











Teilqualifikation Mechatroniker/-in: Herstellung Baugruppen (TQ1)



 Standort	Berlin Mitte - Friedrichstraße	 Die nächsten Termine	 Ansprechperson
 Teilnehmerzahl	Die Teilnehmerzahl variiert je nach Kursstarttermin.		Gelfa Grünbacher Tel: 030 58581540-0 Fax: 030 58581540-9 berlin.friedrichstrasse@wbstraining.de
 Dauer	81 Tage		
Unterrichtszeiten	Die Qualifizierung läuft in Vollzeit.		
 Abschluss / Zertifikat	Kompetenzfeststellung durch IHK oder WBS und WBS-Zertifikat		 Anschrift
 Fördermöglichkeit	Bildungsgutschein, Qualifizierungschancengesetz		WBS TRAINING Berlin Mitte - Friedrichstraße Friedrichstraße 152 10117 Berlin

> Kursbeschreibung Fachkräfte auf dem Gebiet der Mechatronik werden in vielen Bereichen von Industrie und Handwerk gesucht. Mechatroniker/-innen bauen aus mechanischen, elektrischen und elektronischen Bestandteilen komplexe mechatronische Systeme. Sie stellen die einzelnen Komponenten her und montieren sie zu Systemen und Anlagen. Sie nehmen die Anlagen in Betrieb und halten sie instand.

In dieser Teilqualifikation vermitteln wir Ihnen die beruflichen Kompetenzen, die Sie benötigen, um mechatronische Systeme zu montieren, zu installieren, zu bauen und zu warten.

> Aktuelle Kursinformationen **Erleben Sie Weiterbildung neu.** Diese Weiterbildung findet als Live-Online-Kurs in unserem Lernportal [WBS LearnSpace 3D®](#) statt. In der 3D-Simulation treffen Sie auf Ihre/-n Trainer/-in und andere Kursteilnehmende - mit diesen können Sie sich jederzeit live austauschen. Bei einer ausreichenden Teilnehmerzahl wird ggf. ein Gruppenkurs vor Ort angeboten. Die 4-wöchige Praxisphase findet in der Werkstatt bei einem Kooperationspartner statt. Dort wird auch die Kompetenzfeststellung durchgeführt.

> Lernziele In dieser Weiterbildung erhalten Sie die notwendigen Kenntnisse der technischen Mathematik, der Kommunikation mit CAD-Programmen, dem Umgang mit der Software zur Erstellung und Überprüfung technischer Zeichnungen sowie die Grundkenntnisse der Fertigungstechnik. Die Grundlagen der Prüf- und Messtechnik lernen Sie ebenso kennen, wie die Grundlagen der Werkstofftechnik. Im Praxisteil erlernen Sie die Fertigung und Bearbeitung von Werkstücken und Baugruppen mittels handgeführter Werkzeuge und mit konventionellen Dreh- und Fräsmaschinen.



-
- > **Zielgruppe** Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Produktion und im technischen Service, die sich zusätzlich zu den von der IHK anerkannten Teilqualifizierungen die Möglichkeit erarbeiten wollen, einen anerkannten Berufsabschluss zu erreichen.
-
- > **Teilnahmevoraussetzung** Die besten Voraussetzungen für diesen Kurs besitzen Sie, wenn Sie über gründliche Erfahrungen in der Produktion oder im technischen Service verfügen und neben Interesse an den Lernfeldern handwerkliches Geschick mitbringen. Gute Deutschkenntnisse, mindestens B2 Niveau, sind Voraussetzung.
-
- > **Inhalte**
- Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)**
 - Technische Mathematik (10 Tage)**
grundlegende mathematische Regeln, Umstellen von Formeln, Lösen von Anwendungsaufgaben
 - Betrieblich-technische Kommunikation mit CAD-Programm (15 Tage)**
Grundlagen der Betrieblich-technischen Kommunikation, Erstellen und lesen von technischen Zeichnungen mittels CAD-Software
 - Fertigungstechnik (15 Tage)**
Funktionsweise und Einsatz von verschiedenen Fertigungsverfahren zur Metallbe- und -verarbeitung
 - Prüftechnik (5 Tage)**
Grundlagen der Mess-und Prüftechnik
 - Wartung technischer Systeme (5 Tage)**
Grundlagen der Wartung, Instandhaltung und Instandsetzung
 - Werkstofftechnik (10 Tage)**
Eigenschaften und Auswahl von Werkstoffen-z.B. Stähle, Eisenwerkstoffe und Nichteisenmetalle
 - Fertigen und Montieren von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen (10 Tage)**
Grundlagen der manuellen Metallbearbeitung, Sägen, Bohren, Feilen
Montage von Baugruppen
 - Fertigen mit Maschinen(10 Tage)**
Bearbeiten von Werkstücken mit Dreh- und Fräsmaschinen
-
- > **Perspektiven nach der Qualifizierung** Als Absolvent/-in dieser WBS-Weiterbildung mit anerkanntem IHK-Teilqualifizierungsabschluss können Sie in verschiedenen technischen Branchen wie der Automobil-, Solar-, Lebensmittel-, Textil- oder Verpackungsindustrie, der Mikrosystem-, Chemie- oder Umwelttechnik oder dem Anlagen- und Sondermaschinenbau tätig werden. Stichwort E-Mobilität: diese Entwicklung fordert im Automotive-Bereich der PKW-Hersteller wie -Zulieferer sowie im PKW-Servicebereich eine große Anzahl von gut ausgebildeten Spezialistinnen und Spezialisten. Diese sind derzeit nicht in ausreichender Zahl vorhanden. Daher werden Sie als Mechatronik-Spezialist/-in ein begehrter Mitarbeiter bzw. eine begehrte Mitarbeiterin sein.
- Eine Teilnahme an weiteren Teilqualifikationen sowie entsprechende einschlägige Berufserfahrungen eröffnen Ihnen die Möglichkeit eines Berufsabschluss Mechatroniker:In.
-
- > **Webseite** [Link zum Kurs](#)



> Weiterführende Themen

Automatisierungstechnik



Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie.

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

