Prüfung (IHK Siegen): Daniela Ludwig ✆ 0271 3302-219 ✉ daniela.ludwig@siegen.ihk.de

Geprüfter Wirtschaftsfachwirt (IHK)- Blended Learning NEU

Bachelor Professional of Business (CCI)

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:

Als Wirtschaftsfachwirt gehören Sie zu den umfassend qualifizierten „Generalisten". Die breit angelegte Weiterbildung ist nicht auf einen speziellen Wirtschaftszweig oder einen bestimmten Unternehmensbereich ausgerichtet. Sie ist also besonders geeignet, wenn Sie sich branchenübergreifend fortbilden und sich nicht spezialisieren möchten. So können Sie in allen kaufmännisch-betriebswirtschaftlichen Arbeitsbereichen eines Unternehmens arbeiten. Die Weiterbildung wird in einer Mischung aus Online- und Präsenzphasen durchgeführt und bereitet Sie kompakt und zielorientierte auf die IHK-Fortbildungsprüfung vor.

Die Inhalte auf einen Blick:

Wirtschaftsbezogene Qualifikationen
- Volks- und Betriebswirtschaft
- Rechnungswesen
- Recht und Steuern
- Unternehmensführung

Handlungsspezifische Qualifikationen
- Betriebliches Management
- Investition, Finanzierung, betriebliches Rechnungswesen und Controlling
- Logistik
- Marketing und Vertrieb
- Führung und Zusammenarbeit

Zugangsvoraussetzungen zur Prüfung:

- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten 3-jährigen kaufmännischen oder verwaltenden Ausbildung und mindestens 1 Jahr Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten 3-jährigen Ausbildung und mindestens 2 Jahre Berufspraxis **oder**
- erfolgreicher Abschluss einer anerkannten Ausbildung und mindestens 3 Jahre Berufspraxis **oder**
- mindestens 4 Jahre Berufspraxis
  Die Berufspraxis muss inhaltlich den in der Rechtsverordnung beschriebenen Anforderungen entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:

IHK Akademie Koblenz
Ausgezeichnet weiterkommen.

Dieser Lehrgang wird von der IHK Akademie Koblenz als Blended-Learning-Lehrgang, eine Kombination aus Präsenzveranstaltung und Onlinephasen, angeboten. Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Bei regelmäßiger Teilnahme stellt Ihnen die IHK-Akademie Koblenz e. V. eine Teilnahmebescheinigung über den Besuch des Lehrgangs aus.

Weitere Informationen zum Lehrgang und zur Anmeldung erhalten Sie auf der Homepage der IHK-Akademie Koblenz.

Dauer	Unterrichtszeiten/-ort	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
08.05.2020 – 23.10.2021 (680 U.-Std.)	Die Unterrichtszeiten entnehmen Sie bitte der Homepage der IHK-Akademie Koblenz.	3162002	4.202 € oder 30 Raten à 158 € = 4.740 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihre Ansprechpartner:

Zum Lehrgang:	Judith Hamers	✆ 0271 89057-21	✉ hamers@bbz-siegen.de
IHK-Akademie Koblenz:	Jutta Wiedemann	✆ 0261 30471-72	✉ wiedemann@ihk-akademie-koblenz.de

Intensivkurs
Wirtschaftsbezogene Qualifikationen (IHK) NEU

Beschreibung:

Der Lehrgang bereitet Sie intensiv auf den Prüfungsteil „Wirtschaftsbezogene Qualifikationen" der IHK-Prüfung vor. Erfahrene Dozenten und Prüfer unterstützen Sie dabei, das erworbene Wissen zu festigen, Wissenslücken zu schließen und Lösungsansätze aufzuzeigen. Anhand von Prüfungsschwerpunkten werden die wichtigsten Inhalte systematisch bearbeitet.

Sie vertiefen in 34 Unterrichtsstunden nachfolgende Inhalte:

- Rechnungswesen — 12 Unterrichtsstunden
- Recht und Steuern — 6 Unterrichtsstunden
- Volks- und Betriebswirtschaftslehre — 8 Unterrichtsstunden
- Unternehmensführung — 8 Unterrichtsstunden

Zielgruppe:

Alle Teilnehmer, die sich zur IHK-Prüfung (Wirtschaftsbezogene Qualifikationen) angemeldet haben, z. B. Teilnehmer der Lehrgänge Industriefachwirte, Technische Fachwirte, Wirtschaftsfachwirte, Küchenmeister, Hotel- und Restaurantleiter etc.

Was Sie noch wissen sollten:

SIMMERT

Die Stoffvermittlung erfolgt praxisnah, anschaulich und in kleinen Gruppen bis max. 16 Teilnehmern. Eine Lehrgangszusage erfolgt nach dem zeitlichen Eingang der Anmeldungen. Unser Kooperationspartner, Dietmar Simmert bietet die Qualifizierung zusammen mit seinem Team an. Sie vermitteln ein breitgefächertes Praxiswissen aus mehrjähriger Prüfungserfahrung.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
03.03.2020 (8 U.-Std.) 29.09.2020 (8 U.-Std.) Volks- und Betriebswirtschaftslehre	Dienstag von 08:00 Uhr - 15:30 Uhr	2802002 2802007	90 € inkl. Arbeitsunterlagen
04.03.2020 (8 U.-Std.) 30.09.2020 (8 U.-Std.) Unternehmensführung	Mittwoch von 08:00 Uhr - 15:30 Uhr	2802003 2802008	90 € inkl. Arbeitsunterlagen
06.03.-07.03.2020 (12 U.-Std.) 01.10.-02.10.2020 (12 U.-Std.) Rechnungswesen	Freitag von 08:00 Uhr – 16:15 Uhr / Samstag von 08:00 Uhr – 10:15 Uhr Donnerstag von 08:00 Uhr – 16:15 Uhr / Freitag von 08:00 Uhr – 10:15 Uhr	2802004 2802009	140 € inkl. Arbeitsunterlagen
07.03.2020 (8 U.-Std.) 02.10.2020 (8 U.-Std.) Recht und Steuern	Samstag von 10:45 Uhr – 16:15 Uhr Freitag von 10:45 Uhr – 16:15 Uhr	2802005 2802010	90 € inkl. Arbeitsunterlagen

Bei Buchung aller vier Themengebiete betragen die Kosten 290,00 €. Bei Buchung einer Fächerkombination von Rechnungswesen + einem Fach nach Wahl liegen die Kosten bei 220,00 €. Bei Buchung einer Fächerkombination von zwei Fächern nach Wahl (außer Rechnungswesen) liegen die Kosten bei 160,00 €.

Ihr Ansprechpartner:

Zum Lehrgang: Claudia Bügeler ✆ 0271 89057-22 ✉ bügeler@bbz-siegen.de

Vorkurs Mathematik NEU

für alle Teilnehmer und Interessenten der Aufstiegsbildung

Praxisstudium mit IHK-Prüfung:
Sie haben sich für einen unserer Vorbereitungslehrgänge auf eine IHK- oder HWK-Fortbildungs-Prüfung angemeldet oder sind daran interessiert, aber Ihre letzte Mathematikstunde liegt schon ein paar Jahre zurück? Dann sind Sie hier genau richtig! Der Vorkurs frischt Ihre Kenntnisse auf und eventuelle Lücken werden individuell, praxisorientiert und zielgerichtet aufgearbeitet.

Die Inhalte auf einen Blick:

Alle gängigen Rechenarten, die im Berufsalltag Anwendung finden:

- Proportionale und antiproportionale Zuordnung
- Prozentrechnung
- Zinsrechnung
- Formelumstellung
- Brüche
- Tipps & Tricks im Umgang mit verschiedenen Taschenrechnern

Zielgruppe:
Teilnehmer und Interessenten eines bbz-Lehrgangs der Aufstiegsbildung.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer (16 U.-Std.)	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
21.04., 23.04., 28.04., 30.04.2020	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	2702002	95 € zzgl. Arbeitsunterlagen
18.08., 20.08., 25.08., 27.08.2020		2702003	
15.09., 17.09., 22.09., 24.09.2020		2702004	

Ihr Ansprechpartner:
Zum Lehrgang: Claudia Bügeler ✆ 0271 89057-22 ✉ bügeler@bbz-siegen.de

Vorbereitungskurs Rechnungswesen NEU

für den Lehrgang „Geprüfter Technischer Betriebswirt“

Praxistraining:
Der Kurs bietet eine gute Vorbereitung auf den Lehrgang „Geprüfter Technischer Betriebswirt“ im Sachgebiet Rechnungswesen. Die folgenden Themen fördern das Grundverständnis für die prüfungsrelevanten Themen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Inventur, Inventar, Bilanz
- Buchen auf Bestandskonten
- Buchen auf Erfolgskonten
- Ermittlung von Gewinn und Verlust

- Materialverbrauch
- Bestandsveränderungen
- Abschreibung
- Umsatzsteuer

Zielgruppe:
Sie wollen am Lehrgang „Geprüfter Technischer Betriebswirt“ teilnehmen und dazu Ihre Kenntnisse im Rechnungswesen auffrischen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
22.08.2020 – 02.09.2020 (20 U.-Std.)	samstags von 07:30 - 12:30 Uhr mittwochs von 17:30 - 20:45 Uhr	2652001	140 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:
Zum Lehrgang: Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de

Vorbereitungskurs Technik – Intensiv NEU

für den Lehrgang „Geprüfter Technischer Fachwirt (IHK)“

Praxistraining:
Sie haben sich bereits im Vorbereitungslehrgang „Geprüfter Technischer Fachwirt (IHK)“ die Grundlagen technischen Wissens angeeignet und möchten sich noch zusätzlich intensiv und zeitnah auf den Prüfungsteil „Technische Qualifikationen“ vorbereiten.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen
- Technische Kommunikation und Werkstofftechnologie
- Fertigungs- und Betriebstechnik

Zielgruppe:
Teilnehmer, die sich auf den Prüfungsteil „Technische Qualifikationen“ des Aufstiegslehrgangs „Geprüfter Technischer Fachwirt (IHK)“ im Frühjahr 2020 vorbereiten möchten.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
27.01.2020 – 15.02.2020 (30 U.-Std.)	montags und mittwochs von 17:30 - 20:45 Uhr samstags von 07:45 Uhr - 12:45 Uhr	2702001	165 € inkl. Arbeitsunterlagen

Anmeldeschluss: 18.12.2019

Ihr Ansprechpartner:
Zum Lehrgang: Claudia Bügeler ✆ 0271 89057-22 ✉ bügeler@bbz-siegen.de

IHK-Zertifikatslehrgänge

Betrieblicher Datenschutzbeauftragter
Fachkraft für Industrie 4.0 NEU
Fachkraft für Zoll und Außenwirtschaft
Finanzbuchhalter
Führungskräftetraining
Immobilienmakler NEU
Key Account Manager
Online Marketing Manager
Online-Trainer
Personalassistent NEU
Projektmanager NEU
Social Media Manager
Verwaltung von Miet- und Eigentumsanlagen NEU

Ihre Ansprechpartner

Ralf Becker
✆ 0271 89057-30
✉ becker@bbz-siegen.de

Judith Hamers
✆ 0271 89057-21
✉ hamers@bbz-siegen.de

Silke Meffert
✆ 0271 89057-19
✉ meffert@bbz-siegen.de

Karl-Heinz Neubauer
✆ 0271 89057-20
✉ neubauer@bbz-siegen.de

Lars Thielmann
✆ 0271 89057-38
✉ thielmann@bbz-siegen.de

Betrieblicher Datenschutzbeauftragter (IHK)

IHK-Zertifikatslehrgang:

Hohe Anforderungen an das Datenschutzmanagement von Unternehmen stellen ab Mai 2018 die EU-Datenschutz-Grundverordnung (EU-DSGVO) und das umfassend geänderte Bundesdatenschutzgesetz (BDSG). Der „Betriebliche Datenschutzbeauftragte (IHK)" hat das nötige Know-how, um rechtliche und technische Aspekte des Datenschutzes professionell im Unternehmen umzusetzen. Wer Datenschutzbeauftragter eines Unternehmens werden möchte oder bereits ist, sieht sich mit einer Vielzahl von rechtlichen und technischen Fragen und häufig mit einem knappen Zeitbudget für dieses Thema konfrontiert.

Die Inhalte auf einen Blick:

Modul 1: Grundlagen des Datenschutzes
- Daten und personenbezogene Daten
- Schutzrechte
- Der betriebliche Datenschutzbeauftragte
- Datenschutz und Datensicherheit
- Aufsichtsbehörden

Modul 2: Datenschutzrecht
- EU-Datenschutz-Grundverordnung und Bundesdatenschutzgesetz
- Der Datenschutzbeauftragte: Rechtssituation und Kernaufgaben
- Rechtslage für „Betroffene"
- Folgen von Datenschutzverstößen
- Verarbeitungsverzeichnis

Modul 3: Organisation von Datenschutz und Datensicherheit
- Die Datenschutz-Begehung
- Erstellung eines Datenschutzkonzeptes
- Verarbeitungserfassung
- Datenschutz-Folgenabschätzung
- Datenschutzrichtlinien und -konzepte

Modul 4: IT-Sicherheit und technisch-organisatorischer Datenschutz
- Schnittstellen zwischen Datenschutzbeauftragtem und IT
- IT-Basiskomponenten
- Interne und externe Dienste
- Authentifizierungsmaßnahmen
- Verschlüsselungsprinzipien
- Cloud Computing
- Neue Arbeitsformen
- Datenschutzmanagement-System (DSMS)

Modul 5: Praxishinweise für den Start als Datenschutzbeauftragter
- Daten und personenbezogene Daten
- Schutzrechte
- Der betriebliche Datenschutzbeauftragte

Abschlusstest

Was Sie noch wissen sollten:

Ihre Dozenten: Dr. Martin Eßer, Datenschutzbeauftragter und Referatsleiter bei einer Bundesbehörde, Mitherausgeber eines Kommentars zum Bundesdatenschutzgesetz und Herr Michael Tolk, Experte für Datensicherheit und Datenschutz.

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht und das Bestehen des Tests. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Termine	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
16.03.2020 – 21.03.2020 (56 U-Std. inkl. Selbstlernphasen)	Montag bis Samstag von 09:00 – 17:00 Uhr	2902001	1.575 € oder 8 Raten à 204 € = 1.632 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Karl-Heinz Neubauer ✆ 0271 89057-20 ✉ neubauer@bbz-siegen.de

Fachkraft für Industrie 4.0 (IHK) NEU

IHK-Zertifikatslehrgang:

Vom fahrerlosen Transportsystem bis zu intelligent vernetzten Maschinen: Die Digitalisierung von Fertigungs- und Produktionsprozessen schreitet rasant voran. Um neue Technologien und Prozesse im Unternehmen effizient zu implementieren bedarf es geschulter Fachkräfte. Der Lehrgang vermittelt das nötige Wissen um das Potential von Industrie 4.0 in der eigenen Produktion und Logistik zu erkennen und gezielte Projekte zur Umsetzung zu leiten.

Die Inhalte auf einen Blick:

Grundlagen Industrie 4.0
- Grundlagen zur Industrie 4.0
- Voraussetzungen für Industrie 4.0
- Typische Anwendungsfelder
- Industrie 4.0 als industrielle Revolution
- Trends in der Industrie 4.0

Vernetzte Geschäftsmodelle in Produktion und Logistik
- Übergeordnete Technologien
- Techn. Rahmenbedingungen der Bauteile-Kennzeichnung
- Geschäftsmodelle
- Datenübertragung
- Supply Chains und Supply-Chain-Management
- Logistik und Supply Chains in einer digitalen Welt
- Anwendungsfälle
- Vernetztes Arbeiten in der digitalen Lieferkette

Technologien für die Umsetzung von Industrie 4.0 – Cyber-physische Systeme
- Cyber-physische Systeme
- Sensorik, Aktorik, Prozessorik
- Datenanalyse, Datenquellen
- Softwareanwendungen
- Mensch-Maschine-Schnittstelle

Gestaltung von Arbeit und Organisation im Zeitalter des digitalen Wandels
- Mensch-Technik-Organisation
- Digitalisierung und die Veränderung von Arbeit
- Traditionelle versus agile Arbeitsmethoden
- SCRUM

Abschlussarbeit, Präsentation und Fachgespräch

Zielgruppe:

Facharbeiter und Meister aus der Produktion, Logistik, Mechatronik bzw. Elektrotechnik und andere technische Fachkräfte, die an der Umsetzung oder Konzeption von Industrie 4.0 Projekten beteiligt sind.

Was Sie noch wissen sollten:

Wenn Sie an dem Unterricht und erfolgreich an dem Test teilgenommen haben, erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
01.09.2020 - 11.12.2020 (104 U.-Std.)	dienstags von 17:30 bis 20:45 Uhr freitags von 17:00 bis 20:15 Uhr	7022001	2.880 € oder 12 Raten à 252 € = 3.024 €

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Fachkraft für Zoll und Außenwirtschaft (IHK)

IHK-Zertifikatslehrgang:

Die Verflechtung der Wirtschaftsbeziehungen, europaweit und global, erfordert auch in kleinen und mittelständischen Betrieben qualifizierte Mitarbeiter mit fundierten Kenntnissen in den Geschäftsbereichen Außenwirtschaft und Exportmanagement. Die Teilnehmer erlangen fundierte Kenntnisse über außenwirtschafts- und zollrechtliche Zusammenhänge und gewinnen die Sicherheit, die nötig ist um Import- und Exportgeschäfte korrekt abzuwickeln.

Die Inhalte auf einen Blick:

Praxis des Auslandsgeschäfts

- Grundbegriffe mit Bezugnahme zum neuen aktuellen Unionszollkodex
- Ziele und Abwicklung von Außenhandelsgeschäften
- Spezifische Anforderungen bei Import und Export aus Drittländern
- Vertriebsformen, Besonderheiten im Bereich AEO
- Internationales Marketing
- Umsatzsteuer im EU-Handel und im Handel mit Nicht-Unionsstaaten
- Exportkalkulation
- Liefer- und Zahlungsbedingungen
- AGB im Außenhandel, Dokumenterstellung und -vorlage im Außenhandel
- Rechtswahlvereinbarung
- BREXIT

Zoll- und Außenwirtschaftsrecht

- Rechtsgrundlagen im Außenhandel - auch nach Unionszollkodex mit UZK-IA und UZK-DA
- Grundlagen der aktuellen Ausfuhrkontrolle, auch im Bereich Embargos
- Zoll- und Versandverfahren - Ausfuhrverfahren SDE (früher ZA), Verwahrungslager, etc.
- Warenursprung und Präferenzen: Präferenzabkommen und Ursprungskalkulation
- Ermächtigter Ausführer, Registrierter Ausführer mit CETA + JEFTA; Lieferantenerklärung 2020
- Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter (AEO - UZK), ermächtigter Ausführer, IHK-Ursprungszeugnis
- Carnet ATA/CPD
- Elektronischer Zolltarif, Einreihung von Waren in den Zolltarif
- Einfuhrformalitäten mit Belegfällen über Internetanmeldung - IAA - Online
- Ausfuhrverfahren ATLAS mit Belegfall, Erstellen der Anmeldungen nach IAA PLUS - Online
- Ausführer im SDE-Verfahren - Vereinfachte Ausfuhranmeldung

Zielgruppe:

Personen mit anerkannter kaufmännischer Berufsausbildung, die im Bereich Export- und Zollabwicklung arbeiten und sich weiterqualifizieren möchten.

Was Sie noch wissen sollten:

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht und das Bestehen des Tests.
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
16.03.2020 – 28.03.2020 (98 U-Std.)	montags bis donnerstags von 08:00 – 16:00 Uhr freitags und samstags von 08:00 – 13:30 Uhr	2882001	1.550 € oder 7 Raten à 228 € = 1.596 € inkl. Arbeitsunterlagen
30.10.2020 – 12.12.2020 (98 U-Std.)	freitags von 15:15 – 20:15 Uhr samstags von 08:00 – 15:15 Uhr	2882002	

Ihr Ansprechpartner:

Silke Meffert ✆ 0271 89057-19 ✉ meffert@bbz-siegen.de

Finanzbuchhalter (IHK)

IHK-Zertifikatslehrgang:

Die Finanzbuchhaltung führt alle betrieblichen Vorgänge und Kennzahlen zusammen und liefert wichtige Informationen zur wirtschaftlichen Lage des Unternehmens. Sie gibt u.a. Auskunft über Vermögen, Rentabilität und Finanzierungsstatus und dient der Unternehmensführung damit als wichtige Informationsquelle zur betrieblichen Entscheidungsfindung von der Preiskalkulation über Finanzierungsmöglichkeiten bis hin zu Arbeits- und Steuerrecht. Experten in diesem Bereich werden immer gesucht. Erweitern Sie deshalb Ihre Fertigkeiten und strategischen Fachkenntnisse in der betrieblichen Finanzbuchhaltung. Dieser Lehrgang bereitet Sie auf die anspruchsvollen Tätigkeiten in der betrieblichen Praxis wie Kostenrechnung, die Vorbereitung und Erstellung des Jahresabschlusses, der Bilanz sowie der Gewinn-und-Verlust-Rechnung vor.

Die Inhalte auf einen Blick:

Rechtliche Grundlagen
- Rechtsformen der Unternehmen
- Grundbegriffe des kaufmännischen Rechts

Betriebliches Steuerrecht
- Grundlagen
- Abgabenordnung
- Umsatzsteuer
- Ertragssteuern
- Lohnsteuer
- Ansatz und Bewertung von Steuern

Finanzbuchhaltung
- Grundlagen
- Buchführung
- Finanzierungsarten
- Kosten- und Leistungsrechnung
- Debitoren- und Kreditorenbuchhaltung
- Überwachung des Zahlungsverkehrs
- Lohn- und Gehaltsbuchungen
- Praxisübungen

Jahresabschluss
- Grundlagen
- Aufgaben und Ziele des Jahresabschlusses
- Aktive und passive Seite der Bilanz
- Abschreibung des Anlage- und Umlaufvermögens
- Bewertung der Forderungen und Verbindlichkeiten
- Rechnungsabgrenzung
- Bilanzierung nach Handels- und Steuerrecht
- Umsatzsteuerverprobung
- Erstellung des vorläufigen Jahresabschlusses
- Gewinn- und Verlustrechnung

Zielgruppe:

Kaufmännische Mitarbeiter, Neu- oder Quereinsteiger, Berufswiederkehrer, Studenten oder Studienabbrecher, Selbstständige oder Interessierte, über entsprechende Grundkenntnisse verfügen und diese nachweisen können.

Was Sie noch wissen sollten:

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht und das Bestehen des Tests. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
10.08.2020 - 30.11.2020 (124 U.-Std.)	montags und freitags von 17:30 - 20:45 Uhr	2872001	1.950 € oder 12 Raten à 171 € = 2.052 € zzgl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de

Führungskräftetraining (IHK)

IHK-Zertifikatslehrgang:

Aufgaben delegieren, in schwierigen Situationen strategisch sicher handeln, Jahresgespräche führen, Mitarbeiter nachhaltig motivieren, einen Workshop vorbereiten und moderieren, die Geschäftsleitung bei Veränderungsprozessen im Unternehmen unterstützen, all das sind Aufgaben, die sich einer modernen Führungskraft heute mehr denn je stellen. Gleichzeitig sind dies Aufgaben, die Führungskräfte vor Herausforderungen und – bringen wir es auf den Punkt – Probleme stellen. In diesem Lehrgang werden die zur Mitarbeiterführung relevanten Kenntnisse vermittelt und rhetorische Fähigkeiten trainiert.

Die Inhalte auf einen Blick:

Modul 1 – Grundlagen der Mitarbeiterführung
- Welche Kompetenzen braucht eine Führungskraft?
- Führungsstile
- Phasen der Gruppenentwicklung
- Beurteilen und bewerten
- Grundlagen der Gesprächsführung
- Mitarbeiterjahresgespräche vorbereiten und führen

Modul 2 – Motivation
- Arten von Motivation
- Wie man Motivation durch Motivation verhindert
- Selbstmotivation fördern und warum sich das langfristig lohnt
- Die vier Stufen der Demotivation
- Motivationsgespräche führen
- Fördergespräche führen

Modul 3 – Konfliktmanagement
- Wie entstehen Konflikte?
- Kampf, Flucht, Schockstarre – Signale des Körpers rechtzeitig erkennen
- Was sind gesprächsfördernde Techniken und wie wendet man sie an?
- Was tun, wenn ein Gespräch entgleist?
- Konfliktgespräche vorbereiten und führen
- Fehlzeitengespräche vorbereiten und führen

Modul 4 – Moderation
- Workshops vorbereiten
- Die Aufgaben des Moderators
- Moderationstechniken
- Ziele entwickeln, konkretisieren und operationalisieren

Modul 5 – Veränderungsmanagement
- Veränderungsprozesse mitgestalten
- Initiieren der Veränderung
- Durchführung und Überwachung der Veränderung
- Zielvereinbarungsgespräche vorbereiten und führen
- Delegationsgespräche vorbereiten und führen

Zielgruppe:

Führungs- und Führungsnachwuchskräfte aus allen Bereichen des Unternehmens, die erfolgreich und zielorientiert Mitarbeiter führen wollen.

Was Sie noch wissen sollten:

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht und die erfolgreiche Erarbeitung und Vorstellung der Abschlusspräsentation. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
13.02.2020 – 08.05.2020 (56 U.-Std.)	13.02., 14.02., 12.03., 13.03., 02.04., 07.05., und 08.05.2020 von 08:00 - 15:00 Uhr	2962001	1.350 € oder 6 Raten à 231 € = 1.386 € inkl. Arbeitsunterlagen
24.09.2020 – 11.12.2020 (56 U.-Std.)	24.09., 25.09., 08.10., 12.11., 13.11., 10.12. und 11.12.2020 von 08:00 - 15:00 Uhr	2962002	1.350 € oder 6 Raten à 231 € = 1.386 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Silke Meffert ✆ 0271 89057-19 ✉ meffert@bbz-siegen.de

Immobilienmakler (IHK) NEU

IHK-Zertifikatslehrgang:

Immobilien erfreuen sich als Kapitalanlage oder zur Altersversorgung immer größerer Beliebtheit. Dabei steigen die Investitionen in Wohnungen und Häuser stetig. Damit erhöht sich auch der Bedarf an kompetenten Immobilienmaklern.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Das Makler-Unternehmen
- Das Maklerbüro
- Rechtliche Grundlagen

- Marketing
- Wirtschaftliche und bautechnische Grundlagen
- Vertrieb

Zielgruppe:

Die Weiterbildung richtet sich an Neu- und Quereinsteiger, Existenzgründer sowie an Fortgeschrittene und Immobilienprofis, die ihre berufliche Stellung untermauern wollen. Der Lehrgang fällt unter die neue Weiterbildungspflicht gemäß § 34c Abs. 2a für Immobilienmakler und Wohnimmobilienverwalter.

Was Sie noch wissen sollten:

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht und das erfolgreiche Bestehen der Abschlussprüfung. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
06.01.2020 – 28.01.2020 (108 U.-Std.)	montags bis donnerstags von 08:30 – 15:30 Uhr	2952001	1.680 € oder 7 Raten à 247 € = 1.729 € zzgl. Arbeitsunterlagen
23.11.2020 – 23.12.2020 (108 U.-Std.)	montags bis mittwochs von 08:30 – 15:30 Uhr	2952002	1.680 € oder 7 Raten à 247 € = 1.729 € zzgl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de

Key Account Manager (IHK)

IHK-Zertifikatslehrgang:

Die wichtigsten Kunden in einem Unternehmen sind, nach der einfachen Methode der A-B-C-Analyse, die A-Kunden. Danach werden mit ca. 20 % der A-Kunden ca. 70 % -80 % des gesamten Umsatzes getätigt. Besondere Merkmale von Key Account Kunden sind hohe Stückzahlen, modifizierte Produkte und Sonderkonditionen. Geht einer dieser Kunden verloren, führt dies zu einem größeren Umsatzeinbruch mit der Folge, dass die Produktionsauslastung sinkt. Großkunden sind meist auch Schlüsselkunden und wichtig für das weitere Wachstum eines Unternehmens. Die Akquisition eines Key Account Kunden kann über Monate bis zu einigen Jahren dauern, je nach Branche, Intensität und Marktverdrängung. Den Anforderungen von Key Accounts muss ein kundenorientierter Leistungsrahmen aufgesetzt werden. Dieser umfasst alle Leistungen, die zur Erfüllung der Kundenanforderungen notwendig sind. Der Leitgedanke sollte immer sein, durch intensivere Key Account Bearbeitung bessere Umsätze und Erträge zu generieren.

Die Inhalte auf einen Blick:

Neukundenakquisition
- z. B. Marketing-Zielsetzungen / Potentialanalyse, Gesprächsstrategien, etc.

Verkaufspräsentationen
- z. B. Verkaufsziele und Verkaufsstrategien nach NLP, Arten von Präsentationen, Besprechung der eigenen, mitgebrachten Firmenpräsentation, etc.

Marketing-Strategie
- z. B. Marketingplan, Wettbewerbsanalyse, Zielsetzung, u.v.m.

Kundenbearbeitung und Verhandlungen
- z. B. Kundenanalyse, Budgetplanung, Abschlusstechniken, Musterverträge und Checklisten, u.v.m.

Arbeitstechniken und Zeitmanagement
- z. B. Situationsanalyse, Methoden und Arbeitstechniken, u.v.m.

Zielgruppe:

Der Zertifikatslehrgang „Key Account Manager" richtet sich an Verkaufsleiter, Junior Key Account Manager, Sales Manager, Firmeninhaber, Verkaufsberater, Verkaufsingenieure, Außendienstmitarbeiter, Kundenberater und Mitarbeiter, die bereits im Key Account tätig sind.

Was Sie noch wissen sollten:

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht und die erfolgreiche Erstellung der Projektarbeit. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
13.03.2020 – 27.05.2020 (100 U.-Std.)	13.03., 18.03., 19.03. u. 27.03.2020, 01.04., 02.04. und 24.04.2020, 08.05., 26.05. und 27.05.2020 jeweils von 08:00 – 16:00 Uhr	2942001	1.550 € oder 7 Raten à 228 € = 1.596 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Silke Meffert ✆ 0271 89057-19 ✉ meffert@bbz-siegen.de

Online Marketing Manager (IHK)

IHK-Zertifikatslehrgang:

Das Internet ist das zweitwichtigste und am schnellsten wachsende Werbemedium. Kommunikation, soziale Vernetzung und Kaufentscheidungen werden zunehmend online getroffen, und das nicht nur von einer jungen Zielgruppe. Unternehmen, die Kunden für sich gewinnen und Produkte vermarkten wollen, kommen um Web-Marketing nicht herum. Online Marketing Manager sind gefragte Experten für die digitale Vermarktung von Produkten sowie die Bewerbung des eigenen Unternehmes. Sie sind verantwortlich für die gesamte Planung und Umsetzung digitaler Kampagnen, von Onlineauftritten und -kommunikationskonzepten, über den Vertrieb bis hin zur Suchmaschinenoptimierung.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Web Usability
- Affiliate Marketing
- Google AdWords
- Mobile Marketing
- Suchmaschinenoptimierung (SEO)
- Suchmaschinenwerbung (SEA)
- Facebook Ads
- Newsletter-Marketing

Der Lehrgang besteht aus einem Mix aus Präsenzphasen und Online-Trainingseinheiten mit Expertenchats.

Zum Abschluss des Lehrganges wird im Rahmen einer **Facharbeit** eine 20 bis 30-seitige, individuelle Online Marketing Strategie erstellt und in einer 10-minütigen **Abschlusspräsentation** vorgestellt.

Zielgruppe:

Angestellte, Selbstständige, Fach- und Führungskräfte, die im Bereich online Marketing tätig sind und ihr Unternehmen und die Produkte erfolgreich bewerben möchten. Als Online Marketing Manager/in können Sie mit dieser Weiterbildung Ihre Kompetenzen für den Bereich online Marketing erweitern.

Was Sie noch wissen sollten:

Es werden keine vertieften Vorkenntnisse im Bereich Online Marketing vorausgesetzt.

BUSINESS ACADEMY RUHR

Unser Kooperationspartner ist die Business Academy Ruhr GmbH, Dortmund. Frau Dr. Marie Huchthausen und Herr Holger Rohde werden die Qualifizierung zusammen mit ihrem Team durchführen. Sie vermitteln ein breitgefächertes Praxiswissen aus einer mehrjährigen Berufserfahrung.

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht und das Bestehen des Tests. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Termine	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
06.03.2020 - 08.05.2020, 15.05.2020 - 17.07.2020, 25.09.2020 - 20.11.2020 jeweils (80 U.-Std. inkl. Präsenzterminen, Expertenchats, Bearbeitung der Onlineaufgaben und Selbstlernphasen)	<u>Präsenztermine:</u> Freitag, 06.03. u. 08.05.2020, Freitag, 15.05. u. 17.07.2020, Freitag, 25.09. u. 20.11.2020, 10:00 - 13:15 Uhr <u>Expertenchats:</u> jeweils donnerstags, 18:00 - 20:00 Uhr	2972001 2972002 2972003	1.690 € oder 7 Raten à 249 € = 1.743 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de

Online-Trainer (IHK)

IHK-Zertifikatslehrgang:

Neue Medien sind heute fester Bestandteil im Portfolio moderner, erfolgreicher Dozenten und Trainer. Aber Blended Learning ist immer nur so gut wie der Dozent: Gute Online-Trainings im virtuellen Klassenzimmer erfordern spezielle pädagogische Kenntnisse und Fertigkeiten. Der IHK-Zertifikatslehrgang qualifiziert die Teilnehmer innerhalb von vier Onlinephasen und zwei Präsenzphasen zu innovativen Trainern mit einem hohen Grad an Flexibilität. Ein weiteres Ziel des Lehrgangs ist die Förderung der selbstorganisierten Kompetenzentwicklung der Lerner.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Virtuelle Kommunikation und Moderation – Methodik
- Learning Management System (LMS) und Contents
- Virtuelle Konferenzlösungen
- Kommunikation, Umgang mit Teilnehmern (Einbindung, Interaktion, Feedback, etc.)
- Funktionen (Audio, Video, Whiteboard, Application Sharing, etc.)

- Problemhandling
- Betreuungskonzept
- Evaluation
- Einrichtung eigener Veranstaltungen
- Gestaltung eigener Lehrinhalte
- Praktische Übungen
- Online-Coaching

Zielgruppe:

Dozenten, Referenten, Trainer aus unterschiedlichen Fachbereichen, die in Zukunft als Online-Trainer Blended-Learning-Elemente in ihrem Unterricht einsetzen möchten. Erfahrung im Präsenzunterricht und im Umgang mit Computern, Internet und Office-Programmen sollten vorhanden sein.

Was Sie noch wissen sollten:

Das Konzept wird durch einen erfahrenen Dozenten handlungs- und praxisorientiert umgesetzt. Sie lernen u.a. eigene Lehreinheiten vorzubereiten, Material aufzubereiten, Teilnehmer über die Plattform zu aktivieren und eigene Online-Veranstaltungen durchzuführen. Als Abschluss erstellen Sie eine Projektarbeit, die ein Lernkonzept für Ihren eigenen Unterricht beinhaltet.

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht (inkl. Onlinephasen) und die erfolgreiche Erstellung der Projektarbeit inklusive Abschlusspräsentation. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Termine	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
28.02.2020 - 03.04.2020 (60 U.-Std. inkl. Präsenzterminen, Onlinephasen, Bearbeitung der Onlineaufgaben und Selbstlernphasen)	Präsenztermine: Freitag, 28.02.2020, 10:00 - 15:00 Uhr Freitag, 03.04.2020, 10:00 - 15:00 Uhr Onlinephasen: 04.03., 11.03., 17.03., 24.03.2020 18:30 – 21:00 Uhr Coaching und Dokumentation der eigenen Projektarbeit: laufend	2682001	1.590 € oder 7 Raten à 234 € = 1.638 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de

Personalassistent (IHK) NEU

IHK-Zertifikatslehrgang:

Als Absolvent des Zertifikatsehrgangs „Personalassistent/-in (IHK)" erwerben Sie eine Erstqualifizierung in personalwirtschaftlichen Themen und verfügen über ein breites personalwirtschaftliches Grundlagenwissen. Sie qualifizieren sich in den personalwirtschaftlichen Routine- und Basisprozessen und können Personalfragen für unterschiedliche Mitarbeitergruppen beantworten sowie Service- und Steuerungsaufgaben kompetent wahrnehmen.

Die Inhalte auf einen Blick:

Modul 1: Basiswissen Personalplanung und -beschaffung
- Zielsetzung und Aufgabenstellung
- Organisatorische Hilfsmittel
- Personalbedarfsplanung
- Interne und externe Personalbeschaffung
- Personalauswahlverfahren
- Entgeltfindung, Entgeltformen, Personalbindung

Modul 2: Basiswissen Personalentwicklung
- Grundlagen der Personalentwicklung
- Grundlagen und Organisation der Berufsausbildung
- Mitarbeiterbeurteilung
- Mitarbeitergespräche
- Qualifizierungspläne
- Bildungscontrolling

Modul 3: Rechtliche Grundlagen der Personalarbeit
- Arbeitsvertrag
- Störungen im Arbeitsverhältnis
- Arbeitsschutz
- Datenschutz
- Betriebsrat
- Gleichbehandlung im Arbeitsrecht

Modul 4: Praxis der betrieblichen Personalarbeit
- Entgelt und Sozialleistungen des Betriebes
- Personalwirtschaftliche Verwaltung
- Praktische Personalarbeit
- Planung und Durchführung von Personalveranstaltungen

Zielgruppe:

Der Lehrgang richtet sich an Mitarbeiter, die neue Aufgaben im Personalwesen wahrnehmen oder eine Tätigkeit dort anstreben. Am Lehrgang kann grundsätzlich jeder teilnehmen, der seine Kenntnisse erweitern will. Zur Zertifikatsprüfung werden Sie zugelassen, wenn Sie eine Berufspraxis in kaufmännischen Tätigkeiten oder eine kaufmännische oder verwaltende Berufsausbildung haben.

Was Sie noch wissen sollten:

IHK Akademie Koblenz
Ausgezeichnet weiterkommen.

Dieser Zertifikatslehrgang wird von der IHK Akademie Koblenz als Blended-Learning-Lehrgang, eine Kombination aus Präsenzveranstaltung und Onlinephasen, angeboten. Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein IHK-Zertifikat, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Bei regelmäßiger Teilnahme stellt Ihnen die IHK-Akademie Koblenz e. V. eine Teilnahmebescheinigung über den Besuch des Lehrganges aus. Weitere Informationen zum Lehrgang und zur Anmeldung erhalten Sie auf der Homepage der IHK-Akademie Koblenz.

Dauer	Unterrichtszeiten/-ort:	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
23.03.2020 – 30.08.2020, 27.08.2020 – 07.02.2021 (5 Monate mit 16 Online-Lernwochen und 4 Workshoptagen)	Die Unterrichtszeiten entnehmen Sie bitte der Homepage der IHK-Akademie Koblenz	2862001	1.525 € oder 5 Raten à 305 € = 1.525 € inkl. Arbeitsunterlagen
		2862002	

Ihre Ansprechpartner:

Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de
Sarah Rube ✆ 0261 30471-71 ✉ rube@ihk-akademie-koblenz.de

Projektmanager (IHK) NEU

IHK-Zertifikatslehrgang:

Spätestens mit dem Trend zur schlanken Organisation wurde einem systematischen Projektmanagement verstärkte Aufmerksamkeit gewidmet. Doch nun müssen Projektteams und Führungskräfte ihre Arbeitsweise neu ausrichten - es geht nicht darum, schneller und noch mehr zu arbeiten, sondern wirksamer. Inzwischen gilt die teamorientierte Projektarbeit quer durch alle Branchen - vom Kleinunternehmen bis zum Großkonzern - als wichtige Form der Arbeitsorganisation. Ein Projekt zu planen und so zu führen, dass es die geforderten Ziele erreicht, ist nicht einfach. Auch der Umgang mit Kunden und Teammitgliedern will gelernt sein. Fachkompetenz alleine reicht dafür oftmals nicht aus. Ziel des Lehrgangs ist es daher, hauptsächlich die Methodenkompetenz, Sozialkompetenz und Medienkompetenz zu verbessern, damit der zukünftige Projektmanager (IHK) den neuen Anforderungen gewachsen ist. Der Lehrgang orientiert sich an der neuen ICB 4.0 (Individual Competence Baseline).

Die Inhalte auf einen Blick:

Modul 1
- Grundlagen
- Unternehmens- und Projektorganisation
- Projekte initiieren

Modul 2
- Anforderungen klären
- Projektauftrag und Projektvertrag
- Projektteam

Modul 3
- Projektplanung
- Projektstrukturplan
- Arbeitspakete
- Ablauf- und Terminplanung

Modul 4
- Qualitätsmanagement
- Risikomanagement
- Ressourcen- und Kostenmanagement

Modul 5
- Projektsteuerung (Projektcontrolling)
- Projektabschluss

Alle Module finden zu je 8 U.-Std. als Präsenztag und je 8 U.-Std. als Onlinephase statt.

Zertifikatsworkshop (8 U.-Std.)
- Wissenstest
- Präsentation der Projektplanung (Fallstudie)
- Abgabe der Projektdokumentation

Voraussetzung für die Zulassung zum Zertifikatsworkshop:
- Teilnahme an den Präsenztagen
- Bearbeitung der Online- und einsendeaufgaben
- Bearbeitung einer Fallstudie

Zielgruppe:

Führungskräfte und Mitarbeiter, die schon in Projekten mitgearbeitet haben oder in Zukunft an Projekten arbeiten werden.

Was Sie noch wissen sollten:

Dr. Robert Freund
KNOWLEDGE MAKES THE WORLD GO ROUND

Unser Kooperationspartner: www.RobertFreund.de. Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzungen für die Zulassung zum Zertifikatsworkshop sind die Teilnahme an den Präsenztagen, Bearbeitung der Online- und Einsendeaufgaben sowie die Bearbeitung einer Fallstudie. Der Wissenstest, die Präsentation und die Dokumentation gehen in die Beurteilung ein.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
09.01.2020 - 13.02.2020 (88 U.-Std)	donnerstags von 09:00 bis 16:30 Uhr	2742001	1.290 € oder 6 Raten à 221 € = 1.326 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de

Social Media Manager (IHK)

IHK-Zertifikatslehrgang:

Der Einsatz von Social Media im Privat- und Berufsleben ist heute nicht mehr wegzudenken. Dabei reicht es jedoch längst nicht mehr aus, bloß auf verschiedenen Plattformen präsent zu sein. Um das Potential von Social Media voll auszuschöpfen, erfolgreich zu agieren und Risiken vorzubeugen, benötigt es fachkundige und geschulte Mitarbeiter. Der Lehrgang bereitet optimal auf die Konzeption, Umsetzung oder Optimierung einer ganzeinheitlichen Social Media Strategie im Unternehmen vor.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Grundlagen des Social Media Managements
- Social Media Strategie und Umsetzung im Unternehmen
- Soziale Netzwerken
- Content-Management (Texte, Fotos und Videos)
- Unternehmensblog
- Foto- und Video-Plattformen
- Social Media- und Medienrecht
- Monitoring, Controlling und Kennzahlen

Der Lehrgang besteht aus einem Mix aus Präsenzphasen und Online-Trainingseinheiten mit Expertenchats.

Zum Abschluss des Lehrganges wird im Rahmen einer **Facharbeit** eine 20 bis 30-seitige, individuelle Social Media Strategie erstellt und in einer 10-minütigen **Abschlusspräsentation** vorgestellt.

Zielgruppe:

Alle Interessierten, die sich umfangreiches Fachwissen im Umgang mit Social Media aneignen, sowie einen neuen Social-Media-Auftritt konzipieren, oder einen bestehenden optimieren wollen.

Was Sie noch wissen sollten:

BUSINESS ACADEMY RUHR

Unser Kooperationspartner ist die Business Academy Ruhr GmbH, Dortmund. Frau Dr. Marie Huchthausen und Herr Holger Rohde werden die Qualifizierung zusammen mit ihrem Team durchführen. Sie vermitteln ein breitgefächertes Praxiswissen aus einer mehrjährigen Berufserfahrung.

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht und das Bestehen des Tests. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Termine	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
07.02.2020 - 03.04.2020, 14.08.2020 – 09.10.2020, 13.11.2020 – 22.01.2021 jeweils (80 U.-Std. inklusive Präsenzterminen, Expertenchats, Bearbeitung der Onlineaufgaben und Selbstlernphasen)	Präsenztermine: Freitag, 07.02. und 03.04.2020, 10:00 - 13:15 Uhr Freitag, 14.08. u. 09.10.2020, 10:00 - 13:30 Uhr Freitag, 13.11.20 u. 22.01.2021, 10:00 - 13:15 Uhr Expertenchats: jeweils dienstags, 18:00 - 20:00 Uhr	2932001	1.690 € oder 7 Raten à 249 € = 1.743 € inkl. Arbeitsunterlagen
		2932002	
		2932003	

Ihr Ansprechpartner:

Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de

Verwaltung von Miet- und Eigentumsanlagen (IHK) NEU

IHK-Zertifikatslehrgang:

Ein Immobilienverwalter kann die ständig steigenden Erwartungen und Forderungen an sich erfüllen, wenn er ein hohes Maß an Kenntnissen verschiedener Fachbereiche beherrscht. Diese umfassen nicht nur den kaufmännischen Bereich, sondern auch das Verständnis für Bautechnik sowie kommunikative Fähigkeiten.
Bei diesem Grundlagenseminar der Immobilienverwaltung wird ein systematischer Einblick in die komplexe und von rechtlichen Regelungen geprägte Tätigkeit gegeben und die (neuen) Voraussetzungen zur Gründung und Tätigkeit eines Verwalters erläutert.

Die Inhalte auf einen Blick:

1. Einführung in die Verwaltung
- Miete und Eigentum
- Begründung von Wohneigentum
- Unternehmensgründung einer Verwaltung

2. Mietverwaltung
- Der Mietvertrag
- Miete und Mieterhöhung
- Die Betriebskostenabrechnung
- Beendigung und Kündigung
- Der gewerbliche Mietvertrag

3. Gebäudemanagement / Bautechnik
- Haustechnik
- Bauschäden
- Vertragswesen

4. Eigentumsverwaltung
- Die Eigentümerversammlung
- Die Beschlussfassung
- Der Verwalter und seine Pflichten
- Wirtschaftsplan und Jahresabrechnung

Zielgruppe:

Eigentümer, Mitarbeiter von Immobilienverwaltungen, Makler, Quer- und Seiteneinsteiger, Praktiker, die ihr Wissen vertiefen wollen und Existenzgründer.

Was Sie noch wissen sollten:

Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten Sie ein **IHK-Zertifikat**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt. Voraussetzung dafür ist die Teilnahme am Unterricht und das erfolgreiche Bestehen der Tests pro Themengebiet. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Termine	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
25.03.2020 – 17.06.2020 (88 U.-Std.)	mittwochs von 09:00 - 16:30 Uhr	2892001	1.490 € oder 7 Raten à 220 € = 1.540 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:
Silke Meffert ✆ 0271 89057-19 ✉ meffert@bbz-siegen.de

Lehrgänge verschiedene Fachrichtungen

Basiswissen Excel
Komplexe Daten professionell und effizient mit Excel verarbeiten
Unternehmensdaten mit PowerPoint professionell darstellen
CAD mit SolidWorks
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in Industrie-, Service- und Montagebetrieben
Elektrotechnik für Kaufleute
Technik für Kaufleute
Technische Zeichnungen lesen
Unterrichtung für Arbeitnehmer nach § 34a GewO (Bewachungsgewerbe) NEU

Ihre Ansprechpartner:

Ralf Becker
✆ 0271 89057-30
✉ becker@bbz-siegen.de

Judith Hamers
✆ 0271 89057-21
✉ hamers@bbz-siegen.de

Karl-Heinz Neubauer
✆ 0271 89057-20
✉ neubauer@bbz-siegen.de

Lars Thielmann
✆ 0271 89057-38
✉ thielmann@bbz-siegen.de

Basiswissen Excel

Praxistraining:

Der Lehrgang macht Sie fit im Umgang mit Excel und gibt Ihnen Sicherheit in der täglichen Arbeitspraxis. Anhand praktischer Beispiele werden die Funktionen von Excel und ihre Einsetzbarkeit in der Praxis vermittelt. Sie lernen u. a. Tabellen rational zu erstellen und zu formatieren, häufig benötigte Berechnungsfunktionen anzuwenden und für Sie relevante Unternehmensdaten als Diagramme aufzubereiten.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Grundlegende Funktionen der Tabellenkalkulation (Erfassung und Bearbeitung von Daten und Formeln, Ausfüll- und Kopierfunktionen)
- Relative und absolute Zellbezüge
- Gestaltung von Tabellen (Zeilen- und Spaltenfunktionen, Zellen- und Zellinhalte formatieren)

›

- Erstellen von Diagrammen
- Umgang mit großen Tabellen
- Anwendungsbeispiele, Tipps und Tricks
- Wenn-dann-Funktion

Zielgruppe:

Teilnehmer mit Grundkenntnissen im Umgang mit dem PC und Windows.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
04.05.2020 – 18.05.2020 (20 U.-Std.)	montags und mittwochs von 18:00 - 21:15 Uhr	2072001	230 € inkl. Arbeitsunterlagen
02.11.2020 – 16.11.2020 (20 U.-Std.)		2072002	

Ihr Ansprechpartner:

Karl-Heinz Neubauer ✆ 0271 89057-20 ✉ neubauer@bbz-siegen.de

Komplexe Daten

professionell und effizient mit Excel verarbeiten

Praxistraining:
Der Lehrgang macht Sie fit im Umgang mit komplexen Datensätzen in Excel. Sie lernen u. a. die speziellen Möglichkeiten von Excel kennen. So können Sie Verknüpfungen in Arbeitsmappen datenübergreifend anwenden und arbeitsvereinfachende Funktionen nutzen, um komplexe Aufgaben im Arbeitsalltag effizient zu lösen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Arbeiten mit Tabellenverknüpfungen sowie mehreren Tabellenblättern
- Anwendung von Datenbankfunktionen Anlegen einer Datenbank, Datenerfassung, Suchen und Sortieren, Datenauswertungen
- Verschachtelte Wenn-Dann-Funktionen
- S-Verweis

- Pivot-Tabellen
- Fallbeispiele aus der Praxis/Erfahrungsaustausch zu individuellen Aufgabenstellungen
- Berechnung mit Datums- und Zeitangaben (z. B. Stundenzettel)
- Textfunktionen kombinieren (z. B. Trennen von Vor- und Zunamen)

Zielgruppe:
Teilnehmer mit Erfahrung im Umgang mit Excel.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
03.06.2020 – 24.06.2020 (28 U.-Std.)	montags und mittwochs von 18:00 - 21:15 Uhr	2082001	320 € inkl. Arbeitsunterlagen
23.11.2020 – 14.12.2020 (28 U.-Std.)		2082002	

Ihr Ansprechpartner:
Karl-Heinz Neubauer ✆ 0271 89057-20 ✉ neubauer@bbz-siegen.de

Unternehmensdaten mit PowerPoint

professionell darstellen

Praxistraining:
Der Lehrgang macht Sie zum PowerPoint-Profi und hilft Ihnen dabei, Präsentationen schnell und wirkungsvoll zu gestalten. Anhand praktischer Übungen erlernen Sie Daten und Informationen sachgerecht und werbewirksam aufzubereiten, Präsentationen am Bildschirm, auf Papier oder Folie vorzuführen sowie Daten und/oder Diagramme aus Excel in PowerPoint zu integrieren.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Texteingabe und Textgestaltung
- Festlegung der Folienstruktur
- Einfügen, Sortieren und Löschen von Folien
- Präsentationen erstellen und mit Animationseffekten versehen

- Verwendung spezieller Folien-Layouts (Tabellen, Organigramme, Diagramme)
- Zuordnen von Animationseffekten
- Importieren von Tabellen und Diagrammen aus Excel
- Erstellung eigener Entwurfsvorlagen und eigener Folien- und Titelmaster
- Einbinden von Grafiken und Bildern, Zeichnen von Autoformen

Zielgruppe:
Personen mit Grundkenntnissen im Umgang mit Word und/oder Excel.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
09.03.2020 – 18.03.2020 (16 U.-Std.)	montags und mittwochs von 18:00 - 21:15 Uhr	2162001	190 € inkl. Arbeitsunterlagen
28.09.2020 – 07.10.2020 (16 U.-Std.)		2162002	

Ihr Ansprechpartner:
Karl-Heinz Neubauer ✆ 0271 89057-20 ✉ neubauer@bbz-siegen.de

CAD mit SolidWorks

Grundlagen

Praxistraining:
Sie möchten Ihre Kenntnisse im technischen Zeichnen durch den Einsatz der CAD-Technik erweitern. Der Lehrgang führt Sie in die Technik und Möglichkeiten von CAD-Systemen ein und bietet ihnen den Einstieg in eine leistungsstarke 3D-Konstruktionslösung. Anhand vieler praktischer Übungen erlernen Sie Teile, Baugruppen und normgerechte 2D-Zeichnungen zu erstellen, zu editieren und aufs Papier zu bringen. Vorkenntnisse in diesem Bereich sind nicht nötig, jedoch sollten Sie über PC-Kenntnisse verfügen und mit dem Windows-Betriebssystem vertraut sein.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Kennenlernen der Benutzeroberfläche
- Systemeigenschaften und individuelle Anpassung
- Erstellen, Bestimmen und Bearbeiten von Skizzen
- Grundlagen der Bauteilmodellierung (Volumenmodell)
- Aufbau von Bauteilen und Bearbeiten von Volumen (Bohren, Radien, Fasen, Schnitte)
- Beziehungen und Bemaßungen
- Ableiten von 2D-Zeichnungen und normgerechte Darstellung

- Grundlagen der Bauteilmodellierung (Bottom-Up)
- Schrägen, Wandungen und Rippen
- Arbeiten im Kontext der Baugruppe (Top-Down)
- Bewegungssimulation und Kollisionsprüfung in Baugruppen
- Baugruppenzeichnungen mit Schnittansichten und Explosionsansichten
- Stücklisten erstellen und Vorlagen bearbeiten

Pro Teilnehmer steht ein CAD-Arbeitsplatz zur Verfügung.

Zielgruppe:
Technische Zeichner / Konstrukteure und Ingenieure mit PC-Kenntnissen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
26.05.2020 – 23.06.2020 (40 U-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6132001	550 € oder 5 Raten à 113 € = 565 € inkl. Arbeitsunterlagen
19.11.2020 – 15.12.2020 (40 U-Std.)		6132002	550 € oder 5 Raten à 113 € = 565 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

in Industrie-, Service- und Montagebetrieben

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt die wesentlichen elektrotechnischen Kenntnisse und Fertigkeiten, um als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten arbeiten zu können. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage, Instandsetzungsaufgaben im Bereich Service, Montage und Wartung auszuüben.

Die Inhalte auf einen Blick:

Theorie

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Grundlagen Erste Hilfe
- Gefahren und Wirkungen des elektrischen Stroms
- Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren
- Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln
- Prüfung von Schutzmaßnahmen
- Kabel und Leitungen: Absicherung und Belastbarkeit
- Verantwortung: Fach- und Führungsverantwortung

Praxis

- Herstellen von Anschlüssen (z. B. Drehstrommotoren, Ventile sowie Steckverbindungen)
- Elektrische Betriebsmittel
- Umgang mit Messgeräten
- Durchführen von Messübungen
- Prüfen und Messen mit VDE Messgeräten
- Einfache Schaltpläne lesen
- Aufbau einfacher Schaltungen

Abschlussprüfung

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus der Industrie oder dem Handwerk mit abgeschlossener Berufsausbildung oder mehrjähriger Tätigkeit im zukünftigen Berufsfeld.

Was Sie noch wissen sollten:

Zur Berufung zur „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten" durch den Betrieb muss die fachpraktische Unterweisung im Tätigkeitsbereich durch eine verantwortliche Elektrofachkraft erfolgen.
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
17.02.2020 – 28.02.2020 (80 U.-Std.)	montags bis freitags von 07:30 - 14:30 Uhr	6122001	1.380 € oder 8 Raten à 179 € = 1.432 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 12 Teilnehmer)
21.04.2020 - 18.06.2020 (80 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6122002	
04.05.2020 - 15.05.2020 (80 U.-Std.)	montags bis freitags von 07:30 - 14:30 Uhr	6122003	
14.09.2020 - 25.09.2020 (80 U.-Std.)	montags bis freitags von 07:30 - 14:30 Uhr	6122004	

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Elektrotechnik für Kaufleute

Unterricht und Praxistraining:

Spannung, Strom, Leistung, Widerstand, Spule, Kapazität, Schaltungen, elektrisches und magnetisches Feld: All diese Begriffe werden für Sie mit Leben gefüllt. Sie lernen die Eigenschaften elektronischer Bauelemente kennen und erhalten so einen kompakten und praxisnahen Einstieg in die Elektrotechnik. Mit diesem Grundlagenwissen fällt es Ihnen leichter, elektrotechnische Zusammenhänge zu verstehen und diese im Arbeitsalltag einzusetzen. So erlangen Sie mehr Sicherheit in der täglichen Arbeitspraxis und sprechen mit Kunden und Kollegen aus der Technik „eine Sprache".

Die Inhalte auf einen Blick:

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Die Bedeutung der Elektrotechnik im Einkauf
- Überblick und Einordnung wichtiger Teilbereiche der Elektrotechnik

- Fallbeispiel: Analyse eines elektronischen Gerätes
- Informationsbeschaffung: Wissenswertes - Infos, News und Trends
- Zahlreiche Praxisübungen zur Vertiefung der theoretischen Kenntnisse

Zielgruppe:

Z.B. Einkäufer, die durch das zusätzliche erlangte Wissen über Elektrotechnik bei ihren Einkaufsentscheidungen, in internen und externen Gesprächen ihre Position stärken möchten. Eine technische Vorbildung ist nicht erforderlich.

Was Sie noch wissen sollten:

Es werden regelmäßig Wissensstandkontrollen durchgeführt, um Ihren Lernerfolg zu sichern.
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
04.04.2020 – 27.06.2020 (48 U.-Std.)	samstags von 08:00 Uhr – 13:00 Uhr	6992007	590 € oder 6 Raten à 101 € = 606 € ohne Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Technik für Kaufleute

Veranstaltungsorte: Siegen, Attendorn und Bad Berleburg

Praxistraining:

Kaufleute müssen heutzutage vermehrt über fundiertes technisches Know-how verfügen um effizient und rentabel arbeiten zu können. Fachliche und sprachliche Unsicherheiten zwischen der kaufmännischen Abteilung und der Technik kosten Zeit und bedeuten unter Umständen Verluste für das Unternehmen. Stand- und Umrüstzeiten, Materialfehlbestellungen oder hohe Lieferkosten können durch entsprechende Fachkenntnisse reduziert werden. Der Lehrgang vermittelt technische Grundkenntnisse und lässt Sie in Zukunft mit Kollegen und Kunden aus der Technik „eine Sprache" sprechen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Wie lese ich technische Zeichnungen und Stücklisten?
- Welcher Aufwand steckt hinter Zeichnungsänderungen?
- Wie kann ich Aussagen von Lieferanten zu Lieferterminen und Kosten beurteilen?
- Wie erkenne ich kostentreibende Symbole?
- Wie „durchschaue" ich Angebote?
- Wie wird Eisen, Stahl und Kunststoff erzeugt?
- Welches sind die wichtigsten Werkstoffeigenschaften der Metalle, NE-Metalle und Kunststoffe?

- Was ist die Stahl- und Kunststoffnormung?
- Einteilung und Überblick der Fertigungsverfahren
- Technologische Grundlagen des Spanens
- Wie werden Kunststoffe gefertigt und verarbeitet?
- Wie funktioniert eine pneumatische Steuerung?
- Wie funktioniert eine hydraulische Steuerung?
- Was sind die Grundlagen technischer Berechnungen?

Zielgruppe:

Kaufleute, die sich an der Schnittstelle zur Fertigung technische Grundkenntnisse aneignen, erweitern oder vertiefen möchten.

Was Sie noch wissen sollten:

Der Unterricht wird durch praktische Übungen sowie Simulationen ergänzt und kann in Teilbereichen individuell auf die Teilnehmeranforderungen abgestimmt werden. Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Bad Berleburg 09.03.2020 – 10.06.2020 (84 U.-Std.)	montags und mittwochs von 16:30 - 19:45 Uhr	6992001	595 € oder 6 Raten à 102 € = 612 € ohne Arbeitsunterlagen
Attendorn 24.03.2020 – 25.06.2020 (84 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	6992002	
Siegen 16.03.2020 – 17.06.2020 (84 U.-Std.)	montags und mittwochs von 17:30 - 20:45 Uhr	6992003	
Siegen 01.09.2020 - 26.11.2020 (84 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	6992004	

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Technische Zeichnungen lesen
Grundlehrgang für Kaufleute

Veranstaltungsorte: Siegen und Bad Berleburg

Praxistraining:

Technische Zeichnungen sind der Steckbrief eines Produktes. Diese fachgerecht lesen und bewerten zu können, ist mittlerweile oftmals auch für Kaufleute erforderlich, um sich beispielsweise an technisch orientierten Einkaufs- und Verkaufsgesprächen oder abteilungsübergreifenden Teambesprechungen kompetent beteiligen zu können. Der Lehrgang vermittelt alle nötigen Grundlagen, um die technische Zeichnung als Ganzes zu verstehen und lässt Sie in Zukunft mit Kollegen und Kunden aus der Technik „eine Sprache" sprechen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Wozu benötigt man technische Zeichnungen und durch welche Merkmale/Bestandteile werden sie gekennzeichnet?
- Wodurch ist eine technische Zeichnung eindeutig (Zeichnungsnummer, Revisionsstand, Index)?
- Ansichten der technischen Zeichnung (Vorderansicht, Seitenansicht, Draufsicht, perspektivische Ansicht, Explosionszeichnung, Schnittdarstellung)
- Welche Materialien kommen bei der Erstellung eines Produktes zum Einsatz und wie kann man dies in der technischen Zeichnung erkennen?
- Welchen Stellenwert hat die technische Zeichnung im Einkauf und Vertrieb?
- Bemaßungen, Toleranzen, Bearbeitungszeichen
- Welche Hilfestellung bietet eine technische Zeichnung im Kundengespräch?

Zielgruppe:

Kaufmännische Fachkräfte aus dem Einkauf, Vertrieb und anderen Bereichen, die sich an der Schnittstelle zur Technik Grundkenntnisse im Lesen und Verstehen technischer Zeichnungen aneignen, diese erweitern oder vertiefen möchten.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Siegen 01.09.2020 – 17.09.2020 (24 U-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	6992010	230 € oder 3 Raten à 78 € = 234 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Unterrichtung für Arbeitnehmer nach § 34 a GewO

Praxistraining:

Zweck der Unterrichtung ist es, die im Bewachungsgewerbe tätigen Personen über die für die Ausübung des Gewerbes notwendigen rechtlichen und fachlichen Grundlagen zu unterrichten.

Die Inhalte auf einen Blick:

Recht der öffentlichen Sicherheit und Ordnung einschließlich Gewerberecht und Datenschutzrecht

Bürgerliches Gesetzbuch

Straf- und Verfahrensrecht einschließlich Umgang mit Waffen

Umgang mit Menschen,

Unfallverhütungsvorschriften Wach- und Sicherheitsdienste,

Grundzüge der Sicherheitstechnik

Zielgruppe:

Personen die im Bewachungsgewerbe tätig sind oder tätig werden wollen und eine Bescheinigung über die Unterrichtung nach §34 a Abs. 1a Satz 2 Nr. 2 der Gewerbeordnung benötigen.

Veranstaltungsort:

Berufsbildungszentrum (bbz) der IHK Siegen

Was Sie noch wissen sollten:

Die Unterrichtung erfolgt in deutscher Sprache. Ausreichende Sprachkenntnisse sind Voraussetzung für die Anmeldung und Teilnahme am Unterrichtungsverfahren. Die Sprachkenntnisse müssen mindestens auf dem Kompetenzniveau B1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens liegen (§ 6 Abs. 1 BewachV).
Bitte beachten Sie, dass eine 100% Anwesenheitspflicht besteht. Sofern der Unterricht ohne Fehlzeiten absolviert, durch aktive Unterrichtsbeteiligung sowie durch mündliche und schriftliche Verständnisfragen nach jedem Sachgebiet festgestellt wurde, dass der Teilnehmer mit den Inhalten der Unterrichtung vertraut ist, stellt die IHK darüber eine Bescheinigung aus.

Die Anmeldung erfolgt über die IHK Siegen.
Ansprechpartner: Frau Heike Gottschalk (IHK Siegen)
Tel. 0271 3302-211/ E-Mail: heike.gottschalk@siegen.ihk.de

Abschluss: Bescheinigung über die Unterrichtung nach § 34 a Abs. 1a Satz 2 Nr. 2 Gewerbeordnung der IHK Siegen.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
03.02.2020 – 07.02.2020 (40 U.-Std.)	Montag bis Freitag von 08:00 - 16:00 Uhr	2992001	427 € inklusive Arbeitsunterlagen und Registrierungsgebühr
04.05.2020 – 08.05.2020 (40 U.-Std.)		2992002	
10.08.2020 – 14.08.2020 (40 U.-Std.)		2992003	
02.11.2020 - 06.11.2020 (40 U.-Std.)		2992004	

Ihr Ansprechpartner:
Judith Hamers ✆ 0271 89057-21 ✉ hamers@bbz-siegen.de

Kooperationspartner

Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.

Hotel Haus Platte

FESTO AG & Co. KG

Morlok Projekt-Management GmbH

Handwerkskammer Südwestfalen Schweißtechnische Lehranstalt

Siemens

Heidenhain GmbH

Sprachenzentrum Schäfer

Hotel-Restaurant Pfeffermühle

Kooperationspartner

Keller GmbH

Studieninstitut Hagen

Business Academy Ruhr GmbH

VECTOR TUB GmbH

Dr. Robert Freund, M.A.

Mittelstand 4.0 -
Kompetenzzentrum Siegen

IHK-Akademie Koblenz e. V.

Dietmar Simmert

Rumilingene Haus

Konventionell / CNC

Siemens Basiskurs Programmierung 840 D - ShopTurn / Operate
HEIDENHAIN Basiskurs iTNC 530 / TNC 320/620/640 Klartext-Programmierung
HEIDENHAIN Aufbaukurs TNC Klartext-Programmierung
HEIDENHAIN Schwenkbearbeitung iTNC 530 / TNC 640
HEIDENHAIN Q-Parameter-Programmierung NEU
HEIDENHAIN Werkstücke vermessen mit Tastsystem iTNC 530 NEU
HEIDENHAIN Umsteiger TNC 640 NEU
Konventionelles Drehen
Konventionelles Fräsen
CNC-Technik - Allgemeine Grundlagen
CNC-Drehen Siemens 840 D - ShopTurn / Operate
CNC-Fräsen HEIDENHAIN iTNC 530 / TNC 640

Ihr Ansprechpartner

Ralf Becker
✆ 0271 89057-30
✉ becker@bbz-siegen.de

Unsere Ausstattung:

- 12 PC's für Drehen/Fräsen
- 1 CNC-Drehmaschine Gildemeister CTX 310 mit Siemens 840 D-Steuerung
- 1 CNC-Drehmaschine Gildemeister NEF 400 mit Siemens 840 D-Steuerung
- 1 CNC-Drehmaschine Gildemeister CTX alpha 500 V 6 mit Siemens 840 D-Steuerung
- 1 5-Achs CNC-Simultan Dreh-Fräs-Bearbeitungszentrum CTX beta 800 TC mit Siemens 840 D-Steuerung
- 7 Drehmaschinen WEILER Praktikant GS
- 3 CNC-Fräsmaschinen Deckel Maho DMU 50 mit Heidenhain iTNC 530-Steuerung und digitalem Schwenkrundtisch
- 3 CNC-Fräsmaschinen Deckel Maho DMU 50 mit Heidenhain TNC 640-Steuerung und digitalem Schwenkrundtisch
- 1 CNC-Fräsmaschine Deckel Maho DMU 50 mit Siemens 840 D-Steuerung und digitalem Schwenkrundtisch
- 1 CNC-Fräsmaschine Deckel Maho DMU 50 M mit Heidenhain-Steuerung iTNC 530 und Simultantisch
- 3 CNC-Fräsmaschinen Deckel Maho DMU 50 mit Heidenhain iTNC 530-Steuerung
- 5 Fräsmaschinen Deckel-Maho DMU 50 M mit Heidenhain TNC 124-Steuerung
- 1 Fräsmaschine Deckel-Maho DMU 50 M mit Heidenhain TNC 310-Steuerung

Software:

- 3-D-Simulationssoftware von Keller
- Originalsteuerung Drehen - Siemens 840 D
- Originalsteuerung Fräsen - Heidenhain iTNC 530/TNC 640

Ihre Trainer:

- Mario Batista, Industriemeister, bbz-Ausbilder
- Christoph Klens, Industriemeister, bbz-Ausbilder
- Uwe Stephan, Industriemeister, bbz-Ausbilder

Konventionell / CNC

HEIDENHAIN Schwenkbearbeitung
iTNC 530/TNC 640 (40 U.-Std.)
Vollzeit

HEIDENHAIN Werkstücke vermessen
mit Tastsystem iTNC 530 (27 U.-Std.)
Vollzeit / Berufsbegleitend

HEIDENHAIN Aufbaukurs iTNC 530/TNC 640
Klartext-Programmierung (40 U.-Std.)
Vollzeit

HEIDENHAIN Q-Parameter-Programmierung
iTNC 530/TNC 320/620/640 (40 U.-Std.)
Vollzeit

HEIDENHAIN
Umsteiger TNC 640
(von iTNC 530)
(18 U.-Std.)
Vollzeit

HEIDENHAIN Basiskurs iTNC 530/TNC 640
Klartext-Programmierung (40 U.-Std.)
Vollzeit

CNC-Fräsen HEIDENHAIN
iTNC 530/TNC 640 (55 U.-Std.)
Berufsbegleitend

CNC-Technik Allgemeine Grundlagen (45 U.-Std.)
Berufsbegleitend

Konventionelles Fräsen (50 U.-Std.)
Berufsbegleitend

Planungshilfe Fräsen

Siemens Basiskurs
Programmierung 840 D- Steuerung (40 U.-Std.)
Vollzeit

CNC-Drehen Siemens 840 D (45 U.-Std.)
Berufsbegleitend

CNC-Technik Allgemeine Grundlagen (45 U.-Std.)
Berufsbegleitend

Konventionelles Drehen (50 U.-Std.)
Berufsbegleitend

Planungshilfe Drehen

Siemens

Basiskurs Programmierung 840 D – ShopTurn / Operate

Praxistraining:
Der Lehrgang vermittelt alle nötigen Grundkenntnisse und Sie sind nach erfolgreicher Teilnahme in der Lage, nach Werkstückzeichnungen Programme mit der Siemens 840 D-Steuerung zu erstellen und zu testen.

Die Inhalte auf einen Blick:

Basiswissen
- Einführung in die Funktionalität der Steuerung
- Achsenbezeichnung / Koordinatensysteme
- Bezugspunkte
- Grundlagen der Programmierung
- Dateiverwaltung
- Werkzeugverwaltung
- Angetriebene Werkzeuge

Zyklen
- Abspanzyklus
- Gewindezyklus
- Tiefbohrzyklus

Programmiertechniken
- Konturbeschreibung
- Programmteil-Wiederholung
- Unterprogrammtechnik

Weitere Inhalte und Termine nach Absprache möglich. Gerne informieren wir Sie über Übernachtungsmöglichkeiten.

Zielgruppe:
Programmierer und Bediener von CNC-Drehmaschinen oder CNC-Ausbilder. Sie sollten über Kenntnisse im Drehen nach Zeichnung und CNC-Grundlagenkenntnisse verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat** sowie ein **Original-SINUMERIK Zertifikat der SIEMENS AG.**

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
30.03.2020 – 01.04.2020 (27 U.-Std.)	Montag bis Mittwoch von 08:00 - 16:00 Uhr	6162001	990 € oder 4 Raten à 252 € = 1.008 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 8 Teilnehmer)
03.08.2020 – 05.08.2020 (27 U.-Std.)		6162002	
21.12..2020 – 23.12.2020 (27 U.-Std.)		6162003	

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

HEIDENHAIN

Basiskurs iTNC 530 / TNC 320/620/640 Klartext-Programmierung für Bahnsteuerungen iTNC 530 / TNC 320 / TNC 620 / TNC 640

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt die notwendigen Grundlagen, um nach Werkstückzeichnungen Programme im HEIDENHAIN-Klartext-Dialog zu erstellen und zu testen.

Die Inhalte auf einen Blick:

Basiswissen
- Dateiverwaltung
- Werkzeugtabelle
- Preset-Tabelle

Bahnfunktionen
- Konturbeschreibung kartesisch
- Konturbeschreibung polar

Zyklen
- Bohrzyklen
- Zyklen zum Fräsen von Taschen, Zapfen und Nuten

Zyklen
- Planfräszyklen
- SL-Zyklen
- Zyklen zur Koordinaten-Umrechnung

Programmiertechniken
- Programmteil-Wiederholung
- Unterprogrammtechnik
- Verschachtelung

Musterdefinition, DXF-Konverter und die einfache Konturformel

Weitere Inhalte und Termine sind nach Absprache möglich. Gerne informieren wir Sie über Übernachtungsmöglichkeiten.

Zielgruppe:

Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen und/oder CNC-Ausbilder. Sie sollten bereits über Kenntnisse im Fräsen nach Zeichnung sowie CNC-Grundlagenkenntnisse verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten eine **bbz-Zertifikat** sowie ein **Original-Zertifikat der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH.**

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
02.03.2020 – 06.03.2020 (40 U.-Std.)	Montag bis Donnerstag von 08:00 - 16:00 Uhr Freitag von 08:00 - 12:00 Uhr	6322001	1.180 € oder 4 Raten à 300 € = 1.200 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 10 Teilnehmer)
22.06.2020 – 26.06.2020 (40 U.-Std.)		6322002	
05.10.2020 – 19.10.2020 (40 U.-Std.)		6322003	

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

HEIDENHAIN

Aufbaukurs TNC Klartext-Programmierung für Bahnsteuerungen TNC 640 und iTNC 530

Praxistraining:
Der Lehrgang erweitert und vertieft Ihre Kenntnisse in den einzelnen Themenbereichen bei der Programmierung im HEIDENHAIN-Klartext-Dialog.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Einstieg Q-Parameter-Programmierung
- Polarkoordinaten und Punktetabellen zum Erzeugen von Mustern
- CAD Import
- SL-Zyklen

- Einstieg freie Konturprogrammierung
- Abzeilen von Fasen und Verrundungen
- Grundlagen Schwenkbearbeitung
- Gravieren von fortlaufenden Seriennummern

Weitere Inhalte und Termine sind nach Absprache möglich. Gerne informieren wir Sie über Übernachtungsmöglichkeiten.

Zielgruppe:
Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen und/oder CNC-Ausbilder. Sie sollten den Basiskurs absolviert haben oder über vergleichbare Kenntnisse in der Programmierung der TNC-Steuerung verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten eine **bbz-Zertifikat** sowie ein **Original-Zertifikat der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH.**

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
09.03.2020 – 13.03.2020 (40 U.-Std.)	Montag bis Donnerstag von 08:00 - 16:00 Uhr Freitag von 08:00 - 12:00 Uhr	6332001	1.180 € oder 4 Raten à 300 € = 1.200 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 10 Teilnehmer)
29.06.2020 – 03.07.2020 (40 U.-Std.)		6332002	
12.10.2020 – 16.10.2020 (40 U.-Std.)		6332003	

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

HEIDENHAIN

Schwenkbearbeitung iTNC 530 / TNC 640 für Bahnsteuerungen iTNC 530 / TNC 620 / TNC 640

Praxistraining:
Der Lehrgang vermittelt die notwendigen Kenntnisse, um die Funktion zum Schwenken der Bearbeitungsebene bei Schwenkköpfen bzw. Schwenktischen und die Funktionen zum Werkstück ausrichten und Bezugspunkt setzen anwenden sowie mit Drehachsen und Raumwinkeln arbeiten zu können.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Gängige Schwenkkonstruktionen
- Bezugspunkt setzen und Antasten im geschwenkten bzw. ungeschwenkten System
- Manuelles Schwenken
- Leitfaden für Programmablauf
- Bearbeitungsebene Schwenken bevorzugt und unter Verwendung der PLANE-Funktion
- Bearbeitungsebene Schwenken mit Zyklus 19 (bei iTNC 530)
- Verwendung der Preset-Tabelle
- Koordinatenumrechnungen

- Abarbeiten verschiedener Zyklen und Konturen im geschwenkten Zustand
- Bearbeitung mit mehreren Werkzeugen
- Rücksetzung des Schwenkens
- Veränderung des Werkzeug-Eingriffwinkels über M114, M128 (bei iTNC 530) und M128, TCPM (bei TNC 640)
- Einsatz und Kombination weiterer schwenkspezifischer M-Funktionen
- Anwendung von KinematicsOPT
- Ausrichten des Werkstückes im Raum (TNC 640)
- Zylindermantelbearbeitung

Weitere Inhalte und Termine sind nach Absprache möglich. Gerne informieren wir Sie über Übernachtungsmöglichkeiten.

Zielgruppe:
Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen und/oder CNC-Ausbilder. Sie haben bereits am Basiskurs teilgenommen oder besitzen Kenntnisse im Programmieren der Steuerung, die den Inhalten des Basiskurses entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten eine **bbz-Zertifikat** sowie ein **Original-Zertifikat der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH.**

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
16.03.2020 – 20.03.2020 (40 U.-Std.)	Montag bis Donnerstag von 08:00 - 16:00 Uhr Freitag von 08:00 - 12:00 Uhr	6192001	1.485 € oder 6 Raten à 254 € = 1.524 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 10 Teilnehmer)
06.07.2020 - 10.07.2020 (40 U.-Std.)		6192002	

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

HEIDENHAIN NEU

Q-Parameter-Programmierung für Bahnsteuerungen TNC 4xx/iTNC 530/TNC 320/TNC 620/TNC 640

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt die notwendigen Kenntnisse, um zyklusartige Bearbeitungsabläufe erstellen und Fräsbearbeitungen ebener Kurven mit mathematischen Funktionen programmieren zu können. Darüber hinaus erlangen Sie Kenntnisse in der Kombination von Q-Parametern und HEIDENHAIN Zyklen sowie in der praktischen Anwendungen der Funktionen FN 15; 16; 17; 18; ...

Die Inhalte auf einen Blick:

Erarbeitung und Schreiben von Bearbeitungszyklen

- Logische Verknüpfungen (wenn..., dann...)
- Sprünge bedingt und nicht bedingt
- Verzweigungen in Programmen und außerhalb des Programms
- Programmteilwiederholung
- Techniken zum Verschachteln

Bohren

- Einfacher Lochkreis
- Universeller Tiefbohrzyklus

Fräsen in der Ebene

- Fräszyklen für Konturen und technische Kurven (z.B. Ellipse, Spirale)
- Buchstaben-Gravierprogramm

Fräsen von Körpern

- Schemata für wiederholbare 3D-Aufgabenstellungen
- Fräszyklen für räumliche Bearbeitung (konisches Innengewinde, archimedische Spirale usw.)
- Kombination HEIDENHAIN- Zyklen mit Q-Parametern
- Ecken abrunden an beliebigen Konturen

Zusätzliche Funktionen

- Protokollieren von Daten mit Hilfe der frei definierbaren Tabellen
- Praktische Anwendungen der Funktionen FN 16; 17; 18; ...

Weitere Inhalte und Termine sind nach Absprache möglich. Gerne informieren wir Sie über Übernachtungsmöglichkeiten.

Zielgruppe:

Versierte Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen und/oder CNC-Ausbilder. Sie sollten den Basiskurs absolviert haben oder über vergleichbare Kenntnisse in der Programmierung der Steuerung verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten eine **bbz-Zertifikat** sowie ein **Original-Zertifikat der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH.**

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
06.04.2020 – 09.04.2020 (40 U.-Std.)	Montag bis Donnerstag von 07:30 - 16:15 Uhr	6332021	1.180 € oder 4 Raten à 300 € = 1.200 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 10 Teilnehmer)
19.10.2020 - 23.10.2020 (40 U.-Std.)	Montag bis Donnerstag von 08:00 - 16:00 Uhr Freitag von 08:00 - 12:00 Uhr	6332022	

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

HEIDENHAIN NEU

Werkstücke vermessen mit Tastsystem iTNC 530 für Bahnsteuerungen iTNC 530/TNC 426/TNC 430

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt die notwendigen Kenntnisse, um die Tastsystemzyklen im manuellen und automatischen Betrieb anwenden und die Messwerte protokollieren zu können.

Die Inhalte auf einen Blick:

Bevor mit Tastsystemzyklen gearbeitet wird
- Einstellen der Maschinenparameter
- Zentrieren des Tastsystems

Tastsystemzyklen in den Betriebsarten Manueller Betrieb und Elektronisches Handrad
- Kalibrierung des Tastsystems
- Kompensation der Werkstückschieflage
- Setzen des Werkstückbezugspunkts
- Editieren der Preset-Tabelle

Tastsystemzyklen zur automatischen Werkstückkontrolle
- Automatische Vermessung der Werkstückschieflage
- Automatisches Bezugspunktsetzen
- Automatische Werkzeugkontrolle
- Erstellung von frei definierbaren Tabellen
- Winkelbestimmung in einer geschwenkten Ebene

KinematicsOpt
- Prüfen und Optimieren der Maschinenkinematik

Weitere Inhalte und Termine sind nach Absprache möglich. Gerne informieren wir Sie über Übernachtungsmöglichkeiten.

Zielgruppe:

Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen und/oder CNC-Ausbilder. Sie sollten den Basiskurs absolviert haben oder über vergleichbare Kenntnisse in der Programmierung und Bedienung von TNC-Steuerung verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten eine **bbz-Zertifikat** sowie ein **Original-Zertifikat der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH.**

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
23.03.2020 – 25.03.2020 (27 U.-Std.)	Montag bis Mittwoch von 08:00 - 16:00 Uhr	6332031	990 € oder 4 Raten à 252 € = 1.008 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 10 Teilnehmer)
17.08.2020 – 02.09.2020 (27 U.-Std.)	montags und mittwochs von 17:00 - 20:40 Uhr	6332032	

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

HEIDENHAIN NEU

Umsteiger TNC 640
für Umsteiger von Steuerung iTNC 530 auf TNC 640

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt die notwendigen Kenntnisse, um die Besonderheiten und Funktionen der TNC 640 anwenden zu können.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Neue Zyklen
  (Planfräszyklus 233 und weitere)
- Neue, schnelle und leistungsfähige Abtragssimulation
- Arbeiten mit der Presettabelle
- Neue Antastfunktionen
- Neue TNC-Funktionen
- DXF-Konverter
- Steuerungsvergleich
  iTNC530 <-> TNC 640

Weitere Inhalte und Termine sind nach Absprache möglich. Gerne informieren wir Sie über Übernachtungsmöglichkeiten.

Zielgruppe:

Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen und/oder CNC-Ausbilder. Sie haben bereits am Basiskurs teilgenommen oder verfügen über Kenntnisse im Programmieren der Steuerung iTNC 530, die den Inhalten des Basiskurses entsprechen.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten eine **bbz-Zertifikat** sowie ein **Original-Zertifikat der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH.**

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
02.04.2020 – 03.04.2020 (18 U.-Std.)	Donnerstag und Freitag von 08:00 - 16:00 Uhr	6322021	590 € oder 2 Raten à 298 € = 596 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 10 Teilnehmer)
06.08.2020 – 07.08.2020 (18 U.-Std.)		6322022	

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Konventionelles Drehen

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten im Umgang mit konventionellen Drehmaschinen und schafft die Voraussetzung für eine weiterführende Qualifizierung im Bereich der CNC-Technik. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie mit der Technik konventioneller Drehmaschinen vertraut, können diese sicher bedienen und Drehteile eigenständig fertigen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Einführung (z. B. Drehfrequenz, Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeit)
- Drehwerkzeuge und ihr Einsatz
- Spannzeuge
- Spannen und Ausrichten zylindrischer Werkstücke im Dreibackenfutter
- Drehen
  a) Drehen verschiedener Durchmesser unterschiedlicher Toleranzen im Handvorschub
  b) Plandrehen mit Handvorschub und mit Selbstgang
  c) Drehen von Ansätzen nach einer Bezugsfläche
  d) Drehen von Passmaßen

- Ein- und Abstechdrehen
- Bohren und Innendrehen
- Herstellen von Gewinden auf der Drehmaschine
  a) Innengewindeschneiden mit dem Maschinengewindebohrer
  b) Außengewindeschneiden mit dem Schneideisen

Beispielhaft vermittelt an Drehmaschinen WEILER Praktikant GS.

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse sind nicht nötig.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
16.01.2020 – 18.02.2020 (50 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6202001	750 € oder 10 Raten à 79 € = 790 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 7 Teilnehmer)
18.08.2020 – 17.09.2020 (50 U.-Std.)		6202002	

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Konventionelles Fräsen

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten im Umgang mit konventionellen Fräsmaschinen und schafft die Voraussetzung für eine weiterführende Qualifizierung im Bereich der CNC-Technik. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie mit der Technik konventioneller Fräsmaschinen vertraut, können diese sicher bedienen und Frästeile eigenständig fertigen.

Die Inhalte auf einen Blick:

Einführung
- Arbeitsbewegung und Fräsvorgang
- Unterscheidungsmerkmale von Waagrecht-, Senkrecht- und Universalfräsmaschinen
- Gleich- und Gegenlauffräsen
- Schnittgeschwindigkeit, Drehfrequenz, Vorschubgeschwindigkeit
- Koordinatenachsen
- Fräswerkzeuge

Handhabung und Bedienung der Fräsmaschine
- Einstellen der Drehfrequenzen und Vorschubgeschwindigkeiten
- Ausrichtung und Spannen des Maschinenschraubstocks, der Fräswerkzeuge und der Werkstücke
- Abfahren von mehreren Abfahrübungen mit Hilfe der Koordinatenachsen

Arbeiten mit dem Walzenstirnfräser
- Flächen und Absätze parallel-winklig und maßhaltig fräsen

Arbeiten mit dem Schaftfräser
- Aussparungen vor- und fertigfräsen

Beispielhaft vermittelt an Fräsmaschinen Deckel-Maho DMU 50 M

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse sind nicht nötig.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
16.01.2020 – 18.02.2020 (50 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6222001	750 € oder 10 Raten à 79 € = 790 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 6 Teilnehmer)
18.08.2020 – 17.09.2020 (50 U.-Std.)		6222002	

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Allgemeine Grundlagen

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt allgemeine Grundkenntnisse auf dem Gebiet der CNC-Technik, die Sie in der Praxis sowohl für das CNC-Drehen als auch das CNC-Fräsen anwenden können. Nach erfolgreicher Teilnahme kennen Sie die Unterschiede zwischen konventioneller und gesteuerter Fertigungstechnik, verstehen die Zusammenhänge und können einfache Programme für unterschiedliche CNC-Maschinen erstellen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Funktionsprinzip von CNC-Dreh- und Fräsmaschinen
- Einschätzen der Kostenkriterien beim Einsatz der CNC-Maschinen
- Koordinatensystem/-achsen
- Anwenden der CNC-Grundlagen einschließlich Programmvorbereitung

- Programme eingeben, testen, ändern und optimieren
- Eingrenzen von Programmfehlern und deren Beseitigung
- Erstellen einfacher CNC-Programme für Dreh- und Frästechnik nach DIN 66025
- Anwenden von Zusatz- und Hilfsfunktionen, Arbeitszyklen und einfache Unterprogrammtechnik

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse im Bereich der konventionellen Zerspanung sind wünschenswert.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
05.03.2020 – 02.04.2020 (45 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6102001	630 € oder 6 Raten à 108 € = 648 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 12 Teilnehmer)
20.08.2020 – 17.09.2020 (45 U.-Std.)		6102002	

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

CNC-Drehen

Siemens 840 D – ShopTurn / Operate

Praxistraining:
Der Lehrgang vermittelt steuerungsspezifische Kenntnisse auf dem Gebiet der CNC-Technik, die für das CNC-Drehen anwendbar sind. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage CNC-gesteuerte Drehmaschinen selbstständig und sicher einzurichten und zu bedienen. Sie erwerben unter anderem umfangreiche Kenntnisse in der Programmierung der Siemens 840 D-Steuerung und können diese eigenständig einstellen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Maschinen- und Werkstückkoordinaten
- Erstellen von Programmen mit Siemens ShopTurn / Operate
- Programmierung erweiterter, anspruchsvoller CNC-Programme sowie praktische Fertigung dieser Werkstücke
- Eingeben, Testen, Ändern und Optimieren der Programme
- Überwachen der Programmabläufe

- Bestimmen, Ändern und Eingeben von Werkzeugkorrekturen
- Eingrenzen und Beseitigen von Programmfehlern

Beispielhaft vermittelt an CNC-Drehmaschinen Gildemeister CTX 310 und CTX alpha 500 V 6 mit „Siemens 840 D-Steuerung", ShopTurn / Operate Bedienoberfläche und Simulationssoftware „ShopTurn / Operate"

Der Praxisteil in diesem Lehrgang umfasst ca. 30 % der gesamten Lehrgangsdauer.

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Sie sollten über Vorkenntnisse im Bereich der konventionellen Zerspanung verfügen und haben bereits den bbz-Lehrgang „CNC-Technik Allgemeine Grundlagen" besucht oder besitzen vergleichbare Kenntnisse.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat** sowie ein **Original-SINUMERIK Zertifikat der SIEMENS AG,** wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
21.04.2020 – 19.05.2020 (45 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6212001	910 € oder 8 Raten à 118 € = 944 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 8 Teilnehmer)
29.09.2020 – 10.11.2020 (45 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr (unterrichtsfrei in der Zeit vom 13.10.2020 - 22.10.2020)	6212002	

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

CNC-Fräsen

HEIDENHAIN iTNC 530 / TNC 640

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt steuerungsspezifische Kenntnisse auf dem Gebiet der CNC-Technik, die für das CNC-Fräsen anwendbar sind. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie in der Lage CNC-gesteuerte Fräsmaschinen selbstständig und sicher einzurichten und zu bedienen.
Sie erwerben unter anderem umfangreiche Kenntnisse in der Programmierung der Heidenhain-Steuerung iTNC 530 / TNC 640 und können diese eigenständig einstellen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Maschinen- und Werkstückkoordinaten
- Erstellen von Programmen und Anwendungen der Unterprogrammtechnik
- Programmierung erweiterter, anspruchsvoller CNC-Programme sowie praktische Fertigung dieser Werkstücke
- Erstellen von Einrichteblättern, Aufspann- und Werkzeugplänen
- Eingeben, Testen, Ändern und Optimieren der Programme
- Überwachen der Programmabläufe

- Bestimmen, Ändern und Eingeben von Werkzeugkorrekturen
- Eingrenzen und Beseitigen von Programmfehlern
- Handhabung der Datenein- und -ausgabegeräte sowie Datenträger

Beispielhaft vermittelt an CNC-Fräsmaschinen Deckel Maho DMU 50 mit Heidenhain-Steuerung iTNC 530, digitalen Schwenkrundtisch / Simultantisch und Simulationssoftware Heidenhain iTNC 530 / TNC 640.

Der Praxisteil in diesem Lehrgang umfasst ca. 30 % der gesamten Lehrgangsdauer.

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Sie sollten über Vorkenntnisse im Bereich der konventionellen Zerspanung verfügen und haben bereits den bbz-Lehrgang „CNC-Technik Allgemeine Grundlagen" besucht **oder** besitzen vergleichbare Kenntnisse.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat** sowie ein **Original-Zertifikat der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH,** wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
18.05.2020 – 24.06.2020 (55 U.-Std.)	montags und mittwochs von 17:00 - 21:00 Uhr	6112001	1.110 € oder 10 Raten à 116 € = 1.160 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 10 Teilnehmer)
11.11.2020 – 16.12.2020 (55 U.-Std.)		6112002	

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Hydraulik

Hydraulik – Grundlagen

Elektrohydraulik – Grundlagen

Proportionalhydraulik – Grundlagen

Proportionalhydraulik – Aufbaustufe

Unsere Ausstattung:
- 8 Notebook-Arbeitsplätze
- 1 Dozentenarbeitsplatz
- Festo Fluid Sim-Software
- 2 Festo Hydraulik / E-Hydraulik Trainer mit Siemens Logo und S7 1200-Steuerung!

Ihr Trainer
Holger Samrowski, Maschinenbaumeister

Pneumatik

Pneumatik – Grundlagen

Elektropneumatik – Grundlagen

Unsere Ausstattung:
- 8 Notebook-Arbeitsplätze
- 1 Dozentenarbeitsplatz
- Festo Fluid Sim-Software
- 9 Festo Pneumatik / E-Pneumatik Trainer mit Siemens Logo und S7 1200-Steuerung!

Ihr Trainer
Holger Samrowski, Maschinenbaumeister

Ihr Ansprechpartner

Lars Thielmann
✆ 0271 89057-38
✉ thielmann@bbz-siegen.de

Hydraulik

Grundlagen

Praxistraining:

Der Lehrgang vermittelt grundlegende Kenntnisse im Umgang mit hydraulisch gesteuerten Anlagen. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie mit der Arbeitsweise und Anwendung hydraulischer Steuerungen vertraut und können einfache hydraulische Schaltungen entwickeln und in Betrieb setzen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Physikalische Grundlagen der Hydraulik
- Mechanische und elektrische Messverfahren
- Darstellung hydraulischer Schaltpläne
- Antriebsaggregat, Ventile und Antriebe kennenlernen

- Einsatzmöglichkeiten von Hydrospeicher und Differenzialschaltung
- Schaltplanerstellung praktischer Aufbau praxisorientierter Anwendungsschaltungen
- Inbetriebnahme und Instandsetzung

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
17.03.2020 – 04.04.2020 (48 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr samstags von 08:00 - 13:00 Uhr	6272001	660 € oder 7 Raten à 98 € = 686 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 12 Teilnehmer)
01.09.2020 – 19.09.2020 (48 U.-Std.)		6272002	

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Elektrohydraulik

Grundlagen

Praxistraining:
Mit grundlegenden Kenntnissen im Umgang mit elektrohydraulisch gesteuerten Anlagen erwerben Sie in diesem Lehrgang Fähigkeiten. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie mit der Arbeitsweise und Anwendung elektrohydraulischer Steuerungen vertraut und können einfache elektrohydraulische Schaltungen entwickeln und in Betrieb setzen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Elektromagnetismus
- Darstellung elektrohydraulischer Schaltpläne
- Schalter, Grenztaster, Relais und Magnetventile kennenlernen
- Darstellung des Haupt- und Steuerstromkreises im Stromkreislauf

- Erstellung- und Aufbau von Hydraulik- und Stromlaufplan (z. T. mit CAD-Programm) anhand praxisorientierter Anwendungsschaltungen
- Kennenlernen von Kompaktsteuerungen mit Siemens Logo!
- Möglichkeiten der Proportionaltechnik

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Sie sollten den bbz-Lehrgang Hydraulik Grundlagen besucht haben oder über vergleichbare Kenntnisse verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
28.04.2020 – 12.05.2020 (25 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6282001	380 € oder 4 Raten à 97 € = 388 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 12 Teilnehmer)
03.11.2020 – 17.11.2020 (25 U.-Std.)		6282002	

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Proportionalhydraulik

Grundlagen

Praxistraining:
Der Lehrgang vermittelt grundlegende Kenntnisse im Umgang mit hydraulisch gesteuerten Anlagen, bei denen die Proportionaltechnik Anwendung findet. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie mit der Arbeitsweise und Anwendung der Proportionalhydraulik vertraut und können einfache Schaltungen, bei denen eine stufenlose Regelung verschiedener physikalischer Größen möglich ist, entwickeln und in Betrieb setzen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Grundlagen der Proportionalhydraulik
- Proportionalverstärker (Grundstrom, Maximalstrom, Sollwerte)
- Kennlinien des Proportionaldruckventils
- Pumpenschaltung
- Kennlinie des 4/3 Wege-Proportionalventils

- Vorschub-/Eilgang-Steuerung
- Not-Aus-Schaltung
- Druckstufenschaltung
- Druck- und Lagerregelung
- Hubgeschwindigkeits- und Drehzahlsteuerung

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Sie sollten den bbz-Lehrgang Elektrohydraulik Grundlagen besucht haben oder über vergleichbare Kenntnisse verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
16.06.2020 – 25.06.2020 (20 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6292001	310 € oder 3 Raten à 105 € = 315 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 12 Teilnehmer)
24.11.2020 – 03.12.2020 (20 U.-Std.)		6292002	

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Proportionalhydraulik

Aufbaustufe

Praxistraining:
In diesem Lehrgang werden Kenntnisse im Umgang mit proportionalhydraulisch gesteuerten Anlagen erweitert. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie mit der Arbeitsweise und Anwendung der Stetigventiltechnik und der verbindenden Sensoren vertraut und können Schaltungen entwickeln, aufbauen und in Betrieb nehmen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Messen und Verarbeiten von Größen wie Weg, Zeit, Druck und Temperatur
- Signalverarbeitung von Analogsignalen
- Aufbau und Inbetriebnahme von proportionalhydraulischen Steuerungen, einschließlich Fehlersuche

- Anwenden von Schaltungen der Proportionalhydraulik wie: Geschwindigkeits-, Drehzahl-, Stufen-, Brems- und Differentialschaltungen
- Genaue Abschaltpositionen einstellen
- Antriebsbeschleunigung mit einem Proportional-Druckbegrenzungsventil realisieren

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Sie sollten die bbz-Lehrgänge Elektrohydraulik - Grundlagen und Proportionalhydraulik - Grundlagen besucht haben oder über vergleichbare Kenntnisse verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
21.09.2020 - 30.09.2020 (20 U.-Std.)	montags und mittwochs von 17:00 - 21:00 Uhr	6032001	330 € oder 3 Raten à 112 € = 336 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 12 Teilnehmer)
weitere Termine nach Vereinbarung (20 U.-Std.)	2 x wöchentlich von 17:00 - 21:00 Uhr	6032000	330 € oder 3 Raten à 112 € = 336 € inkl. Arbeitsunterlagen (max. 12 Teilnehmer)

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Pneumatik

Grundlagen

Praxistraining:
Der Lehrgang vermittelt grundlegende Kenntnisse im Umgang mit pneumatisch gesteuerten Anlagen. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie mit der Arbeitsweise und Anwendung pneumatischer Steuerungen vertraut und können einfache pneumatische Schaltungen entwickeln und in Betrieb setzen.

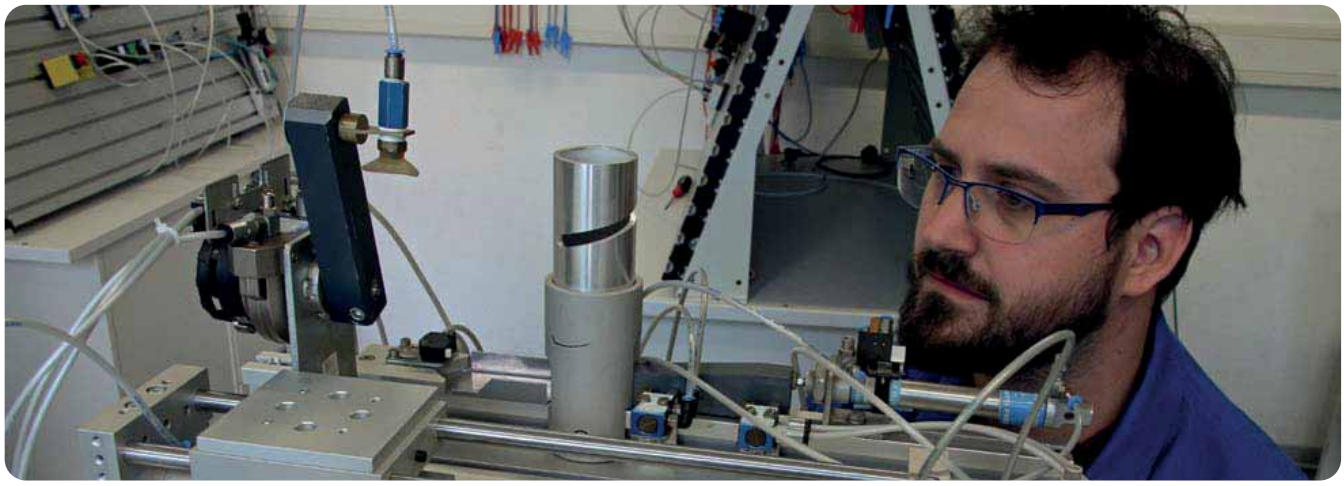
Die Inhalte auf einen Blick:

- physikalische Grundlagen der Pneumatik
- Darstellung pneumatischer Schaltpläne
- Schaltzeichen nach DIN ISO 1219
- Funktionsweise der Signal-, Stell-, Steuer- und Antriebsglieder

- Schaltplanerstellung (z. T. mit CAD-Programm) und praktischer Aufbau praxisorientierter Anwendungsschaltungen
- Darstellung von Bewegungsabläufen und Schaltzuständen
- Inbetriebnahme und Instandsetzung

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.



Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
07.01.2020 – 06.02.2020 (50 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6302001	680 € oder 7 Raten à 100 € = 700 € inkl. Arbeitsunterlagen
weitere Termine nach Vereinbarung (50 U.-Std.)	2 x wöchentlich von 17:00 - 21:00 Uhr	6302000	680 € oder 7 Raten à 100 € = 700 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Elektropneumatik

Grundlagen

Praxistraining:
Der Lehrgang vermittelt grundlegende Kenntnisse im Umgang mit elektropneumatisch gesteuerten Anlagen. Nach erfolgreicher Teilnahme sind Sie mit der Arbeitsweise und Anwendung elektropneumatischer Steuerungen vertraut und können einfache elektropneumatische Schaltungen entwickeln und in Betrieb setzen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Elektromagnetismus
- Darstellung elektropneumatischer Schaltpläne
- Schalter, Grenztaster, Relais und Magnetventile kennenlernen
- Darstellung des Haupt- und Steuerstromkreises im Stromlaufplan

- Erstellung und Aufbau von Pneumatik- und Stromlaufplan (z. T. mit CAD-Programm) anhand praxisorientierter Anwendungsschaltungen
- Kennenlernen von Kompaktsteuerungen mit Siemens Logo!
- Energieoptimierte Pneumatik

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Sie sollten den bbz-Lehrgang Pneumatik Grundlagen besucht haben oder über vergleichbare Kenntnisse verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
11.02.2020 – 27.02.2020 (30 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 - 21:00 Uhr	6312001	390 € oder 4 Raten à 100 € = 400 € inkl. Arbeitsunterlagen
weitere Termine nach Vereinbarung (30 U.-Std.)	2 x wöchentlich von 17:00 - 21:00 Uhr	6312000	390 € oder 4 Raten à 100 € = 400 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)

SPS-Technik Modul 1: Simatic S7 300 und Step 7

SPS-Technik Modul 2: WinCC flexible (V2008) und WinCC Advanced V14

SPS-Technik Modul 3: Profibus-DP und Profinet

SPS-Technik Modul 4: FU-SINAMICS G120

SPS-Technik Modul 5: Systemvernetzung

SPS-Technik Modul 6: Prüfung zum Automatisierungstechniker – Service nach ZVEI-Leitlinie

SPS-Technik Programmierung S7 300 und Step 7 V 5.5 und V 14 für TIA Portal

SPS-Technik Bedienen und Beobachten mit WinCC Advanced unter TIA Portal

SPS-Technik Systemvernetzung PROFIBUS DP und SIMATIC PROFINET

Mögliche Qualifizierungswege zum Automatisierungstechniker - Service nach ZVEI-Leitlinie sind der Grafik auf der nächsten Seite zu entnehmen.

Ihr Ansprechpartner

Lars Thielmann
✆ 0271 89057-38
✉ thielmann@bbz-siegen.de

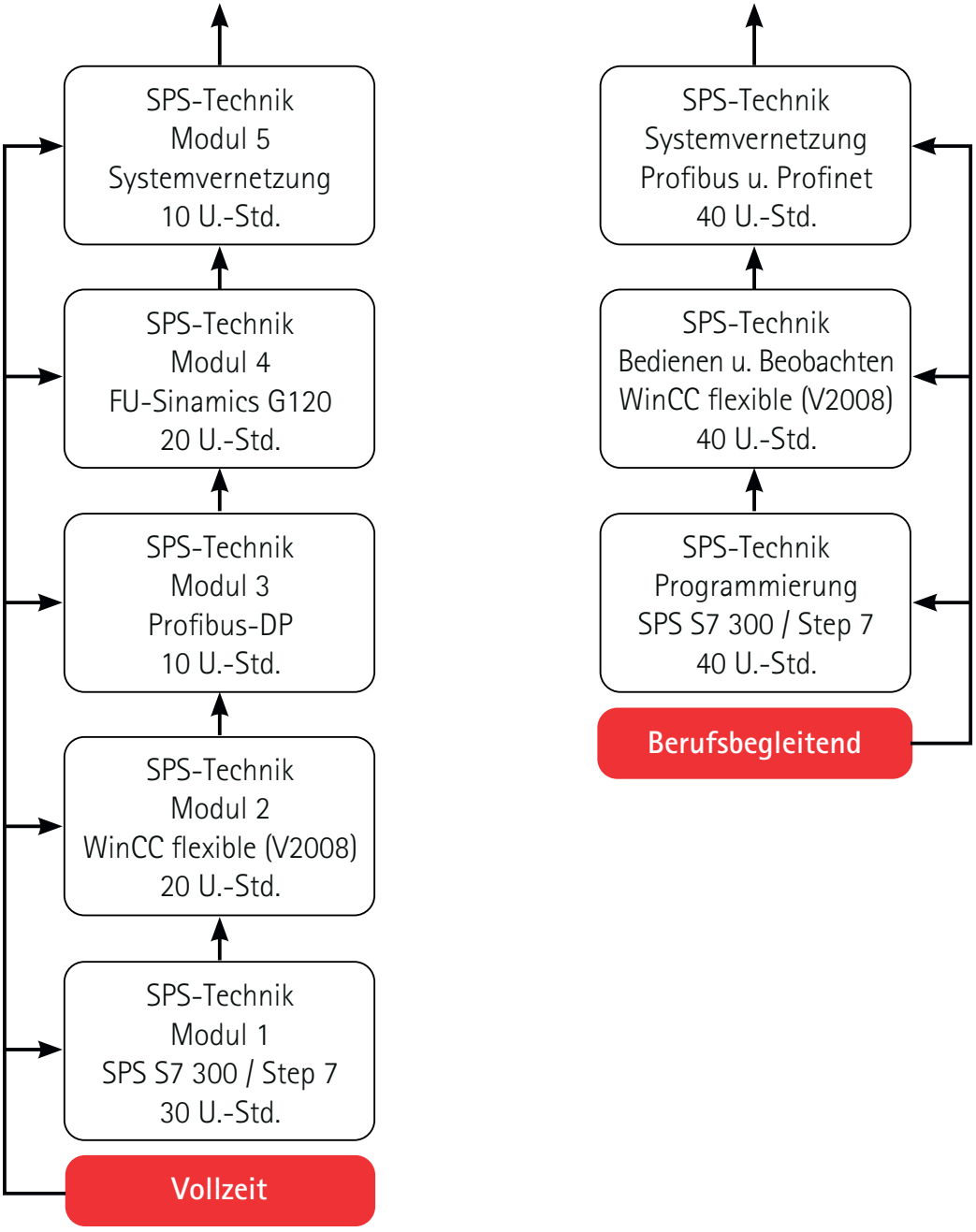
Unsere Ausstattung:

- 8 Notebook Arbeitsplätze auf aktuellem technischen Stand
- Step 7, WinCC flexible und TIA Portal V14
- 6 SPS-Steuerschränke mit CPU 314C-2PN/DP und Touch Panel 177 B Color
- ET 200L SC 32DI TB16
- ET 200L 32 DO
- FU-SINAMICS G120 mit BOP sowie Profibus und Profinet Anschaltbaugruppe
- Motoren und Modelle

Ihre Trainer:
Bernd Remmel, Elektrotechniker
Toni Morlok Geschäftsführer, Projekt Management

Fachbereich Steuerungstechnik

Automatisierungstechniker – Service nach ZVEI-Leitlinie, Prüfung 10 U-Std.



Vollzeit – Qualifizierung

- Module können einzeln belegt werden.
- Bei entsprechenden Vorkenntnissen können Module übersprungen werden.
- Vor der Prüfung zum Automatisierungstechniker sollte Modul 4 und muss Modul 5 besucht werden.

Berufsbegleitende – Qualifizierung

- Lehrgänge können einzeln belegt werden.
- Bei entsprechenden Vorkenntnissen können Lehrgänge übersprungen werden.
- Vor der Prüfung zum Automatisierungstechniker sollte der Lehrgang Systemvernetzung besucht werden.

SPS-Technik Modul 1

Simatic S7 300 und Step 7 V 5.5 und V 14 für TIA Portal

Praxistraining:

Der Lehrgang macht Sie fit für das Handling der Software Step (V 5.5) Professional und der Software Step 7 V 14 unter der neuen Oberfläche TIA V14. Nach erfolgreichem Abschluss sind Sie in der Lage die wesentlichen Kenntnisse der S7 300 Hardware und der STEP 7 Software (V5.5) sowie der SPS-Programmierung schnell, effizient und nachhaltig zu vermitteln. Den Übergang und die Migration der Projekte von Step 7 (V5.5) zur neuen Oberfläche TIA V14 zu realisieren, stellen für Sie kein Problem mehr dar.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Installation der Software
- Aufbau der S7 300 und deren Baugruppen
- Einstellen des PC-Adapters
- Handling der Autorisierung (Problematik, Lösungen)
- Zusammenstellungen der Baugruppen aus PS, CPU und SM
- Freie Adressierung der digitalen und analogen Ein- und Ausgänge
- Anwendung der Bausteine und der Symboldatei
- Baustein- und Netzwerkkommentare
- Programmerstellung
- Anwendung der Programmiersprachen FUP, KOP und AWL und Einsetzung der Vorteile
- Drahtbruchsichere Programmierung
- Laden in die CPU, testen und beobachten
- Speichern, archivieren und dokumentieren
- UND, ODER, R-S Funktionen, Flanken, Zähler, Timer, Vergleicher

- Lade- und Transferoperationen (Wortvorbereitung)
- Funktionen gezielt zur Inbetriebnahme und Fehlersuche einsetzen
- Variablentabelle als Werkzeug einsetzen
- Diagnose mittels Baugruppenzustand durchführen
- Einlesen analoger Werte in die CPU
- Verarbeiten analoger Werte
- Auslesen analoger Werte
- Auflösung der analogen Ein- und Ausgänge
- Hinweise zur strukturierten Programmierung
- Bausteinarten (OB, FB, FC, DB)
- Aufruf der Bausteine (CALL, UC, CC)
- Erstellen von Datenbausteinen
- Verknüpfung von DB mit FB zur Instanz

Beispielhaft vermittelt an der Siemens Steuerung „S7-CPU314C-2PN/DP" mit Software Step7 unter TIA Portal.

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem Bereich Service, Montage und Wartung, zu deren Aufgaben es gehört, SIMATIC S7- Steuerungen aufzubauen, zu warten und in Betrieb zu setzen sowie Änderungen und Ergänzungen an der Hardware und im Programm vorzunehmen.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
02.03.2020 – 04.03.2020 (30 U.-Std.)	Montag bis Mittwoch von 07:30 - 16:15 Uhr	6042001	850 € oder 7 Raten à 125 € = 875 € inkl. Arbeitsunterlagen
02.11.2020 – 04.11.2020 (30 U.-Std.)		6042002	

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

SPS-Technik Modul 2 –
WinCC flexible (V2008) und WinCC Advanced V14

für TIA Portal und Touch-Panel 177 B

Praxistraining:
Werden Sie fit für die Software WinCC flexible (V2008) und WinCC Advanced unter TIA V14. Der Lehrgang gibt Ihnen einen Einblick in die Praxisanwendung und Sie erhalten das nötige Rüstzeug, um Projekte zu erstellen, anzulegen, zu testen und zu ändern. Die Konfiguration, Adressierung und Inbetriebnahme von Touch-Panel und SPS stellen für Sie nach Abschluss kein Problem mehr dar. Der Übergang und die Migration der Projekte von WinCC flexible zur neuen Oberfläche WinCC Advanced V14 wird ebenfalls realisiert.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Systemüberblick
- Touch-Panel in Betrieb nehmen
- Kommunikation mit PC, TP und SPS
- Projekte erstellen und anlegen
- Arbeit im Grafikeditor, Variableneditor und Verbindungseditor
- Grundlagen der Grafikbilderstellung
- Praxisübungen am Schaltschrank mit S7-Komponenten (TP, SPS)
- Ausblick zum Thema Bedienen und Beobachten

Beispielhaft vermittelt an der Siemens Steuerung „S7-CPU314C-2PN/DP" mit Software Step7 und WinCC flexible 2008, WinCC Advanced V14 unter TIA Portal.

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem Bereich Projektierung, Inbetriebnahme Service, Montage und Wartung sowie Bedienung und Anwendung.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
05.03.2020 – 06.03.2020 (20 U.-Std.)	Donnerstag und Freitag von 07:30 - 16:15 Uhr	6052001	570 € oder 5 Raten à 117 € = 585 € inkl. Arbeitsunterlagen
05.11.2020 – 06.11.2020 (20 U.-Std.)		6052002	

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

SPS-Technik Modul 3

Profibus-DP und Profinet

Praxistraining:
Sie möchten mit PROFIBUS und SIMATIC PROFINET Netze schnell und effektiv projektieren, parametrieren und in Betrieb setzen können sowie Störungen beseitigen. Der Lehrgang vermittelt die entsprechenden Grundlagen und Sie werden fit in der Praxisanwendung. Der Aufbau und die Verdrahtung von Netzwerken sowie die Konfiguration, Adressierung und Inbetriebnahme von Master und Slave stellen nach erfolgreicher Teilnahme kein Problem mehr für Sie dar.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Profibus-Module kennenlernen und analysieren
- Profibus-DB Projekt anlegen
- Master 314 C 2PN/DP
- Slave 314 C 2PN/DP
- Adressieren, koppeln, Datenaustausch
- Analyse der ET 200 Baugruppen
- Profibus-DP Projekt anlegen
- Grundlagen PROFINET und PROFIBUS-DP mit Projektierung

- Einbindung eines HMI-Gerätes in PROFINET und PROFIBUS
- Einbindung eines Frequenzumrichters in PROFINET und PROFIBUS

Beispielhaft vermittelt an der Siemens Steuerung „S7-CPU314C-2PN/DP" mit Software Step7 unter TIA Portal.

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem Bereich Service, Montage und Wartung.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
09.03.2020 (10 U.-Std.)	Montag von 07:30 - 16:15 Uhr	6062001	290 € oder 3 Raten à 98 € = 294 € inkl. Arbeitsunterlagen
09.11.2020 (10 U.-Std.)		6062002	

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

SPS-Technik Modul 4

FU-SINAMICS G120

Praxistraining:
Zu Ihren beruflichen Aufgaben gehört es SIMATIC S7-Steuerungen aufzubauen, zu warten und in Betrieb zu nehmen sowie Änderungen und Ergänzungen an der Hardware und im Programm vorzunehmen. Der Lehrgang macht Sie fit im Bereich der Standardfunktionen und Anwendungen. Nach erfolgreicher Teilnahme stellen auch die Sonderfunktionen und Spezialanwendungen des FU-SINAMICS G120 als Slave mit Master CPU kein Problem mehr für Sie dar und Sie erlangen mehr Sicherheit in der täglichen Arbeitspraxis.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Hinweise zum Einsatz des Frequenzumrichters (FU)
- Inbetriebnahme mit Basic Operator Panel (BOP)
- Werkseinstellung laden, Funktionstest durchführen, Parameter einstellen, Motordaten eingeben
- Betriebsarten verändern
- Inbetriebnahme über PROFIBUS-DB
- Projekte erstellen

- Frequenzumrichter mehrfach ansteuern
- Fehlerquellen erkennen und eingrenzen

Beispielhaft vermittelt an der Siemens Steuerung „S7-CPU314C-2PN/DP" mit Software Step7 unter TIA Portal.

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem Bereich Service, Montage und Wartung.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
10.03.2020 – 11.03.2020 (20 U.-Std.)	Dienstag und Mittwoch von 07:30 - 16:15 Uhr	6072001	570 € oder 5 Raten à 117 € = 585 € inkl. Arbeitsunterlagen
10.11.2020 – 11.11.2020 (20 U.-Std.)		6072002	

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

SPS-Technik Modul 5

Systemvernetzung

Praxistraining:
Der Lehrgang verknüpft die in den Modulen 1-4 erworbenen Kenntnisse und macht Sie fit für die Prüfung zum Automatisierungstechniker nach ZVEI Leitlinie.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Abstimmen der Hardwarekonfiguration
- Bearbeiten des Programms (OB, FC, FB, DB)
- Test- und Onlinefunktionen gezielt anwenden
- Analogwertverarbeitung integrieren
- Touch Panel in Betrieb nehmen
- Kommunikation mit PC, TP und SPS
- Projekt bearbeiten und abschließen
- Inbetriebnahme über PROFIBUS-DP

›

- Projekt bearbeiten und in bestehende Anlage integrieren
- Netz aufbauen, verdrahten, in Betrieb nehmen

Beispielhaft vermittelt an der Siemens Steuerung „S7-CPU314C-2PN/DP" mit Software Step7 und WinCC flexible 2008 unter TIA Porta V14l/Touch Panel TP 177B Color, FU-SINAMICS G120.

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem Bereich Service, Montage und Wartung.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
12.03.2020 (10 U.-Std.)	Donnerstag von 07:30 - 16:15 Uhr	6082001	290 € oder 3 Raten à 98 € = 294 € inkl. Arbeitsunterlagen
12.11.2020 (10 U.-Std.)		6082002	

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

SPS-Technik Modul 6

Prüfung „Automatisierungstechniker - Service“ nach ZVEI-Leitlinie

Praxistraining:
Mit der Prüfung zum „Automatisierungstechniker - Service“ nach ZVEI-Leitlinie schaffen Sie sich eine solide Basis für Ihren beruflichen Aufstieg.

Die Inhalte auf einen Blick:

Schriftliche Prüfung › **Praktische Prüfung**

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem Bereich Service, Montage und Wartung. Sie sollten an dem bbz-Modul 5 SPS-Technik: Systemvernetzung teilgenommen haben.

Was Sie noch wissen sollten:
Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Prüfung erhalten Sie ein anerkanntes **Zertifikat nach ZVEI**, das die von Ihnen erbrachten Leistungen bescheinigt.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
13.03.2020 (10 U.-Std.)	Freitag von 07:30 - 16:15 Uhr	6092001	260 € oder 3 Raten à 88 € = 264 € inkl. Arbeitsunterlagen
13.11.2020 (10 U.-Std.)		6092002	

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Programmierung S7 300 und Step 7 V 5.5 und V 14 für TIA Portal

Praxistraining:

Der Lehrgang macht Sie fit für das Handling der Software Step (V 5.5) Professional unter der Oberfläche TIA V14. Nach erfolgreichem Abschluss sind Sie in der Lage die wesentlichen Kenntnisse der S7 300 Hardware und der STEP 7 Software (V5.5) sowie der SPS-Programmierung schnell, effizient und nachhaltig umzusetzen. Den Übergang und die Migration der Projekte von Step 7 (V5.5) zur neuen Oberfläche TIA V 14 zu realisieren, stellen für Sie kein Problem mehr dar.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Installation der Software
- Aufbau der S7 300 und deren Baugruppen
- Einstellen des PC Adapters
- Handling der Autorisierung (Problematik, Lösungen)
- Zusammenstellung der Baurgruppen aus PS, CPU und SM
- Freie Adressierung der digitalen und analogen Ein- und Ausgänge
- Anwedung der Bausteine und der Symboldatei
- Baustein- und Netzwerkkommentare
- Programmerstellung
- Anwendung der Programmiersprachen FUP, KOP und AWL und Einsetzung der Vorteile
- Drahtbruchsichere Programmierung
- Laden in die CPU, testen und beobachten
- Speichern, archivieren und dokumentieren
- UND, ODER, R-S Funktionen, Flanken, Zähler, Timer, Vergleicher

- Lade- und Transferoperationen (Wortvorbereitung)
- Funktionen gezielt zur Inbetriebnahme und Fehlersuche einsetzen
- Variablentabelle als Werkzeug einsetzen
- Diagnose mittels Baugruppenzustand durchführen
- Einlesen analoger Werte in die CPU
- Verarbeiten analoger Werte
- Auflösung der analogen Ein- und Ausgänge
- Hinweise zur strukturierten Programmierung
- Bausteinarten (OB, FB, FC, DB)
- Aufruf der Bausteine (CALL, UC, CC)
- Erstellen von Datenbausteinen
- Verknüpfung von DB mit FB zur Instanz

Beispielhaft vermittelt an der Siemens-Steuerung „S7-CPU314C-2PN/DP" mit Software Step7 unter TIA Portal V14.

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem Bereich Service, Montage und Wartung, zu deren Aufgaben es gehört, SIMATIC S7-Steuerungen aufzubauen, zu warten und in Betrieb zu setzen sowie Änderungen und Ergänzungen an der Hardware und im Programm vorzunehmen.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
27.01.2020 – 19.02.2020 (40 U.-Std.)	montags und mittwochs von 17:00 - 21:00 Uhr	6242001	750 € oder 7 Raten à 111 € = 777 € inkl. Arbeitsunterlagen
17.08.2020 – 09.09.2020 (40 U.-Std.)		6242002	

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Bedienen und Beobachten mit WinCC und WinCC Advanced unter TIA

Praxistraining:

Werden Sie fit für die Software WinCC flexible (V2008) und WinCC Advanced V14 unter TIA. Der Lehrgang gibt Ihnen einen Einblick in die Praxisanwendung und Sie erhalten das nötige Rüstzeug, um Projekte zu erstellen, anzulegen, zu testen und zu ändern. Die Konfiguration, Adressierung und Inbetriebnahme von Touch-Panel und SPS stellen für Sie nach Abschluss kein Problem mehr dar. Der Übergang und die Migration der Projekte von WinCC flexible zur neuen Oberfläche WinCC Advanced V14 wird ebenfalls realisiert.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Systemüberblick
- Touch-Panel in Betrieb nehmen
- Kommunikation mit PC, TP und SPS
- Projekte erstellen und anlegen
- Arbeit mit Grafikeditor, Varianleneditor und Verbindungseditor
- Grundlagen der Grafikbilderstellung
- Praxisübungen am Schaltschrank mit S7-Komponenten (TP, SPS)
- Ausblick zum Thema Bedienen und Beobachten

Beispielhaft vermittelt an der Siemens-Steuerung „S7-CPU314C-2PN/DP" mit Software Step 7 und WinCC flexible 2008, WinCC Advanced V14 unter TIA Portal.

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus den Bereichen Projektierung, Inbetriebnahme, Service, Montage und Wartung sowie Bedienung und Anwendung. Sie sollten bereits den bbz-Lehrgang SPS-Technik Programmierung besucht haben oder über vergleichbare Kenntnisse verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
02.03.2020 – 25.03.2020 (40 U.-Std.)	montags und mittwochs von 17:00 - 21:00 Uhr	6252001	750 € oder 7 Raten à 111 € = 777 € inkl. Arbeitsunterlagen
28.10.2020 – 23.11.2020 (40 U.-Std.)		6252002	

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Systemvernetzung PROFIBUS DP und SIMATIC PROFINET

Praxistraining:

Sie möchten mit PROFIBUS und SIMATIC PROFINET Netze schnell und effektiv projektieren, parametrieren und in Betrieb setzen können sowie Störungen beseitigen. Der Lehrgang vermittelt die entsprechenden Grundlagen und Sie werden fit in der Praxisanwendung. Der Aufbau und die Verdrahtung von Netzwerken sowie die Konfiguration, Adressierung und Inbetriebnahme von Master und Slave stellen nach erfolgreicher Teilnahme kein Problem mehr für Sie da.

Die Inhalte auf einen Blick:

Profibus-DP

- Kennenlernen der PROFIBUS-DP Technologie und deren Praxisanwendungen
- Netzwerk Aufbau
- Master 314 C 2PN/DP
- Slave 314 C 2PN/DP
- Adressieren, koppeln, Datenaustausch
- Analyse der ET 200 Baugruppen
- Profibus-DP Projekt anlegen
- Grundlagen PROFINET und PROFIBUS-DP mit Projektierung
- Programmierung und Inbetriebnahme

FU SINAMICS G 120 mit Einbinung in Profibus-DP

- Standardfunktionen und Anwendungen Sonderfunktionen und Spezialanwendungen
- SINAMICS G 120 als Slave mit Master CPU314C-2PN/DP
- Inbetriebnahme mit Basic Operator Panel (BOP)

Am Ende des Lehrgangs haben Sie die Möglichkeit, die Prüfung zum Automatisierungstechniker-Service nach der Leitlinie des ZVEI abzulegen.

Beispielhaft vermittelt an der Siemens Steuerung „S7-CPU314C-2PN/DP" mit Software Step7 und WinCC flexible 2008 und WinCC Advanced unter TIA Portal V14

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus den Bereichen Service, Montage und Wartung. Sie sollten bereits die bbz-Lehrgänge SPS-Technik Programmierung und Bedienen und Beobachten besucht haben oder über vergleichbare Kenntnisse verfügen.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
18.05.2020 – 24.06.2020 (40 U.-Std.)	montags und mittwochs von 17:00 - 21:00 Uhr	6232001	750 € oder 7 Raten à 111 € = 777 € inkl. Arbeitsunterlagen
16.11.2020 – 09.12.2020 (40 U.-Std.)		6232002	
Prüfung: 25.06.2020 + 26.06.2020	Donnerstag und Freitag von 17:00 – 21:00 Uhr	6232010	260 € oder 3 Raten à 88 € = 264 €
Prüfung: 10.12.2020 + 11.12.2020		6232011	

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)

Magnetpulverprüfung (MT) Stufe 1 und 2 NEU
- Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712

Sichtprüfung (VT) Stufe 1 und 2
- Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712 (ohne Einschränkung)

Eindringprüfung (PT) Stufe 1 und 2
- Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712

Schweißtechnik

Schweißfachmann nach Richtlinie DVS®-IIW 1170
Gasschweißen G 3 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1
Lichtbogenhandschweißen E 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1
Metall-Schutzgasschweißen MAG St 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1
Metall-Schutzgasschweißen MAG CrNi 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1
Wolfram-Schutzgasschweißen WIG St 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1
Wolfram-Schutzgasschweißen WIG CrNi 1 - 6 nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1
Schweißerprüfungen nach DIN EN ISO 9606-1/2
- Vorbereitung und Durchführung

Ihr Ansprechpartner

Ralf Becker
✆ 0271 89057-30
✉ becker@bbz-siegen.de

Unsere Ausstattung:
- 32 Arbeitsplätze Gas-, E-, MSG- und WSG-Schweißen
- 1 Schweißroboter-Komplettanlage
  Industrieroboter KUKA KR 8 R1620 mit Rositionierer DKP-400 V2
  und MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät EWM AlphaQ 552
- 4 Arbeitsplätze Brenn-/Plasmaschneiden

Ihre Trainer:
- Manuel Günther, DVS-Schweißfachmann und DVS-Schweißlehrer, bbz-Ausbilder
- Reinhard Klankers, DVS-Schweißfachmann und DVS-Schweißlehrer, bbz-Ausbilder
- Matthias Müller, DVS-Schweißfachmann und DVS-Schweißlehrer, bbz-Ausbilder

Magnetpulverprüfung (MT) Stufe 1 und 2

NEU

Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712

in Kooperation von Berufsbildungszentrum (bbz) der IHK Siegen mit der VECTOR TUB GMBH.

Praxistraining:

Die Magnetpulverprüfung lässt sich für die meisten magnetisierbaren Werkstoffe anwenden. Mit dieser Methode ist die Prüfung auf z.B. Oberflächenrissen, Bindefehlern, Überlappungen und eingeschränkt auf Poren möglich. Sie kommt in verschiedenen Industriezweigen wie Chemie, Energiegewinnung und Automobil zum Einsatz. Besonderen Wert legen wir auf die Verfahrens- und Prüfmittelkontrollen. Auswertetechniken, die für die Industriesektoren typisch sind, werden zusammen mit den aktuellen Regelwerken vorgestellt.

Die Inhalte auf einen Blick:

Programm Stufe 1

- Physikalische Grundlagen der Magnetpulverprüfung I
- Magnetische Wirkung des elektrischen Stroms
- Magnetisierungstechniken
- Prüfmittel für die Magnetpulverprüfung
- Verfahrensablauf, Prüfanweisung und -bericht
- Objekt- und Fehlerkunde

Programm Stufe 2

- Physikalische Grundlagen der Magnetpulverprüfung II
- Gerätetechnik in der Magnetpulverprüfung
- Kontrolle und Überwachung von Magnetpulverprüfungen
- Auswertung von Anzeigen der Magnetpulverprüfung
- Regelwerke für die Magnetpulverprüfung
- Objekt- und Fehlerkunde für die Magnetpulverprüfung

Zielgruppe:

Diese Schulung richtet sich an Personen mit Facharbeiterausbildung oder vergleichbarer Ausbildung. Ein gültiger Sehtest nach DIN EN ISO 9712 sowie mindestens 3 Tage Berufspraxis (Stufe 1) und weitere 7 Tage Berufspraxis (Stufe 2) müssen vor der Qualifizierungsprüfung nachgewiesen werden. Werden Stufe 1+2 gleichzeitig belegt, müssen 2 Wochen Berufspraxis nachgewiesen werden. Für Ingenieure mit einem in Deutschland anerkannten Diplom kann die Schulung um die ersten zwei Tage gekürzt werden.

Was Sie noch wissen sollten:

Dieser Lehrgang kann für die Stufe 1 und die Stufe 2 separat oder kombiniert gebucht werden.
Sie erhalten nach erfolgreicher Prüfung ein **Zertifikat nach DIN EN ISO 9712**.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Stufe 1 24.08.2020 – 25.08.2020 (16 Std.)	Montag und Dienstag von 08:00 - 17:00 Uhr	6262041	795 € oder 3 Raten à 269 € = 807 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 2 26.08.2020 – 28.08.2020 (24 Std.)	Mittwoch bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262042	1.060 € oder 4 Raten à 270 € = 1.080 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 1+2 24.08.2020 – 28.08.2020 (40 Std.)	Montag bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262043	1.750 € oder 6 Raten à 299 € = 1.794 € inkl. Arbeitsunterlagen
Prüfung Stufe 1 oder 2 29.08.2020 (8 Std.)	Samstag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262044	680 € oder 2 Raten à 343 € = 686 € inkl. Zertifikat und Zertifikatsausweis

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Sichtprüfung (VT) Stufe 1 und 2

Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712 (ohne Einschränkung)

in Kooperation von Berufsbildungszentrum (bbz) der IHK Siegen mit der VECTOR TUB GMBH.

Praxistraining:

In der Stufe-1-Schulung erfahren Sie, was optische Strahlung ist und wie man sie sinnvoll für Fehlerprüfung, Gestalt- und Oberflächenkontrolle nutzt. Arbeitstechniken der Sichtprüfung (direkt–indirekt, lokal–Übersicht) und Grundlagen der Endoskopie stellen wir mit vielen praktischen Anwendungsbeispielen anschaulich dar. In der Stufe-2-Schulung erarbeiten wir mit Ihnen einen Standardkatalog zu Fehlertypen und entwickeln anhand von Regelwerken Auswertetechniken für die wichtigsten Industriesektoren und Produkte, wie Schweißnähte, Stab- und Rohrprodukte, Gießereitechnik, Schmiedetechnik, aber auch gerne in weiteren Feldern wie Laser, Aluminiumschweißen, Muttern- und Schraubenbewertung etc..

Die Inhalte auf einen Blick:

Programm Stufe 1

- Physikalische Grundlagen der Sichtprüfung I
- Arbeitstechniken der Sichtprüfung
- Beleuchtung für die direkte Sichtprüfung
- Hilfsmittel und Geräte für die direkte Sichtprüfung
- Fehlerkunde I - Fertigungsbedingte Unvollkommenheiten
- Typische Anwendungsbeispiele in der direkten Sichtprüfung

Programm Stufe 2

- Physikalische Grundlagen der Sichtprüfung II
- Detailerkennbarkeit in der Sichtprüfung
- Innenbetrachtungsgeräte
- Kontrolle und Überwachung von indirekten Sichtungsprüfungssystemen
- Auswertung
- Fehlerkunde II - Betriebsbedingte Unvollkommenheit

Zielgruppe:

Diese Schulung richtet sich an Personen mit Facharbeiterausbildung oder vergleichbarer Ausbildung. Ein gültiger Sehtest nach DIN EN ISO 9712 sowie mindestens zwei Wochen Berufspraxis müssen vor der Qualifizierungsprüfung nachgewiesen werden. Für Ingenieure mit einem in Deutschland anerkannten Diplom kann die Schulung um die ersten zwei Tage gekürzt werden.

Was Sie noch wissen sollten:

Dieser Lehrgang kann für die Stufe 1 und die Stufe 2 separat oder kombiniert gebucht werden.
Sie erhalten nach erfolgreicher Prüfung **ein Zertifikat nach DIN EN ISO 9712 (früher DIN EN 473)**.

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Sichtprüfung (VT) Stufe 1 und 2

Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712 (ohne Einschränkung)

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Stufe 1 24.02.2020 – 25.02.2020 (16 Std.)	Montag und Dienstag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262001	1.050 € oder 4 Raten à 267 € = 1.068 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 2 26.02.2020 –28.02.2020 (24 Std.)	Mittwoch bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262002	1.115 € oder 4 Raten à 284 € = 1.136 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 1+2 24.02.2020 – 28.02.2020 (40 Std.)	Montag bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262003	1.850 € oder 6 Raten à 317 € = 1.902 € inkl. Arbeitsunterlagen
Prüfung Stufe 1 oder 2 29.02.2020 (8 Std.)	Samstag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262004	630 € oder 2 Raten à 318 € = 636 € inkl. Zertifikat und Zertifikatsausweis

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Stufe 1 31.08.2020 – 01.09.2020 (16 Std.)	Montag und Dienstag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262005	1.050 € oder 4 Raten à 267 € = 1.068 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 2 02.09.2020 – 04.09.2020 (24 Std.)	Mittwoch bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262006	1.115 € oder 4 Raten à 284 € = 1.136 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 1+2 31.08.2020 – 04.09.2020 (40 Std.)	Montag bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262007	1.850 € oder 6 Raten à 317 € = 1.902 € inkl. Arbeitsunterlagen
Prüfung Stufe 1 oder 2 05.09.2020 (8 Std.)	Samstag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262008	630 € oder 2 Raten à 318 € = 666 € inkl. Zertifikat und Zertifikatsausweis

Eindringprüfung (PT) Stufe 1 und 2

Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712

in Kooperation von Berufsbildungszentrum (bbz) der IHK Siegen mit der VECTOR TUB GMBH.

Praxistraining:

Die Eindringprüfung lässt sich für die meisten festen Werkstoffe anwenden und wird in verschiedenen Industriezweigen zur Prüfung auf z.B. Oberflächenrissen, Bindefehler, Überlappungen und Poren angewendet. Sie erlangen spezielle Kenntnisse zu den einzelnen Verfahrensschritten und Prüfmittelsystemen, zu den Unterscheidungen der Farb- und der fluoreszierenden Eindringprüfung und zur Anwendung verschiedenster Zwischenreinigungs- und Entwicklungstechniken mit entsprechenden Betrachtungsbedingungen. Sie lernen das Verfahren sowie System- und Verfahrenskontrollen nach vorgefertigten Prüfanweisungen durchzuführen. Zu den einzelnen Industriesektoren werden die Regelwerke wie die DIN EN ISO 3452-1 sowie Fehlerkataloge und Auswertekriterien vorgestellt.

Die Inhalte auf einen Blick:

Programm Stufe 1
- Physikalische Grundlagen der Eindringprüfung I
- Vorbereitung und Vorreinigung der Prüffläche
- Eindringmittel und -vorgang
- Zwischenreinigung und Trocknung
- Entwickler und Entwicklungsvorgang
- Inspektion und Protokollierung

Programm Stufe 2
- Physikalische Grundlagen der Eindringprüfung II
- Prüfmittel und -einrichtungen
- Überwachung des Prüfsystems
- Auswertung von Anzeigen der Eindringprüfung
- Regelwerke für die Eindringprüfung
- Objekt- und Fehlerkunde

Zielgruppe:

Diese Schulung richtet sich an Personen mit Facharbeiterausbildung oder vergleichbarer Ausbildung. Ein gültiger Sehtest nach DIN EN ISO 9712 sowie mindestens eine Woche Berufspraxis (Stufe 1) und weitere drei Wochen Berufs-praxis (Stufe 2) müssen vor der Qualifizierungsprüfung nachgewiesen werden. Für Ingenieure mit einem in Deutschland anerkannten Diplom kann die Schulung um die ersten zwei Tage gekürzt werden.

Was Sie noch wissen sollten:

Dieser Lehrgang kann für die Stufe 1 und die Stufe 2 separat oder kombiniert gebucht werden.
Sie erhalten nach erfolgreicher Prüfung ein **Zertifikat nach DIN EN ISO 9712**.

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Eindringprüfung (PT) Stufe 1 und 2

Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Stufe 1 02.03.2020 – 03.03.2020 (16 Std.)	Montag und Dienstag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262021	745 € oder 3 Raten à 252 € = 756 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 2 04.03.2020 – 06.03.2020 (24 Std.)	Mittwoch bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262022	955 € oder 4 Raten à 243 € = 972 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 1+2 02.03.2020 – 06.03.2020 (40 Std.)	Montag bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262023	1.655 € oder 6 Raten à 283 € = 1.698 € inkl. Arbeitsunterlagen
Prüfung Stufe 1 oder 2 07.03.2020 (8 Std.)	Samstag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262024	640 € oder 2 Raten à 323 € = 646 € inkl. Zertifikat und Zertifikatsausweis

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Stufe 1 14.09.2020 – 15.09.2020 (16 Std.)	Montag und Dienstag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262025	745 € oder 3 Raten à 252 € = 756 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 2 16.09.2020 – 18.09.2020 (24 Std.)	Mittwoch bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262026	955 € oder 4 Raten à 243 € = 972 € inkl. Arbeitsunterlagen
Stufe 1+2 14.09.2020 – 18.09.2020 (40 Std.)	Montag bis Freitag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262027	1.655 € oder 6 Raten à 283 € = 1.698 € inkl. Arbeitsunterlagen
Prüfung Stufe 1 oder 2 19.09.2020 (8 Std.)	Samstag von 08:00 bis 17:00 Uhr	6262028	640 € oder 2 Raten à 323 € = 646 € inkl. Zertifikat und Zertifikatsausweis

Schweißfachmann-Lehrgang

nach Richtlinie DVS®-IIW 1170

in Kooperation des Berufsbildungszentrums (bbz) der IHK Siegen und der Schweißtechnischen Lehranstalt (SL) der HWK Südwestfalen sowie mit Unterstützung durch den DVS-Bezirksverband Siegen. **Durchführung:** bbz Siegen, **inhaltliche Umsetzung:** SL der HWK Südwestfalen.

Fachausbildung mit DVS®-Prüfung:

Als Fachkraft im schweißtechnischen Bereich möchten Sie mehr Verantwortung übernehmen. Der Abschluss „Internationaler Schweißfachmann" bietet Ihnen die Möglichkeit, als praxisorientierte Schweißaufsichtsperson tätig zu sein. Sie entscheiden und/oder koordinieren die Planung, Ausführung und Überwachung einfacher geschweißter Konstruktionen innerhalb eines festgelegten Bereichs. In kleinen und mittleren Unternehmen können Sie als vollverantwortliche Schweißaufsichtsperson tätig sein. In großen Betrieben sind Sie das Bindeglied zwischen Schweißfachingenieur und der qualitätsgerechten Umsetzung der Schweißarbeiten.

Die Inhalte auf einen Blick:

Theoretische Ausbildung, Teil 0
- Allgemeine technische Grundlagen
  Die Teilnehmer bereiten sich z. T. im Selbststudium auf die schriftliche Prüfung vor.

Theoretische Ausbildung, Teil 1 und 3
- Schweißprozesse und -ausrüstung
- Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
- Konstruktion und Gestaltung
- Fertigung und Anwendungstechnik

Teil 1 beinhaltet eine schriftliche,
Teil 3 eine schriftliche und mündliche Prüfung.

Praktische Ausbildung, Teil 2
- Praktische Grundlagen
  (Schweißtechnisches Praktikum)
  Das Praktikum findet in der bbz-/DVS-Schweißkursstätte und in der Schweißtechnischen Lehranstalt der HWK Südwestfalen statt.

Bitte folgende Unterlagen (in Kopie) mit der Anmeldung einreichen:
- Zeugnis DVS-Lehrschweißer, Internationaler Schweißpraktiker oder Facharbeiter-/Gesellenbrief mit Bestätigung der 3-jährigen Tätigkeit in der Metallverarbeitung (durch Arbeitgeber)
- Meisterbrief, Techniker oder Ingenieurszeugnis
- ggf. Teilnahmebescheinigung von bereits abgelegten SFM-Lehrgängen

Zugangsvoraussetzungen:
- erfolgreicher Abschluss als DVS-Lehrschweißer, Meister, Techniker oder Ingenieur, Internationaler Schweißpraktiker oder Facharbeiter/Geselle mit mindestens dreijähriger Tätigkeit in der Metallverarbeitung mit schweißtechnischem Bezug.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten nach bestandener Prüfung ein deutschsprachiges Zeugnis **DVS®-Schweißfachmann** sowie ein englischsprachiges **DVS®-IIW-Zeugnis** International Welding Specialist.

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Schweißfachmann-Lehrgang

nach Richtlinie DVS®-IIW 1170

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Teil 0 27.10.2020 – 19.11.2020 (40 U.-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:00 bis 20:40 Uhr samstags von 07:30 bis 13:00 Uhr	6982003	602 € oder 5 Raten à 123 € = 615 € inkl. Prüfungskosten und Arbeitsunterlagen
Teil 1 26.11.2020 – 15.12.2020 (max. 40 U.-Std.)		6982004	535 € oder 4 Raten à 136 € = 544 € inkl. Prüfungskosten und Arbeitsunterlagen
Teil 2 14.01.2021 – 13.02.2021 (60 U.-Std.)		6982101	897 € oder 7 Raten à 132 € = 924 € inkl. Arbeitsunterlagen
Teil 3 23.02.2021 – 26.06.2021 (min. 149 U.-Std.)		6982102	2.196 € oder 12 Raten à 193 € = 2.316 € inkl. Prüfungskosten und Arbeitsunterlagen

Gasschweißen G 3 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1

Praxistraining:
Sie sind als gewerblich-technische Fachkraft im Bereich der Metallverarbeitung tätig und möchten sich ohne Vorkenntnisse in das Gebiet des Gasschweißens einarbeiten bzw. Ihre Kenntnisse erweitern.

Die Inhalte auf einen Blick:

Praktische Ausbildung
- Schweißen von Kehl-, I- und Stumpfnähten an Blechen und Rohren in der Arbeitstechnik Nachlinksschweißen (NL)
- Schweißen von Kehl-, I- und Stumpfnähten an Blechen und Rohren in der Arbeitstechnik Nachrechtsschweißen (NR)
- Brennschneiden

Unterweisung am Arbeitsplatz:
- Schweißgeräte
- Schweißgase, Gasschweißstäbe
- Schweißflamme
- Arbeitstechniken
- Werkstoffe
- Schrumpfung, Spannung, Verzug
- Schweißnahtunregelmäßigkeiten
- Schweißnahtprüfung
- Thermisches Trennen
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütung

Die Inhalte der einzelnen Ausbildungsstufen entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Übersicht.

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse sind nicht nötig, Sie sollten die deutsche Sprache insoweit beherrschen, dass Sie die fachkundliche Prüfung ablegen können.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgang einen **DVS-Schweißerpass**, der Ihre Qualifikationen bestätigt. Nach der erfolgreichen Teilnahme an einer Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1 erhalten Sie eine **Schweißer-Prüfungsbescheinigung**, welche die von Ihnen erbrachten Leistungen dokumentiert.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
G 3 = 80 Stunden	montags bis donnerstags von 07:00 - 16:00 Uhr freitags von 07:00 - 11:15 Uhr	6342000	1.370 € inkl. Arbeitsunterlagen
G 4 = 80 Stunden		6352000	
G 5 = 80 Stunden		6362000	
G 6 = 120 Stunden	**Termine nach Vereinbarung**	6372000	2.055 € inkl. Arbeitsunterlagen

Die Zahl der tatsächlich durchgeführten Stunden richtet sich nach der individuellen Handfertigkeit des Teilnehmers.

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Gasschweißen G 3 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 – Ausbildungsstufen

DVS-IIW/EWF G 6

Werkstückdicke: t > 1 mm
Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: D > 25 mm

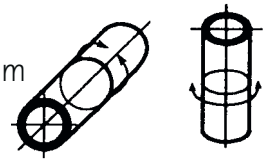
H-L045

Übungen: 105 Std.
Fachkunde: 7 Std.
Prüfung: 8 Std.
Gesamt: 120 Std.

→ Internationaler Rohrschweißer - IIW Diplom

DVS-IIW/EWF G 5

Werkstückdicke: t > 1 mm
Rohrdurchmesser: D > 25 mm

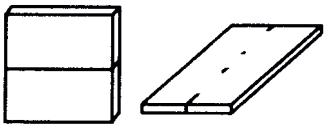

PH PC

Übungen: 72 Std.
Fachkunde: 0 Std.
Prüfung: 8 Std.
Gesamt: 80 Std.

Grundausbildung (Rohrschweißer BW)

DVS-IIW/EWF G 4

Werkstückdicke: t > 1 mm
Werkstückdicke: t > 3 mm

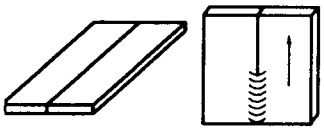

PC PE

Übungen: 58 Std.
Fachkunde: 18 Std.
Prüfung: 4 Std.
Gesamt: 80 Std.

→ Internationaler Blechschweißer - IIW Diplom

DVS-IIW/EWF G 3

Werkstückdicke: t > 1 mm


PA PF

Übungen: 51 Std.
Fachkunde: 25 Std.
Prüfung: 4 Std.
Gesamt: 80 Std.

Grundausbildung (Blechschweißer BW)

Lichtbogenhandschweißen E 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1

Praxistraining:
Sie sind als gewerblich-technische Fachkraft im Bereich der Metallverarbeitung tätig und möchten sich ohne Vorkenntnisse in das Gebiet des Lichtbogenhandschweißens einarbeiten bzw. Ihre Kenntnisse erweitern.

Die Inhalte auf einen Blick:

Praktische Ausbildung
- Schweißen von Kehl-, I- und V-Nähten an Blechen und Rohren in verschiedenen Schweißpostionen
- Brennschneiden

Unterweisung am Arbeitsplatz
- Elektrotechnische Grundlagen
- Schweißstromquellen
- Stabelektroden

Unterweisung am Arbeitsplatz:
- Arbeitstechniken
- Werkstoffe
- Schrumpfung, Spannung, Verzug
- Schweißnahtunregelmäßigkeiten
- Schweißnahtprüfung
- Thermisches Trennen
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütung

Die Inhalte der einzelnen Ausbildungsstufen entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Übersicht.

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse sind nicht nötig. Sie sollten die deutsche Sprache insoweit beherrschen, dass Sie die fachkundliche Prüfung ablegen können.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgang einen **DVS-Schweißerpass**, der Ihre Qualifikationen bestätigt. Nach der erfolgreichen Teilnahme an einer Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1 bekommen Sie eine **Schweißer-Prüfungsbescheinigung**, welche die von Ihnen erbrachten Leistungen dokumentiert.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
E 1 = 96 Stunden	montags bis donnerstags von 07:00 - 16:00 Uhr freitags von 07:00 - 11:15 Uhr **Termine nach Vereinbarung**	6382000	1.680 € inkl. Arbeitsunterlagen
E 2 = 80 Stunden		6392000	1.400 € inkl. Arbeitsunterlagen
E 3 = 80 Stunden		6402000	1.400 € inkl. Arbeitsunterlagen
E 4 = 96 Stunden		6412000	1.680 € inkl. Arbeitsunterlagen
E 5 = 144 Stunden		6422000	2.520 € inkl. Arbeitsunterlagen
E 6 = 104 Stunden		6432000	1.820 € inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Lichtbogenhandschweißen E 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 – Ausbildungsstufen

DVS IIW/EWF E 6

Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: 40 mm ≤ D ≤ 80 mm
D ≥ 100 mm

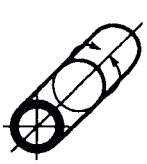
H-L045

Übungen: 85 Std.
Fachkunde: 7 Std.
Prüfung: 12 Std.
Gesamt: 104 Std.

→ Internationaler Rohrschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF E 5

Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: ≥ 40 mm

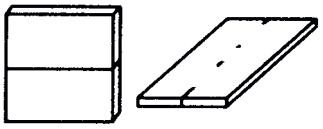

PH PC

Übungen: 132 Std.
Fachkunde: 0 Std.
Prüfung: 12 Std.
Gesamt: 144 Std.

Grundausbildung (Rohrschweißer BW)

DVS IIW/EWF E 4

Werkstückdicke: t > 3 mm

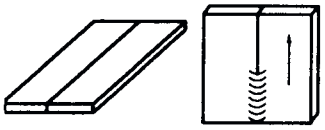

PC PE

Übungen: 74 Std.
Fachkunde: 18 Std.
Prüfung: 4 Std.
Gesamt: 96 Std.

→ Internationaler Blechschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF E 3

Werkstückdicke: t > 3 mm

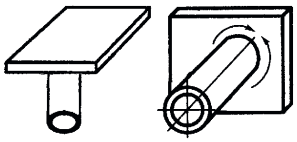

PA PF

Übungen: 76 Std.
Fachkunde: 0 Std.
Prüfung: 4 Std.
Gesamt: 80 Std.

Grundausbildung (Blechschweißer BW)

DVS IIW/EWF E 2

Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: ≥ 40 mm

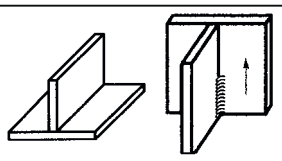

PD PH

Übungen: 56 Std.
Fachkunde: 20 Std.
Prüfung: 4 Std.
Gesamt: 80 Std.

→ Internationaler Kehlnahtschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF E 1

Werkstückdicke: t > 3 mm
t > 8 mm


PB PF

Übungen: 87 Std.
Fachkunde: 5 Std.
Prüfung: 4 Std.
Gesamt: 96 Std.

Grundausbildung (Kehlnahtschweißer am Blech)

Metall-Schutzgasschweißen MAG St 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1

Praxistraining:

Sie sind als gewerblich-technische Fachkraft im Bereich der Metallverarbeitung tätig und möchten sich ohne Vorkenntnisse in das Gebiet des Metall-Schutzgasschweißens einarbeiten bzw. Ihre Kenntnisse erweitern.

Die Inhalte auf einen Blick:

Praktische Ausbildung
- Schweißen von Kehl-, I- und V-Nähten an Blechen und Rohren in verschiedenen Schweißpositionen
- Brennschneiden

Unterweisung am Arbeitsplatz:
- Elektrotechnische Grundlagen
- Einstellungen am MSG-Schweißgerät

- Schutzgase, Drahtelektroden
- Lichtbogenarten
- Arbeitstechniken
- Werkstoffe
- Schrumpfung, Spannung, Verzug
- Schweißnahtunregelmäßigkeiten
- Schweißnahtprüfung
- Thermisches Trennen
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütung

Die Inhalte der einzelnen Ausbildungsstufen entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Übersicht.

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse sind nicht nötig. Sie sollten die deutsche Sprache insoweit beherrschen, dass Sie die fachkundliche Prüfung ablegen können.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgang einen **DVS-Schweißerpass**, der Ihre Qualifikationen bestätigt. Nach der erfolgreichen Teilnahme an einer Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1 erhalten Sie eine **Schweißer-Prüfungsbescheinigung**, welche die von Ihnen erbrachten Leistungen dokumentiert.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
MAG St 1 = 96 Stunden	montags bis donnerstags von 07:00 - 16:00 Uhr freitags von 07:00 - 11:15 Uhr **Termine nach Vereinbarung**	6442000	1.908 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG St 2 = 112 Stunden		6452000	2.226 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG St 3 = 80 Stunden		6462000	1.590 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG St 4 = 104 Stunden		6472000	2.067 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG St 5 = 88 Stunden		6482000	1.749 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG St 6 = 80 Stunden		6492000	1.590 € inkl. Arbeitsunterlagen

Die Zahl der tatsächlich durchgeführten Stunden richtet sich nach der individuellen Handfertigkeit des Teilnehmers.

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Metall-Schutzgasschweißen MAG St 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 – Ausbildungsstufen

DVS IIW/EWF M 6

Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: D ≥ 100 mm

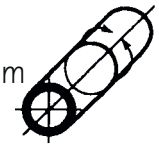
H-L045

Übungen:	65 Std.
Fachkunde:	7 Std.
Prüfung:	8 Std.
Gesamt:	80 Std.

→ Internationaler Rohrschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF M 5

Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: D ≥ 100 mm



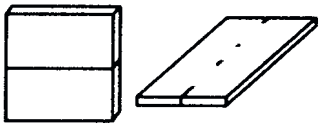
PH PC

Übungen:	76 Std.
Fachkunde:	0 Std.
Prüfung:	12 Std.
Gesamt:	88 Std.

Grundausbildung (Rohrschweißer BW)

DVS IIW/EWF M 4

Werkstückdicke: t > 1 mm
t > 8 mm



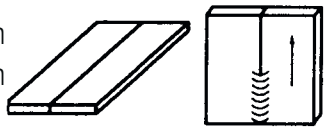
PC PE

Übungen:	78 Std.
Fachkunde:	18 Std.
Prüfung:	8 Std.
Gesamt:	104 Std.

→ Internationaler Blechschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF M 3

Werkstückdicke: t > 1 mm
t > 8 mm



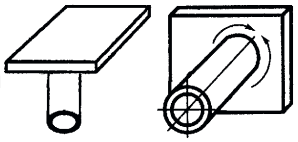
PA PF

Übungen:	72 Std.
Fachkunde:	0 Std.
Prüfung:	8 Std.
Gesamt:	80 Std.

Grundausbildung (Blechschweißer BW)

DVS IIW/EWF M 2

Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: D ≥ 40 mm



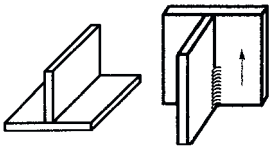
PD PH

Übung:	88 Std.
Fachkunde:	20 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	112 Std.

→ Internationaler Kehlnahtschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF M 1

Werkstückdicke: t > 1 mm
t > 8 mm



PB PF

Übungen:	85 Std.
Fachkunde:	7 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	96 Std.

Grundausbildung (Kehlnahtschweißer am Blech)

Metall-Schutzgasschweißen MAG CrNi 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1

Praxistraining:

Sie sind als gewerblich-technische Fachkraft im Bereich der Metallverarbeitung tätig und möchten sich ohne Vorkenntnisse in das Gebiet des Metall-Schutzgasschweißens einarbeiten bzw. Ihre Kenntnisse erweitern.

Die Inhalte auf einen Blick:

Praktische Ausbildung
- Schweißen von Kehl-, I- und V-Nähten an Blechen und Rohren in verschiedenen Schweißpositionen
- Plasmaschneiden

Unterweisung am Arbeitsplatz:
- Elektrotechnische Grundlagen
- Einstellungen am MSG-Schweißgerät
- Schutz- und Formiergase, Drahtelektroden

Unterweisung am Arbeitsplatz:
- Lichtbogenarten
- Arbeitstechniken
- Werkstoffe
- Schrumpfung, Spannung, Verzug
- Schweißnahtunregelmäßigkeiten
- Schweißnahtprüfung
- Thermisches Trennen
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütung

Die Inhalte der einzelnen Ausbildungsstufen entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Übersicht.

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse sind nicht nötig. Sie sollten die deutsche Sprache insoweit beherrschen, dass Sie die fachkundliche Prüfung ablegen können.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgang einen **DVS-Schweißerpass**, der Ihre Qualifikationen bestätigt. Nach der erfolgreichen Teilnahme an einer Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1 erhalten Sie eine **Schweißer-Prüfungsbescheinigung**, welche die von Ihnen erbrachten Leistungen dokumentiert.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
MAG CrNi 1 = 96 Stunden	montags bis donnerstags von 07:00 - 16:00 Uhr freitags von 07:00 - 11:15 Uhr **Termine nach Vereinbarung**	6502000	2.952 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG CrNi 2 = 112 Stunden		6512000	3.444 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG CrNi 3 = 80 Stunden		6522000	2.460 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG CrNi 4 = 104 Stunden		6532000	3.198 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG CrNi 5 = 88 Stunden		6542000	2.706 € inkl. Arbeitsunterlagen
MAG CrNi 6 = 80 Stunden		6552000	2.460 € inkl. Arbeitsunterlagen

Die Zahl der tatsächlich durchgeführten Stunden richtet sich nach der individuellen Handfertigkeit des Teilnehmers.

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Metall-Schutzgasschweißen MAG CrNi 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 – Ausbildungsstufen

DVS IIW/EWF M 6

Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: D ≥ 100 mm

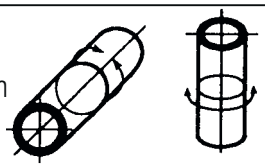
H-L045

Übungen: 65 Std.
Fachkunde: 7 Std.
Prüfung: 8 Std.
Gesamt: 80 Std.

Internationaler Rohrschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF M 5

Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: D ≥ 100 mm



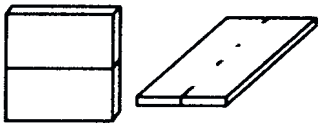
PH PC

Übungen: 76 Std.
Fachkunde: 0 Std.
Prüfung: 12 Std.
Gesamt: 88 Std.

Grundausbildung (Rohrschweißer BW)

DVS IIW/EWF M 4

Werkstückdicke: t > 1 mm
t > 8 mm



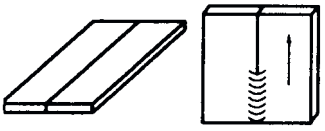
PC PE

Übungen: 78 Std.
Fachkunde: 18 Std.
Prüfung: 8 Std.
Gesamt: 104 Std.

Internationaler Blechschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF M 3

Werkstückdicke: t > 1 mm
t > 8 mm



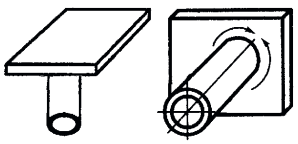
PA PF

Übungen: 72 Std.
Fachkunde: 0 Std.
Prüfung: 8 Std.
Gesamt: 80 Std.

Grundausbildung (Blechschweißer BW)

DVS IIW/EWF M2

Werkstückdicke: t > 3 mm
Rohrdurchmesser: D ≥ 40 mm



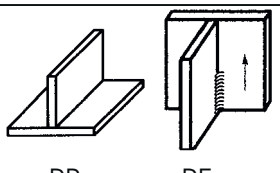
PD PH

Übung: 88 Std.
Fachkunde: 20 Std.
Prüfung: 4 Std.
Gesamt: 112 Std.

Internationaler Kehlnahtschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF M 1

Werkstückdicke: t > 1 mm
t > 8 mm



PB PF

Übungen: 85 Std.
Fachkunde: 7 Std.
Prüfung: 4 Std.
Gesamt: 96 Std.

Grundausbildung (Kehlnahtschweißer am Blech)

Wolfram-Schutzgasschweißen WIG St 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1

Praxistraining:

Sie sind als gewerblich-technische Fachkraft im Bereich der Metallverarbeitung tätig und möchten sich ohne Vorkenntnisse in das Gebiet des Wolfram-Schutzgasschweißens einarbeiten bzw. Ihre Kenntnisse erweitern.

Die Inhalte auf einen Blick:

Praktische Ausbildung
- Schweißen von Kehl-, I- und V-Nähten an Blechen und Rohren in verschiedenen Schweißpositionen
- Brennschneiden

Unterweisung am Arbeitsplatz:
- WIG-Schweißgeräte, Prinzipien des WIG-Schweißens

›

- Schutzgase, WIG-Schweißstäbe
- Arbeitstechniken
- Werkstoffe
- Schrumpfung, Spannung, Verzug
- Schweißnahtunregelmäßigkeiten
- Schweißnahtprüfung
- Thermisches Trennen
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütung

Die Inhalte der einzelnen Ausbildungsstufen entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Übersicht.

Zielgruppe:

Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse sind nicht nötig. Sie sollten die deutsche Sprache insoweit beherrschen, dass Sie die fachkundliche Prüfung ablegen können.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgang einen **DVS-Schweißerpass**, der Ihre Qualifikationen bestätigt. Nach der erfolgreichen Teilnahme an einer Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1 erhalten Sie eine **Schweißer-Prüfungsbescheinigung**, welche die von Ihnen erbrachten Leistungen dokumentiert.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
WIG St 1 = 80 Stunden	montags bis donnerstags von 07:00 - 16:00 Uhr freitags von 07:00 - 11:15 Uhr **Termine nach Vereinbarung**	6562000	1.590 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG St 2 = 80 Stunden		6572000	1.590 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG St 3 = 56 Stunden		6582000	1.113 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG St 4 = 80 Stunden		6592000	1.590 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG St 5 = 120 Stunden		6602000	2.385 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG St 6 = 64 Stunden		6612000	1.272 € inkl. Arbeitsunterlagen

Die Zahl der tatsächlich durchgeführten Stunden richtet sich nach der individuellen Handfertigkeit des Teilnehmers.

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Wolfram-Schutzgasschweißen WIG St 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 – Ausbildungsstufen

DVS IIW/EWF T 6

Werkstückdicke: t > 1 mm
Rohrdurchmesser: frei wählbar

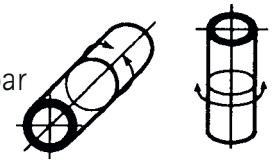
H-L045

Übungen:	53 Std.
Fachkunde:	7 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	64 Std.

→ Internationaler Rohrschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF T 5

Werkstückdicke: t > 1 mm
Rohrdurchmesser: frei wählbar

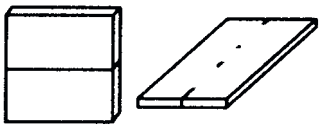

PH PC

Übungen:	112 Std.
Fachkunde:	0 Std.
Prüfung:	8 Std.
Gesamt:	120 Std.

Grundausbildung (Rohrschweißer BW)

DVS IIW/EWF T 4

Werkstückdicke: t > 1 mm

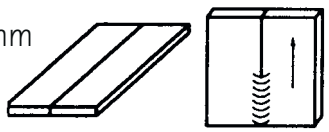

PC PE

Übungen:	58 Std.
Fachkunde:	18 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	80 Std.

→ Internationaler Blechschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF T 3

Werkstückdicke: t > 1 mm

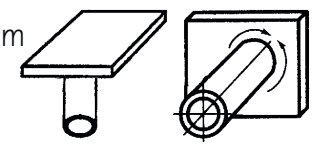

PA PF

Übungen:	52 Std.
Fachkunde:	0 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	56 Std.

Grundausbildung (Blechschweißer BW)

DVS IIW/EWF T 2

Werkstückdicke: t > 1 mm
Rohrdurchmesser:
40 mm ≤ D ≤ 80 mm

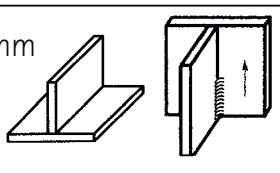

PD PH

Übung:	56 Std.
Fachkunde:	20 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	80 Std.

→ Internationaler Kehlnahtschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF T 1

Werkstückdicke: t > 1 mm


PB PF

Übungen:	71 Std.
Fachkunde:	5 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	80 Std.

Grundausbildung (Kehlnahtschweißer am Blech)

Wolfram-Schutzgasschweißen WIG CrNi 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1

Praxistraining:
Sie sind als gewerblich-technische Fachkraft im Bereich der Metallverarbeitung tätig und möchten sich ohne Vorkenntnisse in das Gebiet des Wolfram-Schutzgasschweißens einarbeiten bzw. Ihre Kenntnisse erweitern.

Die Inhalte auf einen Blick:

Praktische Ausbildung
- Schweißen von Kehl-, I- und V-Nähten an Blechen und Rohren in verschiedenen Schweißpositionen
- Plasmaschneiden

Unterweisung am Arbeitsplatz:
- WIG-Schweißgeräte, Prinzipien des WIG-Schweißens

- Schutz- und Formiergase, WIG-Schweißstäbe
- Arbeitstechniken
- Werkstoffe
- Schrumpfung, Spannung, Verzug
- Schweißnahtunregelmäßigkeiten
- Schweißnahtprüfung
- Thermisches Trennen
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütung

Die Inhalte der einzelnen Ausbildungsstufen entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Übersicht.

Zielgruppe:
Mitarbeiter aus dem gewerblich-technischen Bereich. Vorkenntnisse sind nicht nötig. Sie sollten die deutsche Sprache insoweit beherrschen, dass Sie die fachkundliche Prüfung ablegen können.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgang einen **DVS-Schweißerpass**, der Ihre Qualifikationen bestätigt. Nach der erfolgreichen Teilnahme an einer Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1 erhalten Sie eine **Schweißer-Prüfungsbescheinigung**, welche die von Ihnen erbrachten Leistungen dokumentiert.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
WIG CrNi 1 = 80 Stunden	montags bis donnerstags von 07:00 - 16:00 Uhr freitags von 07:00 - 11:15 Uhr	6622000	2.460 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG CrNi 2 = 80 Stunden		6632000	2.460 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG CrNi 3 = 56 Stunden		6642000	1.722 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG CrNi 4 = 80 Stunden		6652000	2.460 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG CrNi 5 = 120 Stunden	**Termine nach Vereinbarung**	6662000	3.690 € inkl. Arbeitsunterlagen
WIG CrNi 6 = 64 Stunden		6672000	1.968 € inkl. Arbeitsunterlagen

Die Zahl der tatsächlich durchgeführten Stunden richtet sich nach der individuellen Handfertigkeit des Teilnehmers.

Ihr Ansprechpartner:
Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Wolfram-Schutzgasschweißen WIG CrNi 1 – 6

nach Richtlinie DVS®-IIW/EWF 1111-1 – Ausbildungsstufen

DVS IIW/EWF T 6

Werkstückdicke: t > 1 mm
Rohrdurchmesser: frei wählbar

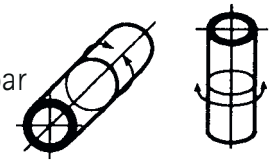
H-L045

Übungen:	53 Std.
Fachkunde:	7 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	64 Std.

→ Internationaler Rohrschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF T 5

Werkstückdicke: t > 1 mm
Rohrdurchmesser: frei wählbar

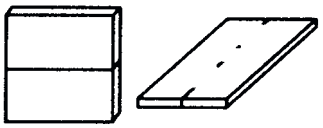

PH PC

Übungen:	112 Std.
Fachkunde:	0 Std.
Prüfung:	8 Std.
Gesamt:	120 Std.

Grundausbildung (Rohrschweißer BW)

DVS IIW/EWF T 4

Werkstückdicke: t > 1 mm

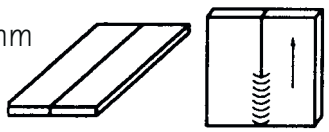

PC PE

Übungen:	58 Std.
Fachkunde:	18 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	80 Std.

→ Internationaler Blechschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF T 3

Werkstückdicke: t > 1 mm

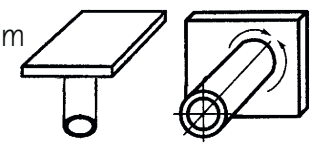

PA PF

Übungen:	52 Std.
Fachkunde:	0 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	56 Std.

Grundausbildung (Blechschweißer BW)

DVS IIW/EWF T 2

Werkstückdicke: t > 1 mm
Rohrdurchmesser:
40 mm ≤ D ≤ 80 mm

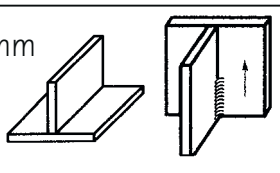

PD PH

Übung:	56 Std.
Fachkunde:	20 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	80 Std.

→ Internationaler Kehlnahtschweißer - IIW Diplom

DVS IIW/EWF T 1

Werkstückdicke: t > 1 mm


PB PF

Übungen:	71 Std.
Fachkunde:	5 Std.
Prüfung:	4 Std.
Gesamt:	80 Std.

Grundausbildung (Kehlnahtschweißer am Blech)

Schweißerprüfungen nach DIN EN ISO 9606-1/2

Vorbereitung und Durchführung

Vorbereitung mit anschließender Prüfung:

Als gewerblich-technische Fachkraft im Schweißbereich werden Sie individuell auf Ihre Prüfung vorbereitet und dürfen nach erfolgreicher Teilnahme genehmigungspflichtige Bauteile schweißen. Die Vorbereitungszeit dient der Auffrischung bzw. Vertiefung Ihrer Schweißkenntnisse und der Vorbereitung des jeweiligen Prüfungsstücks.

Zugangsvoraussetzungen:

Sie sollten die deutsche Sprache insoweit beherrschen, dass Sie eine fachkundliche Prüfung ablegen können.

Was Sie noch wissen sollten:

Sie erhalten nach der erfolgreichen Teilnahme an einer Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1/2 eine **Schweißer-Prüfungsbescheinigung**, welche die von Ihnen erbrachten Leistungen belegt.

Schweißverfahren	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Gasschweißen (311) G3 - G6	montags bis donnerstags von 07:00 - 16:00 Uhr freitags von 07:00 - 11:15 Uhr	6872000	137 € pro Vorbereitungstag 379 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 1.1) 429 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 5) inkl. Arbeitsunterlagen
Lichtbogenhandschweißen (111) E1 - E6		6872000	140 € pro Vorbereitungstag 379 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 1.1) 429 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 5) inkl. Arbeitsunterlagen
Metall-Schutzgasschweißen (135) MAG St 1 - 6		6872000	159 € pro Vorbereitungstag 379 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 1.1) inkl. Arbeitsunterlagen
Metall-Schutzgasschweißen (135) MAG CrNi 1 - 6 (131) MIG AL 1 - 6		6872000	246 € pro Vorbereitungstag 479 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 8, 21, 22, 23) inkl. Arbeitsunterlagen
Wolfram-Schutzgasschweißen (141) WIG St 1 - 6		6872000	159 € pro Vorbereitungstag 379 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 1.1) 429 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 5) inkl. Arbeitsunterlagen
Wolfram-Schutzgasschweißen (141) WIG CrNi 1 - 6 (141) WIG Al 1 - 6		6872000	246 € pro Vorbereitungstag 479 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 8, 21, 22, 23) inkl. Arbeitsunterlagen

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Becker ✆ 0271 89057-30 ✉ becker@bbz-siegen.de

Unternehmensspezifische Angebote

Jedes Unternehmen hat seine besonderen Anforderungen an seine Mitarbeiter und die betriebliche Organisation. Um diesen gerecht zu werden, bedarf es häufig auch einer speziell auf das Unternehmen abgestimmten Qualifizierung. Wir unterstützen Sie gerne bei der Konzeption und Umsetzung von individuellen Angeboten, angepasst an die jeweiligen Erfordernisse Ihrer Personalentwicklung.

Das können Sie von uns erwarten:

- individuelle Konzeption nach Ihren Erfordernissen
- professionelles Management für die Abwicklung
- kompetente Fachleute und Trainer, die sich auf Ihre Anforderungen einstellen
- ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Nutzen Sie unser Know-how, z. B. in den Bereichen

- Technik
- Betriebswirtschaft
- Kommunikation und Führung
- Sprachen
- EDV

Gerne berücksichtigen wir auch Ihre Terminvorschläge und führen die Schulungen und Trainings auf Wunsch in Ihrem Hause, im bbz oder an einem anderen Schulungsort durch. Hierfür stehen beispielsweise auch unsere Partner-Hotels „Pfeffermühle" (Siegen), Hotel Haus Platte (Attendorn-Niederhelden) oder Rumilingene-Haus (Bad Berleburg, Raumland) zur Verfügung.

Sprechen Sie uns an: Gerne beraten wir Sie kostenlos und unverbindlich über Ihre individuellen Qualifizierungsmöglichkeiten. Anschließend machen wir Ihnen auf Wunsch ein Angebot für die Umsetzung.

Ihre Ansprechpartner:

Ralf Becker
Leitung techn. Bildung
✆ 0271 89057-30
✉ becker@bbz-siegen.de

Judith Hamers
Leitung kfm. Bildung
✆ 0271 89057-21
✉ hamers@bbz-siegen.de

BERUFSBILDUNGSZENTRUM

Berufsausbildung 2020

bbz. bildung bedeutet zukunft

Berufsausbildung

Gewerblich-technische Ansprechpartner

Bei unseren Ausbildungen legen wir Wert auf das selbstständige Erarbeiten von Wissen und die Zusammenarbeit im Team. Dabei ist uns eine enge und passgenaue Abstimmung zwischen betrieblichen, schulischen und überbetrieblichen Ausbildungsinhalten wichtig. Um diese Abstimmung so effektiv wie möglich zu gestalten, sind die einzelnen Module der Berufsausbildung in Dauer und Inhalten auf den jeweiligen Ausbildungsberuf abgestimmt. Sie haben so die Möglichkeit, Ihre Auszubildenden zu den Modulen anzumelden, die Sie aus wirtschaftlichen und/oder technischen Erwägungen nicht im eigenen Betrieb umsetzen möchten oder können. Dies ermöglicht Ihnen eine den betrieblichen Bedürfnissen entsprechende Ausbildungsdurchführung.

Ralf Becker
✆ 0271 89057-30
✉ becker@bbz-siegen.de

Alfred Neeb
✆ 0271 89057-25
✉ neeb@bbz-siegen.de

Tanja Plett
✆ 0271 89057-31
✉ plett@bbz-siegen.de

Iwanka Thomas
✆ 0271 89057-23
✉ thomas@bbz-siegen.de

Eignungstests

Gewerblich-technische und kaufmännische Berufe

Die Auswahl und Einstellung von geeigneten Auszubildenden gewinnt in Zeiten des sich abzeichnenden Fachkräftemangels zunehmend an Bedeutung und erfordert vielfältige Anstrengungen von Seiten der ausbildenden Unternehmen. Der Eignungstest überprüft die Fähigkeiten eines Bewerbers - das können fachliche Kenntnisse sowie persönliche Eigenschaften sein. Mit dieser Möglichkeit des Auswahlverfahrens können Sie als Unternehmen feststellen, ob ein Kandidat für die Ausbildung in Ihrem Haus geeignet ist.

Das bbz unterstützt Sie gerne bei Ihrem Auswahlprozess und bietet Ihrem Unternehmen an, Ihre Ausbildungsplatzbewerber zu einem Eignungstest in unser Haus einzuladen.

Dieser Test ist abgestimmt auf die jeweiligen Anforderungen in gewerblich-technischen und kaufmännischen Berufen und ist für Bewerber unterschiedlicher Berufe geeignet.

Gerne vereinbaren wir mit Ihnen einen Termin. Dabei können Sie wählen, ob Sie mehrere oder einen einzelnen Bewerber für den Eignungstest anmelden möchten. Die Mindestteilnehmerzahl pro Termin beträgt 10 Personen.

Wir übernehmen für Sie

- Die Bereitstellung der Testunterlagen
- Die Bereitstellung eines Raumes
- Die Aufsicht während des Eignungstests
- Die Auswertung der Testunterlagen

Das Testergebnis teilen wir Ihnen schriftlich mit.

Kenn-Nr.	Lehrgang	Dauer	jeweils von – bis	Kosten
1011900	Eignungstest - kaufmännische Berufe	nach Terminabsprache	08:00 - 13:00 Uhr	48 € + MwSt. pro gemeldetem Teilnehmer (mind. 10 Personen)
5011900	Eignungstest - gewerbl.-technische Berufe	nach Terminabsprache	08:00 - 12:00 Uhr	

Ihre Ansprechpartner:

Tanja Plett ✆ 0271 89057-31 ✉ plett@bbz-siegen.de
Iwanka Thomas ✆ 0271 89057-23 ✉ thomas@bbz-siegen.de

Werkstattausstattung

Werkbankbereich I
- 40 Schraubstockplätze
- 5 Ständerbohrmaschinen
- 10 Tischbohrmaschinen
- 1 Abkantbank

Werkbankbereich II
- 18 Schraubstockplätze
- 2 Ständerbohrmaschinen
- 4 Tischbohrmaschinen
- 1 CNC-4 Walzen Rundbiegemaschine
- 1 CNC-Abkantpresse

Werkbankbereich III
- 30 Schraubstockplätze
- 3 Ständerbohrmaschinen
- 8 Tischbohrmaschinen

Zerspanungstechnik / CNC-Technik
- 3 konventionelle Drehmaschinen Weiler Condor AC
- 2 konventionelle Drehmaschinen Weiler Condor 81
- 2 konventionelle Drehmaschinen Weiler Commodor
- 7 konventionelle Drehmaschinen Weiler Praktikant GS
- 1 5-Achs CNC-Simultan Dreh-Fräs-Bearbeitungszentrum CTX beta 800 TC mit Siemens-Steuerung 840 D sl Operate
- 1 CNC-Drehmaschine Gildemeister CTX alpha 500 V 6 mit Siemens-Steuerung 840 D -ERGOline
- 1 CNC-Drehmaschine Gildemeister CTX 310 mit Siemens-Steuerung 840 D -powerline
- 1 CNC-Drehmaschine Gildemeister NEF 400 mit Siemens-Steuerung 840 D -powerline
- 5 Fräsmaschinen Deckel-Maho DMU 50 M mit Heidenhain-Steuerung TNC 124
- 1 Fräsmaschine Deckel-Maho DMU 50 M mit Heidenhain-Steuerung TNC 310
- 3 CNC-Fräsmaschinen Deckel Maho DMU 50 mit Heidenhain-Steuerung iTNC 530 -ERGOline und konventionellem Schwenktisch
- 3 CNC-Fräsmaschinen Deckel Maho DMU 50 mit Heidenhain-Steuerung iTNC 530 -ERGOline und digitalem Schwenkrundtisch
- 3 CNC-Fräsmaschinen Deckel Maho DMU 50 mit Heidenhain-Steuerung TNC 640 und Simultantisch
- 1 CNC-Fräsmaschine Deckel Maho DMU 50 mit Siemens-Steuerung 840 D und Simultantisch
- 1 CNC-Fräsmaschine Deckel Maho DMU 50 mit Heidenhain-Steuerung iTNC 530 -ERGOline und Simultantisch
- 2 Zoller Werkzeugvoreinstellungsgerät
- 12 PC´s mit Simulationssoftware zum Drehen und Fräsen
  - 3-D-Simulationssoftware von Keller
  - CNC-Drehen – Simulationssoftware Siemens „ShopTurn"
  - CNC-Fräsen – Simulationssoftware „Heidenhain iTNC 530 und TNC 640" sowie "Siemens ShopMill"
- 1 SLS-3D-Drucker
- 1 FDM-3D-Drucker

bbz / DVS-Schweißkursstätte
- 34 Schweißkabinen, ausgestattet mit Schweißgeräten/-anlagen für die Schweißprozesse
  - Gasschweißen (G)
  - Lichtbogenhandschweißen (E)
  - Metall-Schutzgasschweißen (MIG/MAG)
  - Wolfram-Schutzgasschweißen (WIG)

Werkstattausstattung

- 1 Schweißroboter-Komplettanlage
  Industrieroboter KUKA KR 8 R1620 mit Positionierer DKP-400 V2
  und MIG/MAG-Multiprozess-Impulsschweißgerät EWM AlphaQ 552
- 5 Schweißsimulatoren SOLDAMATIC
- 4 Arbeitsplätze Brenn-/Plasmaschneiden
- 1 separater Schleifraum
- 1 Rohrendbearbeitungsmaschine zur Schweißnahtvorbereitung
- 1 Tafelschere

Steuerungstechnik

- 8 Notebook-Arbeitsplätze
  auf aktuellem technischen Stand
- Software: Step 7 und WinCC flexible 2008
  unter TIA Portal V14
- 6 SPS-Steuerschränke:
  CPU314C-2PN/DP und Touch Panel 177 B Color
- 6 ET 200 LS C mit TB 16 DI 32
- 6 ET 200 L DO 32
- 6 FU-SINAMICS G120 mit BOP und
  Profibus Anschaltbaugruppe
- 6 Motoren
- Modelle – Taktbänder, Wendestation, Motoren

Hydraulik

- 8 Notebook-Arbeitsplätze
- 1 Dozentenrechner
- 1 Beamer
- 1 Overhead-Projektor
- 1 Flipchart
- 1 Whiteboard-Magnettafel
- 1 Drucker DIN A4
- Software: Festo Fluid Sim V5
- Siemens Logo Soft Comfort V8
- 2 Festo Hydraulik / E-Hydraulik Trainer
  mit Siemens Logo! und S7 1200 Steuerung
- 4 Rexroth Hydraulik Trainer /
  Verrohrungsarbeiten

Pneumatik

- 8 Notebook-Arbeitsplätze
- 1 Dozentenrechner
- 1 Beamer
- 1 Overhead-Projektor
- 1 Flipchart
- 1 Whiteboard-Magnettafel
- 1 Drucker DIN A4
- Software: Festo Fluid Sim V5
- Siemens Logo Soft Comfort V8
- 9 Festo Pneumatik / E-Pneumatik Trainer
  mit Siemens Logo! und S7 1200 Steuerung
- 1 Festo Umsetzer

CAD/CAM-Technik

- 21 PC-Einzelarbeitsplätze
  mit 22" TFT-Bildschirmen
- 1 Dozentenrechner
  mit pädagogischem Netzwerk
- 1 Beamer
- 1 Plotter DIN A1
- 1 Drucker DIN A4
- Software Autodesk Inventor
  Professional 2015 ACAD 2015
- Software SolidWorks EDU
  Edition 2017-2018

Schulungsräume

- mehrere Schulungsräume von ca. 30 m² bis ca. 95 m²
  für Einzel- und/oder Gruppenunterweisungen, Selbstlernphasen

Übersicht der modular aufgebauten gewerblich-technischen Ausbildungsberufe

Anlagenmechaniker
Einsatzgebiet: Apparate- und Behälterbau, Rohrsystemtechnik, Schweißtechnik, Anlagenbau

Elektroniker

Fachkraft für Metalltechnik
Fachrichtung: Montagetechnik, Konstruktionstechnik, Zerspannungstechnik

Fertigungsmechaniker

Gießereimechaniker

Industriemechaniker
Einsatzgebiet: Maschinen- und Anlagenbau, Produktionstechnik, Feingerätebau, Instandhaltung

Konstruktionsmechaniker
Einsatzgebiet: Ausrüstungstechnik, Feinblechbau, Stahl- und Metallbau, Schweißtechnik

Maschinen- und Anlagenführer

Mechatroniker

Stanz- und Umformmechaniker

Technischer Produktdesigner

Technischer Systemplaner

Verfahrensmechaniker in der Hütten- und Halbzeugindustrie

Verfahrensmechaniker in der Kunststoff- und Kautschukindustrie

Verfahrenstechnologie Metall

Werkstoffprüfer

Werkzeugmechaniker
Einsatzgebiet: Formentechnik, Stanztechnik, Vorrichtungstechnik

Zerspannungsmechaniker
Einsatzgebiet: Drehmaschinensysteme, Fräsmaschinensysteme

Beruf – Anlagenmechaniker

Einsatzgebiete: Apparate- und Behälterbau, Rohrsystemtechnik, Schweißtechnik, Anlagenbau

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	21	Schweißen – Grundausbildung (für alle Einsatzgebiete AM)	12
	16	Abschlussprüfung Teil 1 – praktische Vorbereitung	8
	25	Abschlussprüfung Teil 1 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	7	Basisqualifikationen – Vertiefung	8
	8	Pneumatik - Einweisung	1
	15	Schweißen – Vertiefung - (für AM Schweißtechnik)	12
	17	Abschlussprüfung Teil 2 – praktische Vorbereitung	4
	26	Vorbereitung und Durchführung der Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1/2 (für AM Schweißtechnik)	nach Absprache
	22	Abschlussprüfung Teil 2 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
	35	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit	1
optional	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1
	36	Systemintegration (Zusatzqualifikation)	3
	37	Prozessintegration (Zusatzqualifikation)	3
	38	Additive Fertigungsverfahren (Zusatzqualifikation)	3
	39	IT-gestützte Anlagenänderung (Zusatzqualifikation)	3

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Elektroniker

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	4	Schweißen – Einweisung	3
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
bis Prüfung Teil 2	18	SPS-Technik-Programmierung S7 Classic/S7 unter TIA Portal	30 U. Std
	35	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit	1
optional	40	Digitale Vernetzung (Zusatzqualifikation)	3
	41	Programmieren (Zusatzqualifikation)	3
	42	IT-Sicherheit (Zusatzqualifikation)	3

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Fachkraft für Metalltechnik

Fachrichtung: Montagetechnik, Konstruktionstechnik, Zerspannungstechnik

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Zwischen-prüfung	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	4	Schweißen – Einweisung	3
	12	Elektrotechnik – Grundlehrgang	3
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
	16	Zwischenprüfung - praktische Vorbereitung	4
	25	Zwischenprüfung - theoretische Vorbereitung	20 U.-Std.
bis Abschluss-prüfung	**Fachrichtung Montagetechnik**		
	7	Basisqualifikationen – Vertiefung	8
	13	Elektrotechnik – Aufbaulehrgang	4
	17	Abschlussprüfung – praktische Vorbereitung	4
	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1
	Fachrichtung Konstruktionstechnik		
	7	Basisqualifikationen – Vertiefung	8
	21	Schweißen – Grundausbildung	12
	15	Schweißen – Vertiefung	12
	17	Abschlussprüfung – praktische Vorbereitung	4
	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1
	Fachrichtung Zerspanungstechnik		
	2	Drehen – Grundausbildung	8
	3	Fräsen – Grundausbildung	8
	10	CNC-Technik – Grundlehrgang	5
	17	Abschlussprüfung – praktische Vorbereitung	4
	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Fertigungsmechaniker

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	2	Drehen – Grundausbildung	6
	3	Fräsen – Grundausbildung	6
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	5	Schweißen – Grundausbildung	6
	13	Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang	7
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
	16	Abschlussprüfung Teil 1 - praktische Vorbereitung	6
	25	Abschlussprüfung Teil 1 - theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	4
	9	Proportionalhydraulik	1
	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Gießereimechaniker

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall - manuell	14
	23	Drehen - Einweisung	2
	24	Fräsen - Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	5	Schweißen - Grundausbildung	6
	13	Elektrotechnik - Grund- und Aufbaulehrgang	7
	8	Pneumatik - Elektropneumatik	4
	16	Abschlussprüfung Teil 1 - praktische Vorbereitung	4
	25	Abschlussprüfung Teil 1 - theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	9	Hydraulik - Elektrohydraulik	4

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Industriemechaniker

Einsatzgebiete: Maschinen- und Anlagenbau, Produktionstechnik, Feingerätebau, Instandhaltung

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	2	Drehen – Grundausbildung	6
	3	Fräsen – Grundausbildung	6
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	5	Schweißen – Grundausbildung	6
	13	Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang	7
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
	16	Abschlussprüfung Teil 1 – praktische Vorbereitung	6
	25	Abschlussprüfung Teil 1 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	7	Basisqualifikationen – Vertiefung	8
	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	4
	10	CNC-Technik – Grundlehrgang (nicht für Einsatzgebiet Instandhaltung)	5
	17	Abschlussprüfung Teil 2 – praktische Vorbereitung	4
	22	Abschlussprüfung Teil 2 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
	35	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit	1
optional	9	Proportionalhydraulik	1
	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1
	36	Systemintegration (Zusatzqualifikation)	3
	37	Prozessintegration (Zusatzqualifikation)	3
	38	Additive Fertigungsverfahren (Zusatzqualifikation)	3
	39	IT-gestützte Anlagenänderung (Zusatzqualifikation)	3

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Konstruktionsmechaniker

Einsatzgebiete: Ausrüstungstechnik, Feinblechbau, Stahl- und Metallbau, Schweißtechnik

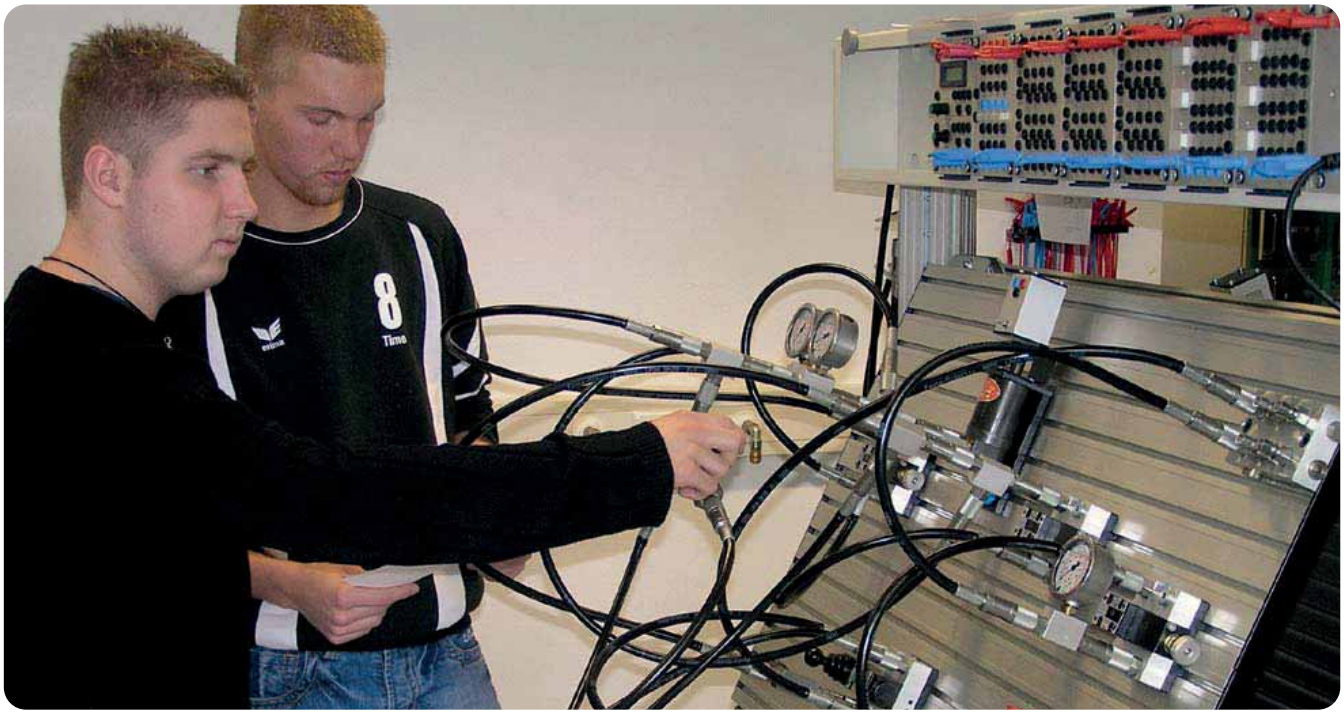
Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	21	Schweißen – Grundausbildung (für alle Einsatzgebiete KM)	12
	8	Pneumatik – Elektropneumatik (für KM Ausrüstungstechnik)	4
	13	Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang (für KM Ausrüstungstechnik)	7
	16	Abschlussprüfung Teil 1 – praktische Vorbereitung	8
	25	Abschlussprüfung Teil 1 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	7	Basisqualifikationen – Vertiefung	8
	8	Pneumatik – Einweisung	1
	9	Hydraulik – Elektrohydraulik (für KM Ausrüstungstechnik)	4
	15	Schweißen – Vertiefung - (für KM Schweißtechnik)	12
	17	Abschlussprüfung Teil 2 – praktische Vorbereitung	4
	26	Vorbereitung und Durchführung der Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1/2 (für KM Schweißtechnik)	nach Absprache
	22	Abschlussprüfung Teil 2 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
	35	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit	1
optional	9	Proportionalhydraulik (für KM Ausrüstungstechnik)	1
	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1
	36	Systemintegration (Zusatzqualifikation)	3
	37	Prozessintegration (Zusatzqualifikation)	3
	38	Additive Fertigungsverfahren (Zusatzqualifikation)	3
	39	IT-gestützte Anlagenänderung (Zusatzqualifikation)	3

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Maschinen- und Anlagenführer

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Zwischen-prüfung	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	5	Schweißen – Grundausbildung	6
	16	Zwischenprüfung - praktische Vorbereitung	4
	25	Zwischenprüfung - theoretische Vorbereitung	20 U.-Std.
bis Abschluss-prüfung	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	4
	12	Elektrotechnik-Grundlehrgang	3
	8	Pneumatik-Elektropneumatik	4
	22	Abschlussprüfung - theoretische Vorbereitung	40 U.-Std.
optional	9	Proportionalhydraulik	1
	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1

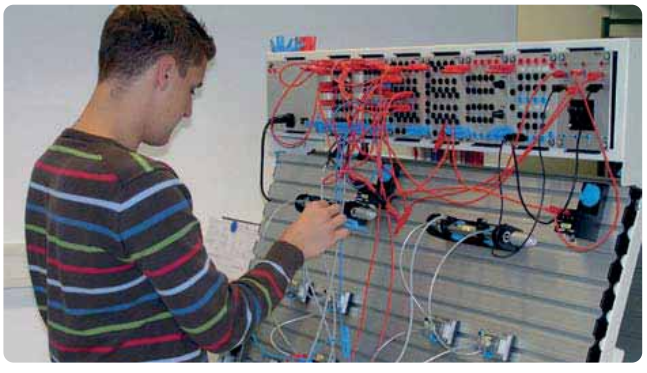


Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Mechatroniker

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	13	Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang	7
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
	18	SPS-Technik-Programmierung S7 Classic/S7 unter TIA Portal	30 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	4	Schweißen – Einweisung	3
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	4
	10	CNC-Technik – Grundlehrgang	5
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	35	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit	1
optional	9	Proportionalhydraulik	1
	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1
	38	Additive Fertigungsverfahren (Zusatzqualifikation)	3
	40	Digitale Vernetzung (Zusatzqualifikation)	3
	41	Programmieren (Zusatzqualifikation)	3
	42	IT-Sicherheit (Zusatzqualifikation)	3



Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Stanz- und Umformmechaniker

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	2	Drehen – Grundausbildung	6
	3	Fräsen – Grundausbildung	6
	4	Schweißen – Einweisung	3
	12	Elektrotechnik – Grundlehrgang	3
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
	16	Abschlussprüfung Teil 1 – praktische Vorbereitung	6
	25	Abschlussprüfung Teil 1 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
nach Prüfung Teil 1	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	4
	10	CNC-Technik – Grundlehrgang	5

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Technischer Produktdesigner / Technischer Systemplaner

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	8
	1	Grundausbildung Metall – manuell (alternativ)	14
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	4	Schweißen – Einweisung	3
	8	Pneumatik - Elektropneumatik	4
bis Prüfung Teil 2	19	CAD mit SolidWorks - Grundlagen	40 U.-Std.

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Verfahrensmechaniker in der Hütten- und Halbzeugindustrie

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Zwischen-prüfung	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	5	Schweißen – Grundausbildung	6
	13	Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang	7
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
	16	Zwischenprüfung – praktische Vorbereitung	4
	25	Zwischenprüfung – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Abschluss-prüfung	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	4
	17	Abschlussprüfung – praktische Vorbereitung	4
	22	Abschlussprüfung – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
optional	9	Proportionalhydraulik	1

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Verfahrensmechaniker in der Kunststoff- und Kautschuktechnik

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	2
	5	Schweißen – Grundausbildung	6
	13	Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang	7
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
	16	Abschlussprüfung Teil 1 – praktische Vorbereitung	6
	25	Abschlussprüfung Teil 1 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	4
optional	9	Proportionalhydraulik	1

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Verfahrenstechnologe Metall

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	5	Schweißen – Grundausbildung	6
	13	Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang	7
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
	16	Zwischenprüfung – praktische Vorbereitung	4
	25	Zwischenprüfung – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	4
	17	Abschlussprüfung Teil 2 - praktische Vorbereitung	4
	22	Abschlussprüfung Teil 2 - theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
optional	9	Proportionalhydraulik	1

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Werkstoffprüfer

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	8
	23	Drehen – Einweisung	2
	24	Fräsen – Einweisung	2
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	4	Schweißen – Einweisung	3

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

SCHNEIDET GUT AB.
UNSER STROM AUS 100 % WASSERKRAFT.

ÖKO STROM RE
100 % ERNEUERBARE ENERGIE & REGIONALFÖRDERBEITRAG
WEITERE INFOS UNTER KLIMA-INVEST.DE/REGIO

TÜV NORD CERT GmbH
Geprüfter Ökostrom

ENERGIEVERBRAUCHERPORTAL
TOP LOKALVERSORGER 2019
STROM & GAS

ENERGIEVERBRAUCHERPORTAL
TOP LOKALVERSORGER
WASSER

Die SVB versorgen die Region Siegen und Umgebung mit Naturstrom aus 100 % Wasserkraft.
Wechseln Sie jetzt und sichern Sie sich natürliche Energie zu fairen Preisen und flexiblen Laufzeiten.

Wir beraten Sie gerne – in unserem Kundencenter,
am Telefon unter 0271 3307-250 oder im Internet auf www.svb-siegen.de.

SVB.
Bringt Energie in unser Leben.

Beruf – Werkzeugmechaniker

Einsatzgebiete: Formentechnik, Stanztechnik, Vorrichtungstechnik

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	14
	2	Drehen – Grundausbildung	6
	3	Fräsen – Grundausbildung	6
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	4	Schweißen – Einweisung	3
	12	Elektrotechnik – Grundlehrgang	3
	8	Pneumatik – Elektropneumatik	4
	16	Abschlussprüfung Teil 1 – praktische Vorbereitung	6
	25	Abschlussprüfung Teil 1 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	7	Basisqualifikationen – Vertiefung	8
	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	4
	10	CNC-Technik – Grundlehrgang	5
	17	Abschlussprüfung Teil 2 – praktische Vorbereitung	4
	22	Abschlussprüfung Teil 2 – theoretische Vorbereitung inkl. CNC	74 U.-Std.
	35	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit	1
optional	9	Proportionalhydraulik	1
	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1
	36	Systemintegration (Zusatzqualifikation)	3
	37	Prozessintegration (Zusatzqualifikation)	3
	38	Additive Fertigungsverfahren (Zusatzqualifikation)	3
	39	IT-gestützte Anlagenänderung (Zusatzqualifikation)	3

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Beruf – Zerspanungsmechaniker

Einsatzgebiete: Drehmaschinensysteme, Fräsmaschinensysteme

Ausbildung	Modul	Beschreibung	Wochen
bis Prüfung Teil 1	1	Grundausbildung Metall – manuell	8
	2	Drehen – Grundausbildung	8
	3	Fräsen – Grundausbildung	8
	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	1
	4	Schweißen – Einweisung	3
	16	Abschlussprüfung Teil 1 – praktische Vorbereitung	4
	25	Abschlussprüfung Teil 1 – theoretische Vorbereitung	70 U.-Std.
bis Prüfung Teil 2	7	Basisqualifikationen – Vertiefung	8
	8	Pneumatik – Einweisung	1
	11	CNC-Technik – Grund- und Aufbaulehrgang	8
	17	Abschlussprüfung Teil 2 – praktische Vorbereitung	4
	22	Abschlussprüfung Teil 2 – theoretische Vorbereitung inkl. CNC	78 U.-Std.
	35	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit	1
optional	20	Bedienung/Programmierung Schweißroboter (KUKA)-Grundlagen	1
	36	Systemintegration (Zusatzqualifikation)	3
	37	Prozessintegration (Zusatzqualifikation)	3
	38	Additive Fertigungsverfahren (Zusatzqualifikation)	3
	39	IT-gestützte Anlagenänderung (Zusatzqualifikation)	3

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Modul-Übersicht

Gewerblich-technische Berufsausbildung

- Modul 1 Grundausbildung Metall – manuell
- Modul 2 Drehen – Grundausbildung
- Modul 3 Fräsen – Grundausbildung
- Modul 4 Schweißen – Einweisung
- Modul 5 Schweißen – Grundausbildung
- Modul 6 Kunststoffverarbeitung und Metallkleben
- Modul 7 Basisqualifikationen – Vertiefung
- Modul 8 Pneumatik – Elektropneumatik
- Modul 8 Pneumatik – Einweisung
- Modul 9 Hydraulik – Elektrohydraulik
- Modul 9 Proportionalhydraulik
- Modul 10 CNC-Technik – Grundlehrgang
- Modul 11 CNC-Technik – Grund- und Aufbaulehrgang
- Modul 12 Elektrotechnik – Grundlehrgang
- Modul 13 Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang
- Modul 15 Schweißen – Vertiefung - AM + KM Schweißtechnik
- Modul 16 Abschlussprüfung Teil 1 und Zwischenprüfung – praktische Vorbereitung
- Modul 17 Abschlussprüfung Teil 2 und Abschlussprüfung – praktische Vorbereitung
- Modul 18 SPS-Technik - Programmierung S7 Classic/S7 unter TIA Portal NEU
- Modul 19 CAD mit SolidWorks - Grundlagen NEU
- Modul 20 Bedienung / Programmierung eines Schweißroboters (KUKA) - Grundlagen NEU
- Modul 21 Schweißen – Grundausbildung – AM, KM
- Modul 22 Abschlussprüfung Teil 2 und Abschlussprüfung - theoretische Vorbereitung
- Modul 23 Drehen – Einweisung
- Modul 24 Fräsen – Einweisung
- Modul 25 Abschlussprüfung Teil 1 und Zwischenprüfung - theoretische Vorbereitung
- Modul 26 Vorbereitung und Durchführung der Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1/2
- Modul 35 Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit NEU

Ihre Ansprechpartner:

fachlich:	Alfred Neeb	✆ 0271 89057-25	✉ neeb@bbz-siegen.de
organisatorisch:	Tanja Plett	✆ 0271 89057-31	✉ plett@bbz-siegen.de
	Iwanka Thomas	✆ 0271 89057-23	✉ thomas@bbz-siegen.de

Gewerblich-technische Berufsausbildung

Modul 1 Grundausbildung Metall – manuell (14 Wochen)

Inhalt

- Unterschiedliche Genauigkeitsgrade mit unterschiedlichen Messwerkzeugen messen
- Prüfen von Werkstücken auf Ebenheit, Winkligkeit und Parallelität
- Anreißen mit Reißnadel und Höhenreißer
- Körnen von Markierungen und Bohrungsschnittpunkten
- Schrupp- und Schlichtfeilen von Flächen und Konturen
- Meißeln von Flächen und Durchbrüchen
- Bohren auf Tisch- und Säulenbohrmaschinen
- Senken von Kegel- und Flachsenkungen
- Reiben mit zylindrischen und konischen Hand- und Maschinenreibahlen
- Biegen von Hand sowie mittels Schwenkbiegemaschine
- Nieten mit manuellen Nietwerkzeugen
- Gewindeschneiden von Innen- und Außengewinden mit Handgewindebohrer und Gewindeschneidkopf
- Scheren mit Handblechscheren und Tafelschere
- Bohrerschleifen von Hand bis Ø 12 mm
- Sägen von Hand sowie mittels Kreis- und Bandsäge

Um die Schlüsselqualifikationen (z. B. Selbstständigkeit, Verantwortungsbewusstsein) zu fördern, werden Ausbildungsinhalte teilweise in Leittext- bzw. durch Selbstlernmethoden (CD-ROM) vermittelt.

Für die Ausbildungsberufe Zerspanungsmechaniker, Technischer Produktdesigner, Technischer Systemplaner und Werkstoffprüfer sind alternativ 8 Wochen mit verkürzten Ausbildungsinhalten möglich.

Modul 2 Drehen – Grundausbildung (6 Wochen)

Inhalt

- Einleitung
  Aufbau und Funktion der Drehmaschine
  Unfallverhütungsvorschriften
  Wartung und Pflege der Drehmaschine
  Ermittlung von Schnittgeschwindigkeit und Drehzahl
- Drehwerkzeuge und ihr Einsatz
  Rechter gerader Drehmeißel
  Rechter abgesetzter Seitendrehmeißel
  Rechter gebogener Drehmeißel
  Innendrehmeißel
  Inneneckdrehmeißel
  Einstechdrehmeißel
  Abstechdrehmeißel
  Profildrehmeißel
- Spannzeuge
- Spannen und Ausrichten zylindrischer Werkstücke im Dreibackenfutter
- Zwischen 2 Spitzen spannen
- Drehen
  Drehen verschiedener Durchmesser unterschiedlicher Toleranzen mit Handvorschub
  Plandrehen mit Handvorschub und mit Selbstgang
  Drehen von Ansätzen nach einer Bezugsfläche
  Drehen von Passmaßen
- Herstellung von Gewinden auf der Drehmaschine
  Innengewindeschneiden mit dem Maschinengewindebohrer
  Außengewindeschneiden mit dem Schneideisen
- Rändeln
  Rändelformen und ihre Darstellung
  Rändelwerkzeuge
- Einstechdrehen
- Abstechdrehen
- Bohren und Innendrehen
  Innendrehen und Reiben mit der Maschinenreibahle
  Innendrehen mit Passmaßen
  Herstellen von Passkegeln, Innenkegeln und Außenkegeln
- Herstellen von Gewinde mit dem Gewindedrehmeißel-Innengewinde
  und -Außengewinde

Für den Ausbildungsberuf Zerspanungsmechaniker sind alternativ 8 Wochen mit erweiterten Ausbildungsinhalten möglich.

Modul 3 Fräsen – Grundausbildung (6 Wochen)

Inhalt

- Einleitende Kenntnisvermittlung
  Arbeitsbewegung und Fräsvorgang
  Unterscheidungsmerkmale von Waagerecht-, Senkrecht- und Universalfräsmaschinen
  Gleich- und Gegenlauffräsen
  Schnittgeschwindigkeit, Drehfrequenz, Vorschubgeschwindigkeit
  Koordinatenachsen
  Fräswerkzeuge
- Handhabung und Bedienung der Fräsmaschine
  Einstellen der Drehfrequenzen und Vorschubgeschwindigkeiten
  Ausrichtung und Spannen des Maschinenschraubstocks, der Fräswerkzeuge und der Werkstücke
  Abfahren von mehreren Abfahrübungen mit Hilfe der Koordinatenachsen
- Arbeiten mit dem Walzenstirnfräser
  Flächen und Absätze parallel-winklig und maßhaltig fräsen
  Schrägliegende Flächen fräsen
- Arbeiten mit Schaft- und Langlochfräsern
  Mit dem Schaftfräser Aussparungen, Taschenführungen und Langlöcher vor- und fertigfräsen
  Mit dem Langlochfräser Passfedernuten vor- und fertigfräsen
- Erstellen von Arbeits- und Koordinatenplänen
  Ausarbeiten eines CNC-Programms für streckengesteuerte Fräsmaschinen
  Abarbeiten eines CNC-Programms zum Herstellen von Zentrierungen, Gewindebohrungen, Senkungen, Nuten- und Langlöchern
- Arbeiten mit dem Teilkopf und Rundtisch
  Direktteilen – Fräsen von Vier- und Sechskant
  Indirektteilen – Fräsen von Fünf- und Siebenkant

Für den Ausbildungsberuf Zerspanungsmechaniker sind alternativ 8 Wochen mit erweiterten Ausbildungsinhalten möglich.

Modul-Inhalt

Gewerblich-technische Berufsausbildung

Modul 4 — Schweißen – Einweisung
Gasschweißen und Hartlöten, Lichtbogenhandschweißen

Inhalt

- **G-Schweißen**
  Schweißen von Blechen bis 3 mm in verschiedenen Positionen
  Arbeitstechnik: Nachlinksschweißen
  Hartlöten
- **E-Schweißen**
  Schweißen von Kehlnähten an Blechen von 5 - 10 mm Blechstärke
  in der horizontalen Position
- **Kenntnisvermittlung**
  Beurteilen von Schweißnähten
  Schweiß- und Schutzgase
  Einsatz und Einstellung des Schweißgerätes
  Schweißzusatzwerkstoffe
  Unfallverhütungsvorschriften

Modul 5 — Schweißen – Grundausbildung
Gasschweißen und Hartlöten, Lichtbogenhandschweißen,
Metall-Schutzgasschweißen

Inhalt

- **G-Schweißen**
  Schweißen von Blechen und Rohren bis 3 mm Blechstärke
  in verschiedenen Positionen
  Arbeitstechnik: Nachlinksschweißen
  Hartlöten
  Brennschneiden
- **E-Schweißen**
  Schweißen von Kehlnähten an Blechen von 5 - 10 mm Blechstärke
  in verschiedenen Positionen
  Herstellen von Schweißnahtvorbereitungen
- **MAG-Schweißen**
  Schweißen von Kehlnähten an Blechen von 5 - 10 mm Blechstärke
  in verschiedenen Positionen
  Herstellen von Schweißnahtvorbereitungen
- **Kenntnisvermittlung**
  Beurteilen von Schweißnähten
  Schweiß- und Schutzgase
  Einsatz und Einstellung des Schweißgerätes
  Schweißzusatzwerkstoffe
  Unfallverhütungsvorschriften

Modul 6 Kunststoffverarbeitung und Metallkleben

Inhalt

Kunststoffverarbeitung

- Vermittlung von Grundkenntnissen
- Spanende Bearbeitung von PVC-hart
- Warmgasschweißen von PVC-hart
- Warmgasschweißen von PVC und Acrylglas
- Anfertigen eines Trichters
- Heizelementschweißen
- Warmformen von PVC-Rohr

Metallkleben

- Vermittlung von Grundkenntnissen
- Vorbereiten und Herstellen einer:
  Einschnittigen Überlappungsklebverbindung aus Stahl
  Einschnittigen Laschungsklebverbindung aus nichtrostendem Stahl
  Zweischnittigen Überlappungsklebverbindung aus Aluminium
  Eckklebverbindung aus Messingblech
  Hohlprofilklebverbindung
  Rohrverbindung ohne Querschnittsänderung
  Stegverbindung aus Aluminiumblech

Die Lehrgänge beinhalten z. T. selbstständiges Erstellen der Arbeitsstufen und Ausarbeitungen nach Leittexten.

Modul 7 Basisqualifikationen – Vertiefung

Die Aufgabenstellung wird nach der Berufsgruppe des Auszubildenden ausgewählt.

Basisqualifikationen – Vertiefung für die Berufsgruppen:
AM, KM und Fachkraft für Metalltechnik (Fachrichtung Konstruktionstechnik)

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul sind die Grundlagen (Basisqualifikationen) im Ausbildungsberuf und sollte vor der praktischen Prüfungsvorbereitung der Abschlussprüfung Teil 1 durchgeführt werden.

Inhalt

Vertiefung der Basisqualifikationen:

- MAG- und WIG-Schweißen von Kehlnähten an Blechen und Rohren
- WIG- und Gas-Schweißen von Kehl- und Stumpfnähten an Blechen und Rohren
- Brenn- und Plasmaschneiden, Freihand oder mit Führungsschneideinrichtung
- Herstellen und Montieren von einfachen Bauteilen und Baugruppen durch manuelle- und maschinelle Fertigungsverfahren

Modul 7 Basisqualifikationen – Vertiefung

Basisqualifikationen – Vertiefung für die Berufsgruppen: IM und WM

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul sind die Grundlagen (Basisqualifikationen) im Ausbildungsberuf und sollte vor der praktischen Prüfungsvorbereitung der Abschlussprüfung Teil 1 durchgeführt werden.

Inhalt

Vertiefung der Basisqualifikationen:

- Betriebsbereitschaft von Werkzeugmaschinen einschließlich der Werkzeuge sicherstellen
- Herstellen von einfachen Werkstücken und Baugruppen durch manuelle- und maschinelle Fertigungsverfahren
- Baugruppen und Bauteile lage- und funktionsgerecht montieren und demontieren

Basisqualifikationen – Vertiefung für die Berufsgruppe:
ZM und Fachkraft für Metalltechnik (Fachrichtung Zerspanungstechnik)

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul sind die Grundlagen (Basisqualifikationen) im Ausbildungsberuf und sollte vor der praktischen Prüfungsvorbereitung der Abschlussprüfung Teil 1 durchgeführt werden.

Inhalt

Vertiefung der Basisqualifikationen:

- Werkzeuge und Spannzeuge nach Zeichnung auswählen, Werkstücke ausrichten und spannen
- Herstellen von Werkstücke aus verschiedenen Werkstoffen mit den Fertigungsverfahren, Drehen und Fräsen

Fräsen:

- Spannen mit Spanneisen
- Spannen im Backenfutter
- Benutzen von steuerungsinternen Zyklen wie Taschen, Nuten, Bohrung, Positionsmustern

Drehen:

- Spannen in Spannzange
- Spannen zwischen zwei Spitzen
- Kegeldrehen
- Drehen von Exzentern
- Drehen mit Lünette

Gewerblich-technische Berufsausbildung

Modul 8 Pneumatik – Elektropneumatik

Inhalt

- Einleitung
- Schaltplanaufbau
- Schaltplanerstellung an Fallbeispielen
- Schaltplanerstellung und praktischer Aufbau
- Darstellungsmöglichkeiten von Bewegungsabläufen nach GRAFCET
- Anwendung verschiedender pneumatischer Schaltungen anhand von Fallbeispielen
- Einleitung Elektropneumatik
- Grundschaltungen der Elektropneumatik
- Vertiefung erlernter Kenntnisse anhand von praktischen Aufbauarbeiten
- Einleitung speicherprogrammierbare Kleinsteuerungen
- Programmieren und Inbetriebnehmen von logischen Verknüpfungssteuerungen mit Siemens LOGO!

Modul 8 Pneumatik – Einweisung

Inhalt

- Einleitung
- Schaltplanaufbau
- Schaltplanerstellung an Fallbeispielen
- Schaltplanerstellung und praktischer Aufbau

Modul-Inhalt

Gewerblich-technische Berufsausbildung

Modul 9 Hydraulik – Elektrohydraulik

Inhalt

- Physikalische Grundlagen der Hydraulik
- Druckflüssigkeiten und deren Filterung
- Einfache Berechnungen - Auslegung - einfacher hydraulischer Schaltkreise
- Aufbau und Arbeitsweise von Pumpen und Motoren
- Bestandteile, Werkstoffe, Dichtungsformen der Zylinder
- Aufbau und Arbeitsweise von Strom-, Sperr-, Wege-, und Druckventilen
- Lesen und Erstellen hydraulischer Schaltpläne mit Symbolen DIN ISO 1219
- Zeichnen und Simulieren der Schaltpläne mit FluidSIM
- Umsetzen der Schaltungen am Hydrauliktrainer
- Anwendungsschaltungen der Hydraulik kennenlernen
- Instandhaltung von Hydraulikanlagen
- Einführung in die Elektrohydraulik mit praktischen Übungen
- Praktische Verrohrungsarbeiten

Modul 9 Proportionalhydraulik

Inhalt

- Grundlagen der Stetigventiltechnik
- Proportionalverstärker (Grund-, Maximal-, Sprungstrom)
- Kennlinien von Druck- und Wegeventilen ermitteln
- Geschwindigkeitsprofile einstellen
- Vorschub-/Eilgang- Schaltung
- Druckstufenschaltung
- Druck- und Lageregelung
- Hubgeschwindigkeits- und Drehzahlsteuerung

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul sind Kenntnisse der Elektrohydraulik.

Modul 10 CNC-Technik – Grundlehrgang

Inhalt

- Allgemeine Grundlagen der CNC-Technik
  Entwicklung und Anwendungskriterien der CNC-Maschine
  Konstruktionsmerkmale
  Bauarten von CNC-Maschinen
  Aufbau und System der CNC-Steuerung
  Technologische Grundlagen
- Mathematische und zeichnerische Kenntnisse
  Pythagoras, Winkelfunktionen, Strahlensatz
  Koordinatensysteme
  Fertigungsgerechte NC-Bemaßung
- CNC-Programmierung
  Programmerstellung nach DIN 66025
  Einfache Bearbeitungsbeispiele für Drehen und Fräsen
  Programmeingabe an Simulatoren und Maschinen
  Programmtestlauf und Bearbeitung
- Handhabung von Datenein- und -ausgabegeräten

Modul-Inhalt

Gewerblich-technische Berufsausbildung

Modul 11 CNC-Technik – Grund- und Aufbaulehrgang

Inhalt

- Allgemeine Grundlagen der CNC-Technik
  Entwicklung und Anwendungskriterien der CNC-Maschine
  Konstruktionsmerkmale
  Bauarten von CNC-Maschinen
  Aufbau und System der CNC-Steuerung
  Technologische Grundlagen
- Mathematische und zeichnerische Kenntnisse
  Pythagoras, Winkelfunktionen, Strahlensatz
  Koordinatensysteme
  Fertigungsgerechte NC-Bemaßung
- CNC-Programmierung
  Programmerstellung nach DIN 66025
  Einfache Bearbeitungsbeispiele für Drehen und Fräsen
  Programmeingabe an Simulatoren und Maschinen
  Programmtestlauf und Bearbeitung
- Handhabung von Datenein- und -ausgabegeräten
- Vertiefen der Grundkenntnisse
- Programmerstellung für Dreh- und Frästeile
  Konturzüge
  Anwendung von Zyklen und Unterprogrammen
  Messschleifen
  Sprunganweisungen
- Arbeitsblätter
  Bearbeitungsplan, Aufspannplan
- Werkzeugvoreinstellung
  Internes und externes Ausmessen
  Einrichteblatt, Werkzeugblatt
- Programmtestlauf und Bearbeitung
  Optimieren und Ändern von Programmen
  einschließlich Werkzeugkorrekturen

Modul 12 Elektrotechnik – Grundlehrgang

Inhalt

- Physikalische Grundlagen
- Strom, Spannung, Widerstand
- Gleichstrom, Wechselstrom
- Periode, Periodendauer, Frequenz
- Ohmsches Gesetz
- Reihen-, Parallel- und Gruppenschaltungen von Widerständen
- Messtechnische Übungen von Strom, Spannung und Widerständen
- Elektrische Leistung und elektrische Arbeit
- Elektrische Maschinen
- Schutzeinrichtungen
- VDE-Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften für das Arbeiten an elektrischen Anlagen beachten und anwenden

Modul 13 Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang

Inhalt

- Physikalische Grundlagen
- Strom, Spannung, Widerstand
- Gleichstrom, Wechselstrom
- Periode, Periodendauer, Frequenz
- Ohmsches Gesetz
- Reihen-, Parallel- und Gruppenschaltungen von Widerständen
- Messtechnische Übungen von Strom, Spannung und Widerständen
- Elektrische Leistung und elektrische Arbeit
- Elektrische Maschinen
- Schutzeinrichtungen
- VDE-Bestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften für das Arbeiten an elektrischen Anlagen beachten und anwenden
- Leitungen anschlussfertig zurichten und Anschlussteile anbringen
- Elektrische Schaltpläne lesen und einfache Schaltpläne erstellen
- Leitungen für Steuerspannungen nach Vorgabe verbinden
- Einfache Stromkreise mit Signal- und Steuerungsbauteilen aufbauen, prüfen und nach Anweisung in Betrieb nehmen
- Elektrische Bauteile anhand von Typenschildern identifizieren

Modul 15 Schweißen – Vertiefung
Lichtbogenhandschweißen, Metall-Schutzgasschweißen, Wolfram-Schutzgasschweißen

Voraussetzung ist die schweißtechnische Grundausbildung in den oben aufgeführten Verfahren oder die Teilnahme an Modul 21.

Inhalt

E-Schweißen-111
- Schweißen von V-Nähten an Blechen und Rohren von 5 - 10 mm Blechstärke in den Positionen: PA-PB-PF-PE
- Brennschneiden und Fugenhobeln mit Hand sowie mit elektrisch angetriebenen Brennschneidegeräten
- Herstellen von Schweißnahtvorbereitungen

MAG-Schweißen-135
- Schweißen von V-Nähten an Blechen und Rohren von 5 - 10 mm Blechstärke in den Positionen: PA-PB-PF-PE
- Brennschneiden und Fugenhobeln mit Hand sowie mit elektrisch angetriebenen Brennschneidegeräten
- Herstellen von Schweißnahtvorbereitungen

WIG-Schweißen-141
- Schweißen von V-Nähten an Blechen und Rohren bis 5 mm Blechstärke in den Positionen: PA-PB-PF-PE
- Brennschneiden mit Hand sowie mit elektrisch angetriebenen Brennschneidegeräten
- Herstellen von Schweißnahtvorbereitungen

Kenntnisvermittlung
- Beurteilen von Schweißnähten
- Schweiß- und Schutzgase
- Einsatz und Einstellung des Schweißgerätes
- Unfallverhütungsvorschriften

Modul 16 Abschlussprüfung Teil 1 und Zwischenprüfung – praktische Vorbereitung

Voraussetzung für die Teilnehmer sind fundierte Kenntnisse in folgenden Bereichen:
Anlagenmechaniker und Konstruktionsmechaniker:
Grundausbildung Metall, Grundausbildung Schweißen in den Verfahren E/G/MAG/WIG und Brennschneiden (Fertigkeiten gemäß unseren Modulen 1 und 21)
Fertigungsmechaniker, Stanz- und Umformmechaniker:
Grundausbildung Metall, Drehen und Fräsen
(Fertigkeiten gemäß unseren Modulen 1, 2 und 3)
Gießereimechaniker:
Grundausbildung Metall (Fertigkeiten gemäß unserem Modul 1)
Industriemechaniker:
Grundausbildung Metall, Drehen und Fräsen, Pneumatik-Elektropneumatik
(Fertigkeiten gemäß unseren Modulen 1, 2, 3 und 8)
Maschinen- und Anlagenführer, Fachkraft für Metalltechnik:
Grundausbildung Metall, Drehen – und Fräsen – Einweisung
(Fertigkeiten gemäß unseren Modulen 1, 23 und 24)
Verfahrenstechnologe Metall:
Grundausbildung Metall (Fertigkeiten gemäß unserem Modul 1)
Verfahrensmechaniker für Kunststoff- und Kautschuktechnik:
Grundausbildung Metall, Kunststoffverarbeitung und Metallkleben,
Pneumatik-Elektropneumatik (Fertigkeiten gemäß unseren Modulen 1, 6 und 8)
Werkzeugmechaniker:
Grundausbildung Metall, Drehen und Fräsen, Pneumatik-Elektropneumatik
(Fertigkeiten gemäß unseren Modulen 1, 2, 3 und 8)
Zerspannungsmechaniker:
Grundausbildung Metall, Drehen und Fräsen
(Fertigkeiten gemäß unseren Modulen 1, 2 und 3)

Inhalt

- Erstellen von Arbeitsplänen
- Vertiefung der Zeichnungskenntnisse
- Vertiefung/Wiederholung der Schweißkenntnisse (AM + KM)
- Vorbereitung und Herstellung von Werkstücken vergangener Abschlussprüfungen Teil 1 bzw. Zwischenprüfungen
- Vertiefung der maschinellen Fertigkeiten

Prüfungsteile werden gesondert in Rechnung gestellt.

Modul 17 Abschlussprüfung Teil 2 und Abschlussprüfung – praktische Vorbereitung

Inhalt

- Erstellen von Arbeitsplänen
- Vertiefung der Zeichnungskenntnisse
- Vorbereitung und Herstellung von Werkstücken vergangener Abschlussprüfungen
- Vertiefung der maschinellen Fertigkeiten

Prüfungsteile werden gesondert in Rechnung gestellt.

Modul 18 SPS-Technik - Programmierung S7 Classic/S7 unter TIA Portal NEU

Inhalt

- Installation der Software
- Aufbau der S7 300 und deren Baugruppen
- Einstellen des PC-Adapters
- Handling der Autorisierung (Problematik, Lösungen)
- Zusammenstellungen der Baugruppen aus PS, CPU und SM
- Freie Adressierung der digitalen und analogen Ein- und Ausgänge
- Anwendung der Bausteine und der Symboldatei
- Baustein- und Netzwerkkommentare
- Programmerstellung
- Anwendung der Programmiersprachen FUP, KOP und AWL und EInsetzung der Vorteile
- Drahtbruchsichere Programmierung
- Laden in die CPU, testen und beobachten
- Speichern, archivieren und dokumentieren
- UND, ODER, R-S Funktionen, Flanken, Zähler, Timer, Vergleicher
- Lade- und Transferoperationen (Wortvorbereitung)
- Funktionen gezielt zur Inbetriebnahme und Fehlersuche einsetzen
- Variablentabelle als Werkzeug einsetzen
- Diagnose mittels Baugruppenzustand durchführen
- Einlesen analoger Werte in die CPU
- Verarbeiten analoger Werte
- Auflösung der analogen Ein- und Ausgänge
- Hinweise zur strukturierten Programmierung
- Bausteinarten (OB, FB, FC, DB)
- Aufruf der Bausteine (CALL, UC, CC)
- Erstellen von Datenbausteine
- Verknüpfung von DB mit FB zur Instanz

Beispielhaft vermittelt an der Siemens Steuerung „S7-CPU314C-2PN/DP“ mit Software Step7 unter TIA Portal.

Modul 19 CAD mit SolidWorks – Grundlagen NEU

Inhalt

- Kennenlernen der Benutzeroberfläche
- Systemeigenschaften und individuelle Anpassung
- Erstellen, Bestimmen und Bearbeiten von Skizzen
- Grundlagen der Bauteilmodellierung (Volumenmodell)
- Aufbau von Bauteilen und Bearbeiten von Volumen (Bohren, Radien, Fasen, Schnitte)
- Beziehungen und Bemaßungen
- Ableiten von 2D-Zeichnungen und normgerechte Darstellung
- Grundlagen der Bauteilmodellierung (Bottom-Up)
- Schrägen, Wandungen und Rippen
- Arbeiten im Kontext der Baugruppen
- Bewegungssimulation und Kollisionsprüfung in Baugruppen
- Baugruppenzeichnungen mit Schnittansichten und Explosionsansichten
- Stücklisten erstellen und Vorlagen bearbeiten

Modul 20 Bedienung/Programmierung eines Schweißroboters (KUKA) - Grundlagen NEU

Inhalt

- Sicherheit im Umgang mit dem Roboter
- Grundlegende Kenntnisse über den Aufbau eines Robotersystems
- Roboterprogramme manuell und im Automatikbetrieb starten und ablaufen lassen
- Meldungen der Robotersteuerung lesen und interpretieren

- Einstellmöglichkeiten einer MSG-Stromquelle
- Parametererfassung
- Vermeidung von Fehlern und Störungen
- Einfluss der Schweißposition an unterschiedlicher Bauteilgeometrie

- Mehrlagenschweißen
- Schweißen im Dünnblechbereich
- Schweißen von Aluminiumlegierungen
- Schweißen von CrNi-Stählen

- Schweißnahtbeurteilung
- Prozessüberwachung
- Nahtsensorik
- Sicherheitstechnische Einrichtungen

- Programmerstellung - Eingeben, Testen, Ändern und Optimieren der Programme

Modul 21 Schweißen – Grundausbildung
Gasschweißen und Hartlöten, Lichtbogenhandschweißen, Metall-Schutzgasschweißen, Wolfram-Schutzgasschweißen

Inhalt

G-Schweißen-311
- Schweißen von Blechen und Rohren bis 3 mm Blechstärke in den Positionen: PA-PB-PF-PE
- Arbeitstechnik: Nachlinksschweißen
- Hartlöten
- Brennschneiden mit Hand sowie mit elektrisch angetriebenen Brennschneidegeräten

E-Schweißen-111
- Schweißen von Kehlnähten an Blechen und Rohren von 5 - 10 mm Blechstärke in den Positionen: PA-PB-PF-PD-PG
- Brennschneiden mit Hand sowie mit elektrisch angetriebenen Brennschneidegeräten
- Herstellen von Schweißnahtvorbereitungen

MAG-Schweißen-135
- Schweißen von Kehlnähten an Blechen und Rohren von 5 - 10 mm Blechstärke in den Positionen: PA-PB-PF-PD-PG
- Brennschneiden mit Hand sowie mit elektrisch angetriebenen Brennschneidegeräten
- Herstellen von Schweißnahtvorbereitungen

WIG-Schweißen-141
- Schweißen von Kehlnähten an Blechen und Rohren von 2 - 5 mm Blechstärke in den Positionen: PA-PB-PF-PD
- Brennschneiden mit Hand sowie mit elektrisch angetriebenen Brennschneidegeräten
- Herstellen von Schweißnahtvorbereitungen

Kenntnisvermittlung
- Beurteilen von Schweißnähten
- Schweiß- und Schutzgase
- Einsatz und Einstellung des Schweißgerätes
- Schweißzusatzwerkstoffe
- Unfallverhütungsvorschriften

Modul-Inhalt

Gewerblich-technische Berufsausbildung

Modul 22 Abschlussprüfung Teil 2 und Abschlussprüfung – theoretische Vorbereitung (berufsbegleitend)

Inhalt

Theoretische Aufbereitung des Lernstoffes sowie spezielle Prüfungsvorbereitung in den Fächern:

- Wirtschafts- u. Sozialkunde
- Fertigungstechnik
- Auftrags- u. Funktionsanalyse
- CNC (ZM, WM)

Modul 23 Drehen – Einweisung

Inhalt

- Einleitung
  Aufbau und Funktion der Drehmaschine
  Unfallverhütungsvorschriften
  Wartung und Pflege der Drehmaschine
  Ermittlung von Schnittgeschwindigkeit und Drehzahl
- Drehwerkzeuge und ihr Einsatz
  Rechter gerader Drehmeißel
  Rechter abgesetzter Seitendrehmeißel
  Rechter gebogener Drehmeißel
  Innendrehmeißel
  Inneneckdrehmeißel
  Einstechdrehmeißel
  Abstechdrehmeißel
  Profildrehmeißel
- Spannzeuge
- Spannen und Ausrichten zylindrischer Werkstücke im Dreibackenfutter
- Drehen
  Drehen verschiedener Durchmesser unterschiedlicher Toleranzen mit Handvorschub
  Plandrehen mit Handvorschub und mit Selbstgang
  Drehen von Ansätzen nach einer Bezugsfläche
  Drehen von Passmaßen
- Herstellung von Gewinden auf der Drehmaschine
  Innengewindeschneiden mit dem Maschinengewindebohrer
  Außengewindeschneiden mit dem Schneideisen

Modul 24 Fräsen – Einweisung

Inhalt

- Einleitende Kenntnisvermittlung
  Arbeitsbewegung und Fräsvorgang
  Unterscheidungsmerkmale von Waagerecht-, Senkrecht- und Universalfräsmaschinen
  Gleich- und Gegenlauffräsen
  Schnittgeschwindigkeit, Drehfrequenz, Vorschubgeschwindigkeit
  Koordinatenachsen
  Fräswerkzeuge
- Handhabung und Bedienung der Fräsmaschine
  Einstellen der Drehfrequenzen und Vorschubgeschwindigkeiten
  Ausrichten und Spannen des Maschinenschraubstocks,
  der Fräswerkzeuge und der Werkstücke
  Abfahren von mehreren Abfahrübungen mit Hilfe der Koordinatenachsen
- Arbeiten mit dem Walzenstirnfräser
  Flächen und Absätze parallel-winklig und maßhaltig fräsen
- Arbeiten mit dem Metallkreissägeblatt
  Spannen des Metallkreissägeblatts
  Werkstück mit dem Metallkreissägeblatt abtrennen
- Arbeiten mit dem Schaftfräser
  Aussparungen vor- und fertigfräsen

Modul 25 Abschlussprüfung Teil 1 und Zwischenprüfung – theoretische Vorbereitung (berufsbegleitend)

Inhalt

Theoretische Aufarbeitung des Lernstoffes sowie spezielle Prüfungsvorbereitung in den Fächern:

- Vertiefung technische Mathematik
- Fertigungsprozesse
- Montageprozesse
- Instandhaltungsprozesse
- Automatisierungsprozesse

Modul 26 Vorbereitung und Durchführung der Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1/2 AMST, KMST

Termine, Schweißverfahren, Werkstoffe und Dauer des Lehrgangs nach Absprache.

Voraussetzung ist eine erweiterte schweißtechnische Ausbildung in den nachstehend aufgeführten Verfahren oder eine Handfertigkeitsprobe.

Inhalt

Mögliche Schweißverfahren:

- Gasschweißen 311
- Lichtbogenhandschweißen 111
- Metall-Schutzgasschweißen 135/131
- Wolfram-Schutzgasschweißen 141

Der Lehrgang schließt mit einer praktischen und theoretischen Prüfung in den einzelnen Verfahren ab und wird mit einer Schweißer-Prüfungsbescheinigung nach DIN EN ISO 9606-1/2 dokumentiert.

Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit

Modul 35 Kernkompetenzen in der gewerblich-technischen Berufsausbildung NEU

Neue Kernqualifikation:
Im Zuge digitalisierter Arbeits- und Produktionsprozesse spielen Datenschutz und Informationssicherheit eine zentrale Rolle. Ab August 2018 ergänzt daher die Kernqualifikation „Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit in der Ausbildung" die Ausbildungsrahmenpläne der Mechatroniker- und M+E-Berufe. Im Rahmen des einwöchigen Lehrgangs werden den Auszubildenden grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten für den betrieblichen Umgang mit Daten, Informationen und Dokumenten vermittelt.

Inhalt

- Auftragsbezogene technische Unterlagen unter Zuhilfenahme von Standardsoftware erstellen
- Daten und Dokumente pflegen, austauschen, sichern und archivieren
- Daten eingeben, verarbeiten, übermitteln, empfangen und analysieren
- Vorschriften zum Datenschutz anwenden
- Informationstechnische Systeme (IT-Systeme) zur Auftragsplanung, Auftragsabwicklung und Terminverfolgung anwenden
- Informationsquellen und Informationen in digitalen Netzen recherchieren und aus digitalen Netzen beschaffen sowie Informationen bewerten
- Digitale Lernmedien nutzen
- Die Informationstechnischen Schutzziele „Verfügbarkeit", „Integrität", „Vertraulichkeit" und „Authentizität" berücksichtigen
- Betriebliche Richtlinien zur Nutzung von Datenträgern, elektronischer Post, IT-Systemen und Internetseiten einhalten
- Auffälligkeiten und Unregelmäßigkeiten in IT-Systemen erkennen und Maßnahmen zur Beseitigung ergreifen
- Assistenz-, Simulations-, Diagnose oder Visualisierungssysteme nutzen
- In interdisziplinären Teams kommunizieren, planen und zusammenarbeiten

Berufsausbildung 2020

Termine und Preise

Kenn-Nr.	Modul	Bezeichnung	Berufsgruppen	Dauer	Beginn	Gesamtkosten
a012001	1	Grundausbildung Metall – manuell	alle Metallberufe	14 Wochen	ab 06.01.2020 max. 50 TN	2.408 €
a012002					ab 03.08.2020 max. 50 TN	
a012101					ab 04.01.2021 max. 50 TN	
a012011			ZM	8 Wochen	ab 06.01.2020 max. 50 TN	1.376 €
a012012					ab 03.08.2020 max. 50 TN	
a012111					ab 04.01.2021 max. 50 TN	
a022000	2	Drehen - Grundausbildung	IM, WM, FM, Stanz- und Umformmechaniker	6 Wochen	nach Terminabsprache	1.560 €
a022010			ZM, Fachkraft für Metalltechnik (Zerspannung)	8 Wochen		2.080 €
a032000	3	Fräsen - Grundausbildung	IM, WM, FM, Stanz- und Umformmechaniker	6 Wochen		1.560 €
a032010			ZM, Fachkraft für Metalltechnik (Zerspannung)	8 Wochen		2.080 €
a232000	23	Drehen – Einweisung	AM, KM, VT, Techn. Produktdesigner, Techn. Systemplaner, Elektroniker, Mechatroniker, Fachkraft für Metalltechnik, Maschinen- und Anlagenführer, Werkstoffprüfer	2 Wochen	nach Terminabsprache	520 €
a242000	24	Fräsen - Einweisung		2 Wochen	nach Terminabsprache	520 €
a062000	6	Kunststoffverarbeitung und Metallkleben	alle Metallberufe	1 Woche	nach Terminabsprache	260 €
a062010			VMKK	2 Wochen		520 €
a072001	7	Basisqualifikationen – Vertiefung	ZM	8 Wochen	nach Terminabsprache	2.080 €
a072002			IM, WM, Fachkraft für Metalltechnik (Fachrichtung Montagetechnik)			2.704 €
a072003			AM, KM, Fachkraft für Metalltechnik (Fachrichtung Konstruktionstechnik)			2.704 €

Termine und Preise

Kenn-Nr.	Modul	Bezeichnung	Berufsgruppen	Dauer	Beginn	Gesamtkosten
a102001	10	CNC-Technik – Grundlehrgang	IM, WM, Mechatroniker, Fachkraft f. Metalltechnik (Fachrichtung Zerspanungstechnik), Stanz- und Umformmechaniker	5 Wochen	06.01.2020 – 07.02.2020	1.660 €
a102002					20.04.2020 – 22.05.2020	
a102003					10.08.2020 – 11.09.2020	
a102004					26.10.2020 – 27.11.2020	
a112001	11	CNC-Technik – Grund- und Aufbaulehrgang	ZM	8 Wochen	06.01.2020 – 28.02.2020	2.656 €
a112002				9 Wochen	20.04.2020 – 19.06.2020	
a112003				8 Wochen	10.08.2020 – 02.10.2020	
a112004				8 Wochen	26.10.2020 – 18.12.2020	
a042000	4	Schweißen – Einweisung	ZM, WM, Mechatroniker, Techn. Produktdesigner/Systemplaner, Fachkraft für Metalltechnik, Stanz- und Umformmechaniker, Elektroniker, Werkstoffprüfer	3 Wochen	nach Terminabsprache	1.014 €
a052000	5	Schweißen – Grundausbildung	IM, FM, VM/VT, Maschinen- und Anlagenführer	6 Wochen		2.028 €
a212000	21	Schweißen – Grundausbildung	AM, KM (alle Einsatzgebiete), Fachkraft für Metalltechnik (Fachrichtung Konstruktionstechnik)	12 Wochen		4.056 €
a152000	15	Schweißen – Vertiefung	AM, KM (alle Einsatzgebiete), Fachkraft für Metalltechnik (Fachrichtung Konstruktionstechnik)	12 Wochen		4.056 €
a202001	20	Bedienung / Programmierung eines Schweißroboters (KUKA) - Grundlagen	alle Metallberufe	1 Woche	09.11.2020 – 13.11.2020	338 €

Berufsausbildung 2020

Termine und Preise

Schweißerprüfungen nach DIN EN ISO 9606-1/2 –
Vorbereitung und Durchführung für Berufsgruppen AMST, KMST

Kenn-Nr.	Modul	Schweißverfahren	Lehrgangskosten*
a262000	26	Gasschweißen (311) G 3 – G 6	137 € pro Vorbereitungstag (8 Std.) 379 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 1.1) 429 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 5)
		Lichtbogenhandschweißen (111) E 1 – E 6	140 € pro Vorbereitungstag (8 Std.) 379 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 1.1) 429 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 5)
		Metall-Schutzgasschweißen (135) MAG St 1 – MAG St 6	159 € pro Vorbereitungstag (8 Std.) 379 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 1.1)
		Metall-Schutzgasschweißen (135/131) MAG CrNi 1 – MAG CrNi 6 MIG Al 1 - 6	246 € pro Vorbereitungstag (8 Std.) 479 € pro Prüfung (Werkstoffgruppen 8, 21, 22, 23)
		Wolfram-Schutzgasschweißen (141) WIG St 1 – WIG St 6	159 € pro Vorbereitungstag (8 Std.) 379 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 1.1) 429 € pro Prüfung (Werkstoffgruppe 5)
		Wolfram-Schutzgasschweißen (141) WIG CrNi 1 – WIG CrNi 6 WIG Al 1 – WIG Al 6	246 € pro Vorbereitungstag (8 Std.) 479 € pro Prüfung (Werkstoffgruppen 8, 21, 22, 23)

Die Teilnehmer erhalten nach der erfolgreichen Teilnahme an einer Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1/2 eine Schweißer-Prüfungsbescheinigung, welche die erbrachte Leistung belegt.

* inkl. Arbeitsunterlagen

Kenn-Nr.	Modul	Bezeichnung	Berufsgruppen	Dauer	Beginn	Gesamtkosten
a082001	8	Pneumatik – Elektropneumatik	alle Metallberufe	4 Wochen	06.01.2020 – 31.01.2020	1.344 €
a082002					20.04.2020 – 15.05.2020	
a082003					10.08.2020 – 04.09.2020	
a082011	8	Pneumatik - Einweisung	AM, KM, ZM	1 Woche	06.01.2020 – 10.01.2020	336 €
a082012					20.04.2020 – 24.04.2020	
a082013					10.08.2020 – 14.08.2020	

Termine und Preise

Kenn-Nr.	Modul	Bezeichnung	Berufsgruppen	Dauer	Beginn	Gesamtkosten
a092001	9	Hydraulik – Elektrohydraulik	alle Metallberufe	4 Wochen	03.02.2020 – 28.02.2020	1.320 €
a092002					25.05.2020 – 19.06.2020	
a092003					07.09.2020 – 02.10.2020	
a092011	9	Proportionalhydraulik	alle Metallberufe	1 Woche	02.03.2020 – 06.03.2020	330 €
a092012					22.06.2020 – 26.06.2020	
a092013					05.10.2020 – 09.10.2020	
a122001	12	Elektrotechnik – Grundlehrgang	alle Metallberufe	3 Wochen	16.03.2020 – 03.04.2020	750 €
a122002					02.11.2020 – 20.11.2020	
a132001	13	Elektrotechnik – Grund- und Aufbaulehrgang	alle Metallberufe	7 Wochen	02.11.2020 – 18.12.2020	1.750 €
a182001	18	SPS-Technik - Programmierung S7 Classic / S7 unter TIA Portal	Mechatroniker, Elektroniker	30 U.-Std.	02.03.2020 – 04.03.2020	850 €
a182002					02.11.2020 – 04.11.2020	
a192001	19	CAD mit SolidWorks – Grundlagen (berufsbegleitend)	alle Metallberufe	40 U.-Std	26.05.2020 – 23.06.2020	550 €
a192002					19.11.2020 – 15.12.2020	
a352001	35	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit	IM, WM, ZM, KM, AM, Mechatroniker, Elektroniker	1 Woche	11.05.2020 – 15.05.2020	255 €
a352002	35	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit	IM, WM, ZM, KM, AM, Mechatroniker, Elektroniker	1 Woche	07.12.2020 – 11.12.2020	255 €

Berufsausbildung 2020

Termine und Preise

Kenn-Nr.	Modul	Bezeichnung	Berufsgruppen	Dauer	Beginn	Gesamtkosten
a162001	16	Abschlussprüfung Teil 1 – praktische Vorbereitung	ZM	4 Wochen	20.01.2020 – 14.02.2020	1.040 €*
a162002					17.02.2020 – 13.03.2020	
a162003			IM, WM	6 Wochen	03.02.2020 – 13.03.2020	2.028 €*
a162004			AM, KM	8 Wochen	20.01.2020 – 13.03.2020	2.704 €*
a162005			VT, Gießereinmechaniker	4 Wochen	17.02.2020 – 13.03.2020	1.352 €*
a162006			FM, VMKK, Stanz- und Umformmechaniker	6 Wochen	03.02.2020 – 13.03.2020	2.028 €*
a162007		Zwischenprüfung – praktische Vorbereitung	Maschinen- und Anlagenführer, Fachkraft für Metalltechnik	4 Wochen	31.08.2020 – 25.09.2020	1.040 €*
a252001	25	Abschlussprüfung Teil 1 - theoretische Vorbereitung (berufsbegleitend)	ZM	70 U-Std.	06.01.2020 – 13.03.2020	430 €
a252002			IM, WM			
a252003			AM, KM			
a252004			FM, VT, VMKK, Stanz- und Umformmechaniker, Gießereimechaniker			
a252005	25	Zwischenprüfung – theoretische Vorbereitung (berufsbegleitend)	Maschinen- und Anlagenführer, Fachkraft für Metalltechnik	20 U.-Std.	28.08.2020 – 18.09.2020	148 €

Termine und Preise

Kenn-Nr.	Modul	Bezeichnung	Berufsgruppen	Dauer	Beginn	Gesamtkosten
a172001	17	Abschlussprüfung Teil 2 – praktische Vorbereitung	ZM – Drehmaschinensysteme	4 Wochen	23.11.2020 – 18.12.2020	1.040 €*
a172002			ZM – Fräsmaschinensysteme			1.040 €*
a172003			IM			1.352 €*
a172004			WM			1.352 €*
a172005			AM			1.352 €*
a172006			KM			1.352 €*
a172007		Abschlussprüfung – praktische Vorbereitung	VM (ohne VMKK)			1.352 €*
a172008			Fachkraft Metalltechnik, (Zerspannungstechnik)		11.05.2020 – 12.06.2020	1.352 €*
a172009			Fachkraft Metalltechnik, (Montagetechnik)			1.352 €*
a172010			Fachkraft Metalltechnik, (Konstruktionstechnik)			1.352 €*
a222001	22	Abschlussprüfung Teil 2 – theoretische Vorbereitung (berufsbegleitend)	ZM (inkl. CNC)	78 U.-Std.	31.08.2020 – 20.11.2020	479 €
a222002			IM (ohne CNC) WM (inkl. CNC)	70 U.-Std. (IM) 74 U.-Std. (WM)	07.09.2020 – 23.11.2020	IM: 430 € WM: 455 €
a222003			AM, KM	70 U.-Std.	31.08.2020 – 20.11.2020	430 €
a222004		Abschlussprüfung – theoretische Vorbereitung (berufsbegleitend)	VM (ohne VMKK)	70 U.-Std.	07.09.2020 – 23.11.2020	430 €
a222005		Abschlussprüfung – theoretische Vorbereitung (berufsbegleitend)	Maschinen- und Anlagenführer	40 U.-Std.	27.03.2020 – 09.05.2020	296 €

* Prüfungsteile werden gesondert in Rechnung gestellt
KW 53/2020 frei

Zusatzqualifikationen für gewerblich-technische Berufe

Industrie 4.0 – Bestandteil der Ausbildung

Im Rahmen der Teilnovellierung der Metall- und Elektroberufe ergänzen neue Kern- und Zusatzqualifikationen für zentrale Industrie 4.0-Tätigkeitsbereiche die Ausbildungsverordnungen dieser Berufsprofile. Neben der neuen Kernqualifikation „Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit in der Ausbildung" bieten wir ab Frühjahr 2019 sieben weitere optionale Zusatzqualifikationen an. Von 3D-Druck über System- und Prozessintegration bis zur digitalen Vernetzung – als zukunftsorientierter Ausbildungsbetrieb können Sie Ihre Auszubildenden fit für die Anforderungen der Digitalisierung machen.

Mit den in der Zusatzqualifikation vermittelten Kenntnissen und Schlüsselfertigkeiten sind die Auszubildenden in der Lage, eine betriebliche Projektarbeit zu erstellen. Im Rahmen der Abschlussprüfung Teil 2 kann die Zusatzqualifikation, bestehend aus der Projektarbeit und einem Fachgespräch, zur Prüfung angemeldet werden.

Systemintegration
Prozessintegration
Additive Fertigungsverfahren
IT-gestütze Anlagenänderung
Digitale Vernetzung
Programmieren
IT-Sicherheit
Technik für kaufmännische Auszubildende

Ihre Ansprechpartner:

Lars Thielmann
✆ 0271 89057-38
✉ thielmann@bbz-siegen.de

Systemintegration

Zusatzqualifikation in der gewerblich-technischen Berufsausbildung

Praxistraining:

Die Vernetzung von Einzelsystemen mittels geeigneter Schnittstellen ermöglicht den digitalen Datenaustausch zwischen informationstechnischen und mechanischen Komponenten in Echtzeit. Gewerblich-technische Auszubildende eignen sich mit dieser Zusatzqualifikation spezifische IT-Fachkompetenzen für die Automatisierungstechnik an. In dem Lehrgang werden Kenntnisse und Fertigkeiten zur Einbindung, Analyse, Installation und Weiterentwicklung von technischen Systemen und Einrichtungen vermittelt.

Die Inhalte auf einen Blick:

Analysieren von technischen Aufträgen, Entwicklung von Lösungen

- Ist-Zustand von zu verbindenden Teilsystemen analysieren, auswerten und Systemschnittstellen identifizieren
- Technische Prozesse und Umgebungsbedingungen analysieren und Soll-Zustand festlegen
- Lösungsvarianten zur Systemintegration erarbeiten, bewerten, abstimmen und dabei sowohl Spezifikationen berücksichtigen als auch technische Bestimmungen und die betrieblichen IT-Richtlinien einhalten
- Vorgehensweise und Zuständigkeiten bei Installationen und Systemerprobungen festlegen

Installieren und Inbetriebnahme von cyberphysischen Systemen

- Mit Kleinspannung betriebene Hardwarekomponenten installieren und
- Softwarekomponenten konfigurieren
- Systeme mittels Software zu einem cyberphysischen System vernetzen
- Systeme mit Hard- und Softwarekomponenten in Betrieb nehmen
- Störungen analysieren und systematische Fehlersuche in Systemen durchführen und dokumentieren
- Systemkonfiguration, Qualitätskontrollen und Testläufe dokumentieren

Zielgruppe:

Auszubildende aus den industriellen Metallberufen, die Teil 1 der Abschlussprüfung abgelegt haben. Grundkenntnisse in der Elektropneumatik, Elektrohydraulik, Elektrotechnik und SPS-Technik werden vorausgesetzt.

Was Sie noch wissen sollten:

Die Auszubildenden erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
31.08.2020 - 18.09.2020 (3 Wochen)	montags bis donnerstags von 07:00 - 16:00 Uhr freitags von 07:00 - 11:20 Uhr	a362001	1.050 €

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Prozessintegration

Zusatzqualifikation in der gewerblich-technischen Berufsausbildung

Praxistraining:

Digital vernetzte und automatisierte Produktions- und Fertigungsprozesse stellen neue Anforderungen an die Kompetenzen der Mitarbeiter – Flexibilität, Kommunikation, prozessübergreifendes Denken und Problemlösungsorientierung werden zunehmend wichtiger. Mit dieser Zusatzqualifikation können Sie Ihre Auszubildenden auf die technischen und methodischen Anforderungen in der digitalisierten Produktions- und Arbeitswelt optimal vorbereiten.

Die Inhalte auf einen Blick:

Analysieren und Planen von digital vernetzten Produktionsprozessen

- Produktionsprozesse analysieren
- Anpassung der Produktion sowie der Handhabungs-, Transport- oder Identifikationssysteme planen
- Prozessänderungen planen und hinsichtlich vor- und nachgelagerter Bereiche bewerten sowie die Zuständigkeiten im Team abstimmen
- Spezifikationen, technische Bestimmungen und betriebliche IT-Richtlinien bei Prozessänderungen beachten

Anpassen und Ändern von digital vernetzten Produktionsanlagen

- Geplante Prozessabläufe simulieren
- Auf- und Umbau von Produktionsanlagen und die datentechnische Vernetzung im Team durchführen
- Steuerungsprogramme im Team ändern, testen und optimieren

Erproben von Produktionsprozessen

- Produktionsverfahren und Prozessschritte, logistische Abläufe und Fertigungsparameter erproben
- Gesamtprozess kontrollieren, überwachen und protokollieren und prozessbegleitende Maßnahmen der Qualitätssicherung durchführen
- Fehler- und Mängelbeseitigung veranlassen sowie Maßnahmen dokumentieren
- Daten des Konfigurations- und Änderungsmanagements pflegen und technische Dokumentationen sichern
- Prozessvorschriften erstellen

Zielgruppe:

Auszubildende aus den industriellen Metallberufen, die Teil 1 der Abschlussprüfung abgelegt haben. Grundkenntnisse in der Elektrotechnik und SPS-Technik werden vorausgesetzt.

Was Sie noch wissen sollten:

Die Auszubildenden erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
04.05.2020 – 22.05.2020 (3 Wochen)	montags bis donnerstags von 07:00 – 16:00 Uhr freitags von 07:00 – 11:20 Uhr	a372001	1.050 €

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Additive Fertigungsverfahren

Zusatzqualifikation in der gewerblich-technischen Berufsausbildung

Praxistraining:

Während additive Fertigungsverfahren vor wenigen Jahren fast ausschließlich für die Herstellung von Prototypen und Kleinserien eingesetzt wurden, halten sie heute immer mehr Einzug in die industrielle Massenproduktion. Von der Modellierung von CAD-/ 3D-Bauteilen bis zur Vorbereitung und additiven Fertigung von Bauteilen vermittelt dieser Lehrgang den Auszubildenden Kenntnisse und praktische Fertigkeiten im 3D-Druck.

Die Inhalte auf einen Blick:

Modellieren von Bauteilen

- Bauteile in CAD-Systemen erstellen
- für digitale 3D-Modelle parametrische Datensätze entwickeln
- Gestaltungsprinzipien zur additiven Fertigung einhalten und Gestaltungsmöglichkeiten nutzen

Vorbereiten von additiver Fertigung

- Verfahren zur additiven Fertigung auswählen
- 3D-Datensätze konvertieren und für das Verfahren anpassen
- verfahrensspezifische Produktionsabläufe planen
- Maschine zur Herstellung einrichten

Additives Fertigen von Produkten

- additive Fertigungsverfahren anwenden und Probebauteile erstellen und bewerten
- Prozessparameter anpassen und optimieren
- Prozesse kontrollieren, überwachen und protokollieren und Maßnahmen der Qualitätssicherung durchführen
- Fehler- und Mängelbeseitigung veranlassen sowie Maßnahmen dokumentieren
- Daten des Konfigurations- und Änderungsmanagements pflegen und technische Dokumentationen sichern
- verfahrensspezifische Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz einhalten

Zielgruppe:

Auszubildende der industriellen Metallberufe und Mechatroniker, die Teil 1 der Abschlussprüfung abgelegt haben. Grundkenntnisse im Fachbereich CAD / 3D werden vorausgesetzt.

Was Sie noch wissen sollten:

Die Auszubildenden erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn sie an mindestens 80% der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
02.11.2020 – 20.11.2020 (3 Wochen)	montags bis donnerstags von 07:00 – 16:00 Uhr freitags von 07:00 – 11:20 Uhr	a382001	1.050 €

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

IT-gestützte Anlagenänderung

Zusatzqualifikation in der gewerblich-technischen Berufsausbildung

Praxistraining:

Im Zuge der Digitalisierung können technische Daten zu Anlagen und Produkten elektronisch direkt in die Produktion übermittelt werden. In dieser Zusatzqualifikation werden den Auszubildenden Kenntnisse und Fertigkeiten in der Planung und Umsetzung von Änderungen an IT-gestützten Anlagen vermittelt. Dazu werden CAD-/3D-Bauteile erstellt und mit Hilfe geeigneter Fertigungsverfahren hergestellt, Produktdaten werden digital angepasst und dokumentiert.

Die Inhalte auf einen Blick:

Planen von Änderungen an Anlagen

- 3D-Datensätze von Rohrleitungssystemen, Profilen, Anlagenteilen oder Blechkonstruktionen erstellen
- Branchenübliche Software zum Erstellen von Aufmaßen auch auf Basis von CAD-Daten anwenden
- Änderungsmaßnahmen anhand von 3D-Modellen planen

Herstellen und digitales Nachbereiten von Rohrleitungen, Profilen, Anlagenteilen oder Blechkonstruktionen

- Verfahren zur Fertigung von Rohrleitungssystemen, Profilen, Anlagenteilen oder Blechkonstruktionen auswählen
- Für die Herstellung von Rohrleitungen, Profilen, Anlagenteilen oder Blechkonstruktionen 3D-Datensätze übertragen
- Datensätze über Schnittstellen an Fertigungsmaschinen übertragen
- Prozessparameter anpassen und optimieren
- Prozesse kontrollieren, überwachen und protokollieren und
- Maßnahmen der Qualitätssicherung durchführen
- Ist-Werte im digitalen Zwilling aktualisieren und dokumentieren

Zielgruppe:

Auszubildende aus den industriellen Metallberufen, die Teil 1 der Abschlussprüfung abgelegt haben. Grundkenntnisse im Fachbereich CAD / 3D werden vorausgesetzt.

Was Sie noch wissen sollten:

Die Auszubildenden erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
02.11.2020 – 20.11.2020 (3 Wochen)	montags bis donnerstags von 07:00 – 16:00 Uhr freitags von 07:00 – 11:20 Uhr	a392001	1.050 €

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Digitale Vernetzung

Zusatzqualifikation in der gewerblich-technischen Berufsausbildung

Praxistraining:

Grundlage einer automatisierten Fertigung und Auftragsabwicklung ist die digitale Vernetzung der Einzelsysteme im Unternehmen. Diese Zusatzqualifikation vermittelt den Auszubildenden die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Analyse, Einrichtung, Prüfung und Änderung von Netzwerkkomponenten.

Die Inhalte auf einen Blick:

Analysieren von technischen Aufträgen, Entwicklung von Lösungen

- Kundenanforderungen hinsichtlich der geforderten Funktion und der technischen Umgebung analysieren
- Ausgangszustand der Systeme analysieren, insbesondere Dokumentationen auswerten sowie Netztopologie, eingesetzte Software und technische Schnittstellen klären und dokumentieren
- Technische Prozesse und Umgebungsbedingungen analysieren, Anforderungen an Netzwerke feststellen
- Lösungen unter Berücksichtigung von Spezifikationen, technischen Bestimmungen und rechtlichen
- Vorgaben planen und ausarbeiten, Netzwerkkomponenten auswählen, technische Unterlagen erstellen, Kosten kalkulieren
- Die Lösung zur Vernetzung und Änderung am System mit dem Kunden abstimmen

Errichten, Ändern und Prüfen von vernetzten Systemen

- Netzwerkkomponenten sowie Netzwerkbetriebssysteme installieren, anpassen und konfigurieren,
- Vorgaben für eine sichere Konfiguration abstimmen
- Datenaustausch zwischen IT- und Automatisierungssystemen
- Zugangsberechtigungen einrichten
- Sicherheitssysteme, insbesondere Firewall-, Verschlüsselungs-, und Datensicherungssysteme berücksichtigen
- Funktionen kontrollieren, Fehler beseitigen, Systeme in Betrieb nehmen und übergeben, Änderungen dokumentieren

Zielgruppe:

Auszubildende in den industriellen Elektroberufen und Mechatroniker, die Teil 1 der Abschlussprüfung abgelegt haben. Grundkenntnisse in der Elektrotechnik und SPS-Technik werden vorausgesetzt.

Was Sie noch wissen sollten:

Die Auszubildenden erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
04.05.2020 – 22.05.2020 (3 Wochen)	montags bis donnerstags von 07:00 – 16:00 Uhr freitags von 07:00 – 11:20 Uhr	a402001	1.050 €

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Programmieren

Zusatzqualifikation in der gewerblich-technischen Berufsausbildung

Praxistraining:

Durch den Einsatz digital vernetzter und automatisierter Systeme in Produktion und Fertigung steigen die Anforderungen an die IT-Kompetenzen der Mitarbeiter. Unterschiedlichste Kundenanforderungen setzen eine kurzfristige Anpassung des Fertigungsprozesses voraus. Neben der Anlagenänderung sind hierfür auch Softwareanpassungen notwendig. Insbesondere für Auszubildende der Elektro- und Mechatronikerberufe bietet diese Zusatzqualifikation eine sinnvolle Erweiterung ihrer Fähigkeiten und Fertigkeiten im Bereich der Programmierung von Softwaremodulen.

Die Inhalte auf einen Blick:

Analysieren von technischen Aufträgen, Entwicklung von Lösungen

- Kundenanforderungen hinsichtlich der geforderten Funktion analysieren
- Prozesse, Schnittstellen und Umgebungsbedingungen sowie Ausgangszustand der Systeme analysieren, Anforderungen an Softwaremodule feststellen und dokumentieren
- Änderungen der Systeme und Softwarelösungen unter Anwendung von Design-Methoden planen und abstimmen

Anpassen von Softwaremodulen

- Softwaremodule anpassen und dokumentieren
- Angepasste Softwaremodule in Systeme integrieren

Testen von Softwaremodulen im System

- Testplan entsprechend des betrieblichen Test-und Freigabeverfahrens entwerfen
- Abläufe sowie Norm und Grenzwerte von Betriebsparametern festlegen, Testdaten generieren technische Umgebungsbedingungen simulieren
- Softwaremodule testen
- Systemtests durchführen, Komponenten im System mit den Betriebsparametern unter Umgebungsbedingungen testen
- Störungen analysieren, systematische Fehlersuche in Systemen durchführen
- Systemkonfiguration, Qualitätskontrollen und Testläufe dokumentieren
- Änderungsdokumentation erstellen

Zielgruppe:

Auszubildende in den industriellen Elektroberufen und Mechatroniker, die Teil 1 der Abschlussprüfung abgelegt haben. Grundkenntnisse in der SPS-Technik werden vorausgesetzt.

Was Sie noch wissen sollten:

Die Auszubildenden erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn sie an mindestens 80% der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
04.05.2020 – 22.05.2020 (3 Wochen)	montags bis donnerstags von 07:00 – 16:00 Uhr freitags von 07:00 – 11:20 Uhr	a412001	1.050 €

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

IT-Sicherheit

Zusatzqualifikation in der gewerblich-technischen Berufsausbildung

Praxistraining:

IT-Systeme, Produktionsabläufe und sensible Daten müssen gegen Störungen, Manipulation und Ausspähung geschützt werden, nicht zuletzt um wirtschaftlichen Schäden vorzubeugen. Mit dieser Zusatzqualifikation führen Sie Ihre zukünftigen Fachkräfte schon früh an das Thema der IT-Sicherheit heran. In dem Lehrgang lernen die Auszubildenden IT-Sicherheitsmaßnahmen zu entwickeln, umzusetzen und zu überwachen.

Die Inhalte auf einen Blick:

Entwickeln von Sicherheitsmaßnahmen

- Sicherheitsanforderungen und Funktionalitäten von industriellen Kommunikationssystemen und Steuerungen analysieren
- Schutzbedarf bezüglich Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit und Authentizität bewerten
- Gefährdungen und Risiken beurteilen
- Sicherheitsmaßnahmen erarbeiten und abstimmen

Umsetzen von Sicherheitsmaßnahmen

- Technische Sicherheitsmaßnahmen in Systeme integrieren
- IT-Nutzer über Arbeitsabläufe und organisatorische Vorgaben informieren
- Dokumentationen entsprechend betrieblicher und rechtlicher Vorgaben erstellen

Überwachen von Sicherheitsmaßnahmen

- Wirksamkeit und Effizienz der umgesetzten Sicherheitsmaßnahmen sicherstellen
- Werkzeuge zur Systemüberwachung einsetzen
- Protokolldateien, insbesondere zu Zugriffen, Aktionen und Fehlern kontrollieren und auswerten
- Sicherheitsrelevante Zwischenfälle melden

Zielgruppe:

Auszubildende in den industriellen Elektroberufen und Mechatroniker, die Teil 1 der Abschlussprüfung abgelegt haben. Grundkenntnisse in der Elektrotechnik, Netzwerktechnik und im Programmieren werden vorausgesetzt.

Was Sie noch wissen sollten:

Die Auszubildenden erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
31.08.2020 - 18.09.2020 (3 Wochen)	montags bis donnerstags von 07:00 - 16:00 Uhr freitags von 07:00 - 11:20 Uhr	a422001	1.050 €

Ihr Ansprechpartner:

Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Technik für kaufmännische Auszubildende

Veranstaltungsorte: Siegen und Attendorn

Praxistraining:
Kaufmännische Auszubildende an der Schnittstelle zur Technik müssen vielen Anforderungen gerecht werden. Unkenntnis über technische Zusammenhänge können zu Unsicherheiten und Fehlern führen. Der Lehrgang vermittelt in Ergänzung zum Ausbildungsrahmenplan des Industriekaufmannes und den Rahmenlehrplänen des Berufskollegs die entsprechenden Grundkenntnisse und sorgt bei den Auszubildenden für ein besseres Verständnis der immer enger werdenden Verflechtung zwischen diesen Bereichen.

Die Inhalte auf einen Blick:

- Welche Werkstoffe sind für welche Produkte geeignet?
- Welches sind die gängigsten Fertigungsverfahren?
- Wie interpretiere ich eine Stückliste?
- Welches sind die zentralen Begriffe in der Messtechnik?
- Durch welche Merkmale werden Werkstoffe gekennzeichnet?
- Wie kann ich Wirtschaftlichkeit aufgabenbezogen prüfen und anpassen
- Wie kann ich qualitätssichernde und -fördernde Instrumente anwenden?

- Was ist bei der technischen Kommunikation zu beachten und warum?
- Warum ist die Qualitätskontrolle so wichtig?
- Wie wirken sich Fehlbestellungen auf den Produktionsprozess aus?
- Wie werden Bestellmengen und Bestelltermine der speziellen Produkte ermittelt?
- Welche Kosten entstehen durch lange Standzeiten oder ungeplante Umrüstungen?
- Wie funktioniert die Planung und Vorbereitung der Leistungserstellung?

Zielgruppe:
Angehende Industriekaufleute, bevorzugt im 2. Ausbildungsjahr und/oder interessierte Auszubildende aus anderen kaufmännischen Bereichen.

Was Sie noch wissen sollten:
Sie erhalten ein **bbz-Zertifikat**, wenn Sie an mindestens 80 % der erteilten Unterrichtsstunden teilgenommen haben.

Dauer	Unterrichtszeiten	Kenn-Nr.	Lehrgangskosten
Attendorn 07.05.2020 – 06.06.2020 (32 U-Std.)	dienstags und donnerstags von 17:30 - 20:45 Uhr	5832001	265 € oder 3 Raten à 90 € = 270 € ohne Arbeitsunterlagen
Siegen 03.03.2020 – 26.03.2020 (32 U-Std.)		5832002	
Siegen 03.11.2020 – 26.11.2020 (32 U-Std.)		5832003	

Ihr Ansprechpartner:
Lars Thielmann ✆ 0271 89057-38 ✉ thielmann@bbz-siegen.de

Hinweise zur finanziellen Förderung nach dem Sozialgesetzbuch

Über die Förderungsvoraussetzungen informieren Sie sich bitte bei der für Sie zuständigen Agentur für Arbeit oder dem Jobcenter.

Hinweise zur steuerlichen Berücksichtigung von Fort- und Ausbildungskosten

Fortbildungskosten (im bereits ausgeübten Beruf) sind im Rahmen der Werbungskosten des § 9 Einkommenssteuergesetz absetzbar.

Hinweise für Soldaten der Bundeswehr

Sie erhalten eine Förderung nach dem Soldatenförderungsgesetz.
Genaue Auskünfte geben hier die Berufsförderungsdienste der Bundeswehr.

Hinweise zur Förderung nach dem Gesetz zur Förderung beruflicher Aufstiegsfortbildung – AFBG –

Über die Fördervoraussetzungen erteilt die Industrie- und Handelskammer Siegen, Frau Ludwig, (0271) 3302 – 219, Auskunft.
Weitere Informationen und Antragsunterlagen finden Sie unter:
www.aufstiegs-bafoeg.de

QualiScheck – Förderung beruflicher Weiterbildung in Rheinland-Pfalz

Abhängig Beschäftigte aller Altersgruppen einschließlich der geringfügig Beschäftigten können einen QualiScheck beantragen und somit 50 % der Kosten einer Weiterbildungsmaßnahme bis zu einer Höchstgrenze von 500 Euro als Zuschuss erhalten.
Der QualiScheck kann pro Jahr und Person beantragt werden.
Nähere Informationen erhalten Sie unter: **www.qualischeck.rlp.de**

Förderprogramm der Landesregierung NRW

Wer sich beruflich weiterbilden möchte, kann mit dem Bildungsscheck NRW eine finanzielle Förderung beantragen. Beschäftigte in kleinen und mittleren Betrieben können für Weiterbildungsmaßnahmen einen Zuschuss von bis zu 500 Euro beantragen. Weitere Informationen erhalten Sie unter: **www.bildungsscheck.nrw.de**

Bildungsprämie – Das Bundesprogramm wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung und dem Europäischen Sozialfonds gefördert

Mit der Bildungsprämie fördert der Bund individuelle berufsbezogene Weiterbildung. Berufsbezogen bedeutet, dass die ausgewählte Weiterbildung für den beruflichen Kontext wichtig sein muss. Individuell heißt, dass es um die persönlichen Bildungsinteressen geht – unabhängig von den Interessen des Arbeitgebers.
www.bildungspraemie.info

Alle Angaben ohne Gewähr.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 – Geltung der Geschäftsbedingungen
Diese Geschäftsbedingungen gelten für Qualifizierungen, wie beispielsweise Lehrgänge der Aus- und Fortbildung, Seminare, die das Berufsbildungszentrum (bbz) der IHK Siegen – im Folgenden bbz genannt – durchführt. Sie liegen der gesamten Geschäftsverbindung zugrunde. Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen sind nur wirksam, wenn sie schriftlich vereinbart werden.

§ 2 – Anmeldung
Die Anmeldung zu einer Qualifizierung erfolgt schriftlich mittels bbz-Anmeldeformular, hilfsweise formlos schriftlich oder online. Der Vertragspartner des bbz's verpflichtet sich, die Geschäftsbedingungen anzuerkennen und – bei delegierter Teilnahme – die von ihm in die Qualifizierung entsandte Person über die Geschäftsbedingungen zu unterrichten.

§ 3 – Qualifizierungsentgelt
Für die Qualifizierung berechnet das bbz ein Qualifizierungsentgelt, das zu Beginn bzw. bei vereinbarter Ratenzahlung zu den jeweils vereinbarten Terminen fällig und zu zahlen ist. Kommt der Vertragspartner im Falle der Vereinbarung von Ratenzahlungen mit der Zahlung ganz oder teilweise länger als 14 Tage in Verzug, so wird das bis zum Vertragsende zu zahlende Restentgelt sofort in voller Höhe fällig und zahlbar. Kosten, die bei der Rückbelastung einer erteilten Einzugsermächtigung entstehen, werden dem Vertragspartner gesondert in Rechnung gestellt. Nimmt der Teilnehmer an der Qualifizierung nicht oder nur teilweise teil, so ist dies grundsätzlich ohne Einfluss auf die Verpflichtung zur Entrichtung des vereinbarten Qualifizierungsentgeltes. Im Falle des Zahlungsverzuges ist das bbz berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 5 % über dem jeweiligen Bundesbankdiskontsatz zu berechnen.

§ 4 – Widerrufsrecht
Der Vertragspartner kann seine unter ausschließlicher Verwendung von Fernkommunikationsmitteln abgegebene Anmeldung innerhalb von zwei Wochen ohne Angabe von Gründen schriftlich widerrufen. Die Frist beginnt mit Eingang der Anmeldung. Es genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Der Widerruf ist unter Angabe der Qualifizierung und Nennung der Kennnummer oder des Qualifizierungsbeginns an das bbz zu richten.

§ 5 – Rücktritt
Bis zum Beginn der Qualifizierung wird dem Teilnehmer ein kostenloses Rücktrittsrecht eingeräumt. Die Erklärung des Rücktritts bedarf der Schriftform.

§ 6 – Kündigung
Der Vertrag kann beiderseits mit einer Frist von 2 Wochen zum Ende des 3., 6., 9. usw. Qualifizierungsmonats gekündigt werden. Die Kündigung hat schriftlich zu erfolgen. Die Dozenten sind nicht zur Entgegennahme von Kündigungen berechtigt. Im Falle der Kündigung wird das Entgelt anteilig entsprechend unseren Kündigungsbedingungen berechnet. Über das anteilige Qualifizierungsentgelt hinausgehende Kosten können nicht geltend gemacht werden.

§ 7 – Qualifizierungsangebot und Änderungen

Das bbz behält sich vor, wegen mangelnder Teilnehmerzahl oder plötzlicher Erkrankung von Dozenten die bestätigte Qualifizierung abzusagen. Bereits gezahltes Qualifizierungsentgelt wird erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Ein Wechsel von Dozenten oder eine Verschiebung im Ablauf geben kein Recht zur außerordentlichen Kündigung.

§ 8 – Pflichten des Teilnehmers

Der Teilnehmer verpflichtet sich, die am Qualifizierungsort geltende Hausordnung zu beachten, Anweisungen der bbz-Mitarbeiter und Dozenten zu befolgen sowie die sonstigen eingegangenen Verpflichtungen einzuhalten. Teilnehmer, die nachhaltig gegen diese Verpflichtungen verstoßen, können von der Maßnahme ausgeschlossen werden. Die Verpflichtung zur Zahlung des Qualifizierungsentgeltes bleibt hiervon unberührt. Dem Teilnehmer ist bekannt, dass die vom bbz im Rahmen einer gerätegebundenen Maßnahme zur Verfügung gestellte Software ausschließlich zu Qualifizierungszwecken genutzt werden darf und dass jeglicher Mißbrauch zu Schadensersatzansprüchen seitens des bbz's und/oder Dritten führen kann. Wird das bbz von dritter Seite in Anspruch genommen, ist es von dem dies verursachenden Teilnehmer von Schadensersatzansprüchen sowie sonstigen Ansprüchen freizustellen.

§ 9 – Haftung

Das bbz haftet nicht bei Unfällen, Beschädigungen, für den Verlust und den Diebstahl mitgebrachter Gegenstände und Kraftfahrzeuge, soweit nicht vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln der bbz-Mitarbeiter oder deren Beauftragten vorliegt.

§ 10 – Schutz- und Urheberrechte

Die dem Teilnehmer ausgehändigten Unterlagen, Software und andere zum Qualifizierungszweck überlassene Medien sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, Weitergabe oder anderweitige Nutzung der ausgehändigten Materialien – auch auszugsweise – ist nur nach ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung durch das bbz gestattet.

§ 11 – Datenschutzhinweis

Die bei Teilnahme erhobenen personenbezogenen Daten werden zum Zwecke der Qualifizierungsabwicklung sowie zukünftiger Informationen automatisiert und unter Berücksichtigung der Forderungen der DSGVO verarbeitet. Eine Weitergabe von Daten zur werblichen Nutzung erfolgt nicht. Der Teilnehmer hat das Recht auf Auskunft, Berichtigung, Sperrung und Löschung seiner gespeicherten Daten. Für weitere Auskünfte über die Verarbeitung von personenbezogenen Daten senden Sie bitte eine Mail an datenschutz@bbz-siegen.de.

§ 12 – Sonstiges

Sollte eine Bestimmung dieser Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt. Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist Siegen.

FB-3-09-10/18-

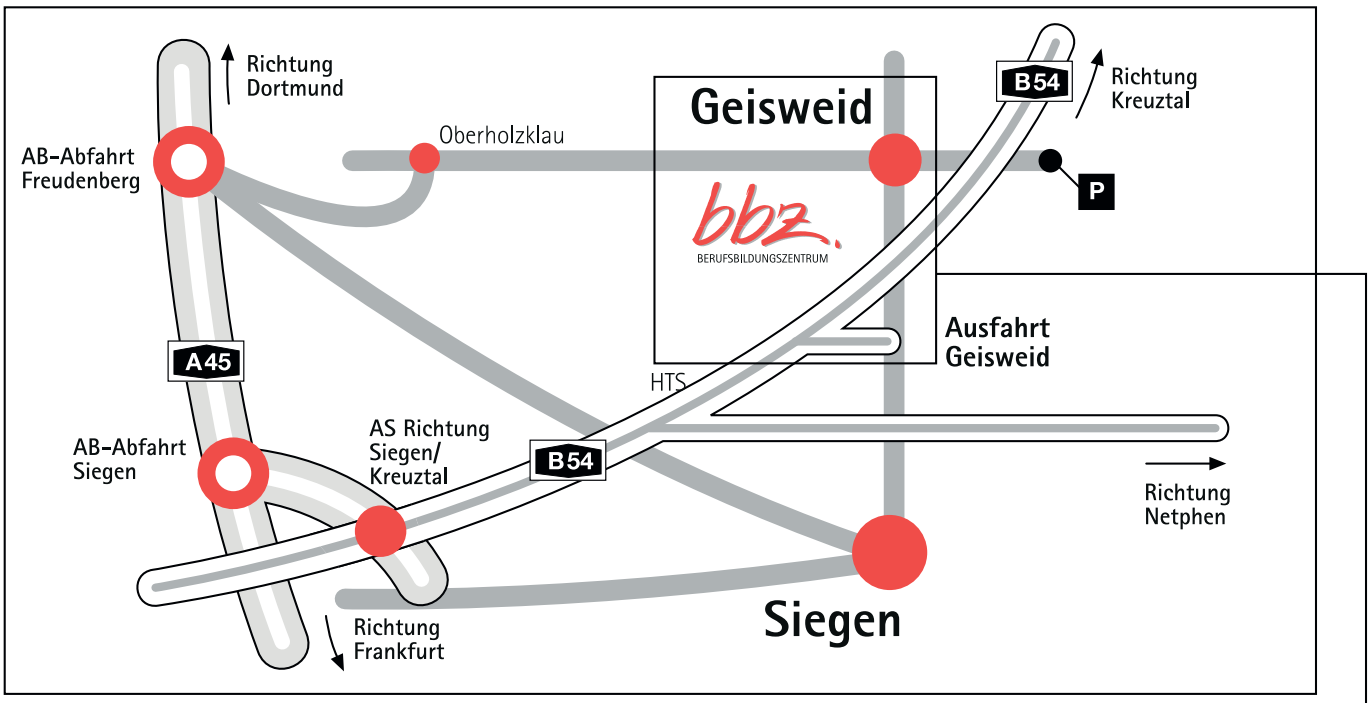
Wegeskizze

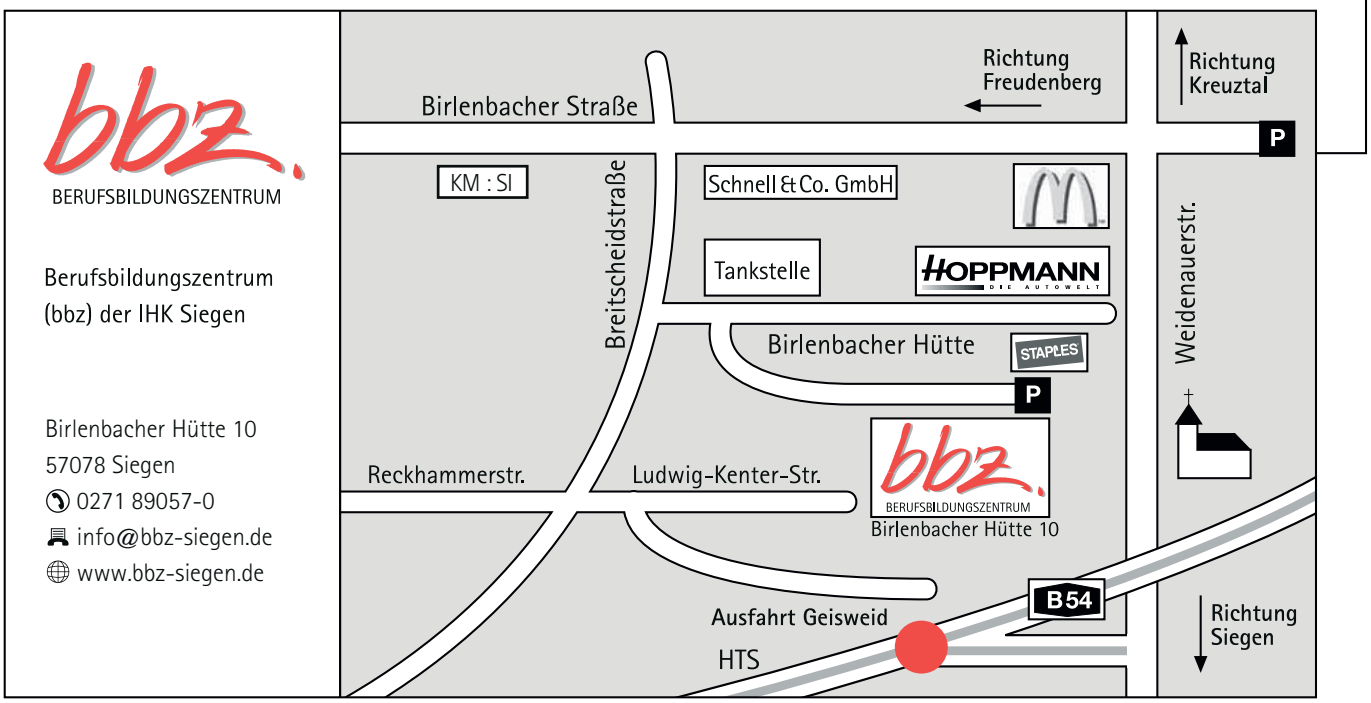
Von Norden

Abfahrt Freudenberg, Richtung Siegen-Geisweid, über Bühl, Oberholzklau, Niederholzklau, Langenholdinghausen, Birlenbach, Birlenbacher Straße, rechts in die Breitscheidstraße, links in die Birlenbacher Hütte

Von Süden

Abfahrt Siegen (Autobahnzubringer) zweite Abfahrt Richtung Siegen City auf B54 (Stadtautobahn), Ausfahrt Geisweid, links abbiegen auf die Weidenauer Straße, nach ca. 300 m links in die Birlenbacher Straße, links in die Breitscheidstraße, direkt links in die Birlenbacher Hütte





Bitte benutzen Sie die oben ausgezeichneten Parkplätze!

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

bbz.
BERUFSBILDUNGSZENTRUM

bbz. bildung bedeutet zukunft:

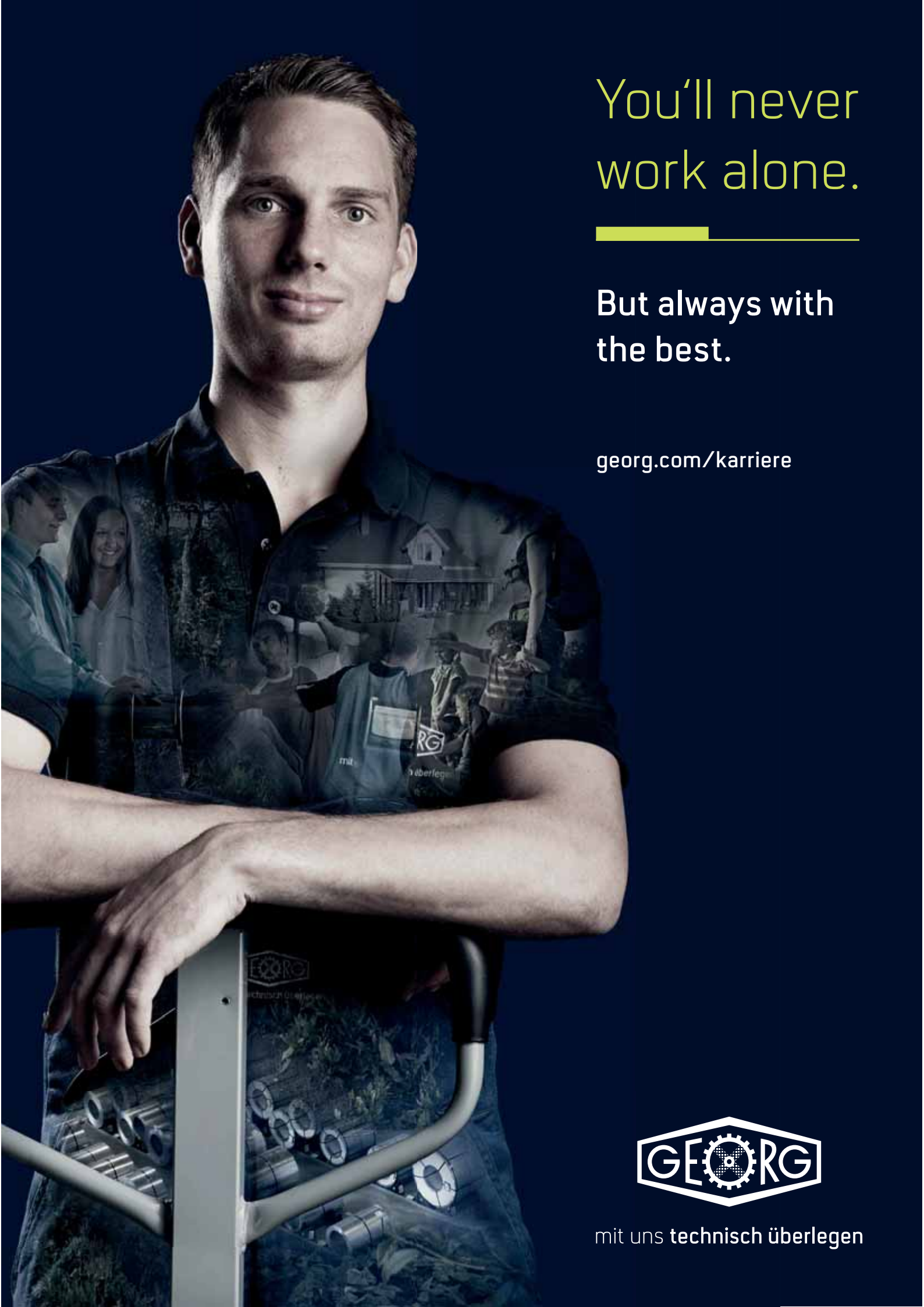
Qualifizierung

Berufsausbildung

Tagesseminare

Berufsbildungszentrum (bbz) der IHK Siegen
Birlenbacher Hütte 10 | 57078 Siegen
0271 89057-0
info@bbz-siegen.de | www.bbz-siegen.de

Unser starker Standort Südwestfalen
ALLES ECHT!



You'll never work alone.

But always with the best.

georg.com/karriere

GEORG

mit uns **technisch überlegen**

Wir leben die Region.

Weil wir Begegnungen schaffen, wo das Leben spielt.

Seit 1842 begleitet die Sparkasse Siegen die Menschen in der Region und ihre Ideen, die heimische Wirtschaft und den technologischen Fortschritt.

sparkasse-siegen.de

Sparkasse Siegen