

## MODULARE FORTBILDUNGEN

## QUALIFIZIERUNGSCENTER

## KONSTRUKTION UND

## FERTIGUNG

ZUSATZQUALIFIKATION FÜR DIGITALISIERUNG UND  
INDUSTRIE 4.0: ADDITIVE FERTIGUNGSVERFAHREN  
UND 3D-DRUCK



100 % FÖRDERUNG  
MÖGLICH!

### WIR MACHEN DICH FIT FÜR DEN ARBEITSMARKT!

Digitalisierung, Vernetzung, Industrie 4.0: die Arbeitsmarktchancen im Bereich Metall und Konstruktion sind hervorragend. Und die aktuellen technischen Entwicklungen bringen zahlreiche neue spannende Tätigkeitsfelder mit sich.

Eine fundierte Ausbildung ist die beste Voraussetzung, um den Einstieg in diesen attraktiven Arbeitsmarkt zu schaffen. Gleichzeitig gilt es, erworbenes Wissen stets aktuell zu halten. Hilfreich ist es auch, den eigenen Einsatzbereich durch zusätzliche Kompetenzen gezielt zu erweitern. So kann die berufliche Zukunft auf Dauer gesichert werden.

Du hast einen Berufsabschluss oder einschlägige Berufserfahrungen im Bereich Konstruktion und Fertigung und möchtest deine Arbeitsmarktchancen verbessern?





Mit unseren modularen Fortbildungen hast du die Möglichkeit, dein vorhandenes Wissen aufzufrischen oder auszubauen. Damit gelingt dir der (Wieder-)Einstieg nach einer beruflichen Pause - entweder in deine ursprüngliche Tätigkeit oder in ein angrenzendes Arbeitsfeld!

### VON BASICS BIS ZU EXPERTENWISSEN – BEI UNS FINDEST DU ALLES!

Unser QualifizierungsCenter Konstruktion und Fertigung mit seinem breiten Angebot von Grundlagen bis zum Spezialistenwissen bietet dir optimale Rahmenbedingungen, um dich für deinen beruflichen Neustart auf den aktuellsten Stand zu bringen.

Du hast bei uns die Möglichkeit, entsprechend deiner Vorkenntnisse und Erfahrungen und in deinem individuellen Lerntempo deine Kenntnisse bedarfsgerecht und maßgeschneidert zu erweitern und zu vertiefen.

### ALLES AUF EINEN BLICK

-  individuell zwischen 1 Woche und 6 Monaten, ein kurzfristiger Einstieg ist i.d.R. möglich
-  montags bis freitags von 07:15 Uhr bis 14:45 Uhr
-  Bfz-Zertifikat  
+ je nach Modul weitere CAD-Zertifikate wie SolidWorks oder Siemens NX
-  Bildungsgutschein, Rehabilitationsförderung, Qualifizierungschancengesetz



Unsere Schulungspartner:

**HEIDENHAIN**  
PARTNER TRAINING

**SIEMENS**

### SCHRITT FÜR SCHRITT ZU DEINEM AUSBILDUNGSPAKET

Gemeinsam mit dir entwickeln unsere Ausbildungsverantwortlichen eine Strategie, die sich an deinen beruflichen Vorerfahrungen orientiert und auf deine aktuellen bzw. künftigen Arbeitsplatzgegebenheiten zugeschnitten ist.

Das Beratungsergebnis wird dokumentiert und dir umgehend für Gespräche mit deinem Kostenträger (z. B. Jobcenter oder Agentur für Arbeit) zur Verfügung gestellt.

**Damit steht einem raschen Einstieg**

**nichts mehr im Wege!**

## DU WILLST MEHR WISSEN? WIR MACHEN ES DIR LEICHT!

Für eine individuelle Fachberatung in den Ausbildungsbereichen vereinbaren unsere Kolleginnen im KundenCenter gern einen persönlichen Termin mit dir!

### TERMINVEREINBARUNG:

**0800 23 93 773** (gebührenfrei)  
**info@bfz-essen.de**

### DIE BFZ-ESSEN

- ✓ Seit 50 Jahren erfolgreich in der beruflichen Weiterbildung
- ✓ Zentrale Lage im Herzen des Ruhrgebiets
- ✓ Attraktiver Campus
- ✓ Gut vernetzt in Wirtschaft und Verbänden

### AKTUELLE TERMINE FINDEST DU HIER:



Wir sind auch auf:



**Bfz-Essen GmbH**  
Karolingerstraße 93 | 45141 Essen  
Öffnungszeiten:  
Mo-Do 8:00–16:00 Uhr, Fr bis 15:00 Uhr  
[bfz-essen.de](http://bfz-essen.de)



Rev. 6 / 15.01.2021

## UNSERE QUALIFIZIERUNGSMODULE IM BEREICH FERTIGUNG

Pneumatik	Wochen
Industrielle Pneumatik	2
<b>CNC-Drehtechnik</b>	
CNC: Grundlagen inkl. CNC-Simulation	1
Graphische Programmierung mit Keller CNC-Software: Drehen	1
CNC: Grundlagen Vertiefungsphase (Ergänzungsmodul)	3
CNC-Programmierung „Siemens 840D“-Steuerung: Grundkurs	2
CNC-Programmierung „Siemens 840D“-Steuerung: Aufbaukurs	2
C-Achsen-Programmierung mit „Siemens 840C“-Steuerung	1
C-Achsen-Programmierung mit „Siemens 840D“-Steuerung	1
Bedienung einer CNC-Drehmaschine mit einer Siemens 840D-Operate Steuerung	3
Bedienung CNC-Drehmaschine mit „Siemens 3TT“-Steuerung	3
Bedienung „Monfort“-CNC-Drehmaschine „RNC 2“ mit „Siemens 840C“-Steuerung	3
CNC-Drehen: Vertiefungsphase (Ergänzungsmodul)	1/2/3/4
Bedienung eines „Index“-Drehautomaten „GS 42“	2
Bedienung eines „EMCO“-Drehautomaten „Turn 332 MC Plus“ mit einer „Siemens 840D“-Steuerung	2
CNC-Programmierkurs ShopTurn	1
Bedienung „CTX 300 alpha“-CNC-Drehmaschine: Grundkurs	1
Bedienung „CTX 300 alpha“-CNC-Drehmaschine: Vertiefung	1
Bedienung „CTX 300 alpha“-CNC-Drehmaschine: Y-Achsen-Betrieb mit ShopTurn	1
Bedienung „CTX 300 alpha“-CNC-Drehmaschine: Anwendung des Gesamtpaketes	2
CNC-Programmierkurs – Programmierung und Simulation für Operate	1

CNC-Drahterodierttechnik	Wochen
Bedienung und Programmierung einer „Matra“-Drahterodiermaschine mit einer „Fanuc CUT W1“ Steuerung	2
CNC-Drahterodieren: Vertiefungsphase (Ergänzungsmodul)	4

Konventionelles Drehen	Wochen
Konventionelles Drehen: Grundkurs	3
Konventionelles Drehen: Aufbaukurs	3

Ergänzende Angebote	Wochen
CAD / CAM: Grundlagen	1
Additive Fertigungsverfahren - 3D-Druck Technologie in der Konstruktion und Fertigung	1

Konventionelles Fräsen	Wochen
Konventionelles Fräsen: Grundkurs	3
Konventionelles Fräsen: Aufbaukurs	3

Hydraulik	Wochen
Hydraulik	2
Elektro-Hydraulik	2
Grundlagen der Zerspanung	1

## UNSERE QUALIFIZIERUNGSMODULE IM BEREICH FERTIGUNG

CNC-Frästechnik	Wochen
Graphische Programmierung mit Keller CNC-Software: Fräsen	1
CNC-Programmierung mit Heidenhain Steuerung „TNC 426 / 430“: Grundkurs	1
CNC-Programmierung mit Heidenhain Steuerung „TNC 426 / 430“: Aufbaukurs	1
Freie Kontur-Programmierung (FK) „Heidenhain“	1
Menüunterstützte Programmerstellung „Heidenhain iTNC 530“: Grundkurs	1
Menüunterstützte Programmerstellung „Heidenhain iTNC 530“: Aufbaukurs	1
Menüunterstützte Programmerstellung „Heidenhain iTNC 640“: Grundkurs	1
Menüunterstützte Programmerstellung „Heidenhain iTNC 640“: Aufbaukurs	1
Bedienung einer CNC-Fräsmaschine mit einer Heidenhain Steuerung „TNC 407 / 415 / 430“: Grundkurs	3
Bedienung einer CNC-Fräsmaschine mit einer Heidenhain Steuerung „TNC 407 / 415 / 430“: Aufbaukurs	3
Bedienung einer CNC-Fräsmaschine mit einer Heidenhain Steuerung „TNC 426“: Grundkurs	3
Bedienung einer CNC-Fräsmaschine mit einer Heidenhain Steuerung „TNC 426“: Aufbaukurs	3
Tasten und Schwenken an einer 5-Achs Fräsmaschine	2
Bedienen und Programmieren einer 5-Achs Fräsmaschine DMU 50	3
CNC-Fräsen: Vertiefungsphase (Ergänzungsmodul)	1/2/3/4

Betriebliches Praktikum	Wochen
Betriebliches Praktikumsmodul	4/8/12

## UNSERE QUALIFIZIERUNGSMODULE IM BEREICH KONSTRUKTION

Siemens NX	Wochen
Siemens NX: Grundkurs	1

SolidWorks	Wochen
SolidWorks: Grundkurs	1
SolidWorks: Praxisorientierte Vertiefungsphase zum Grundkurs	1
SolidWorks: Aufbaukurs	1
SolidWorks: Praxisorientierte Vertiefungsphase zum Aufbaukurs	1
SolidWorks: Anwendung des Gesamtpaketes bei Erstellung der technischen Dokumentation	2

Prüfungsvorbereitung	Wochen
Vorbereitung auf die IHK-Abschlussprüfung „Technische*r Produktdesigner*in“	4

Betriebliches Praktikum	Wochen
Betriebliches Praktikumsmodul	4/8/12