

Gemeinsame Bildungszielplanung 2024

Chancen durch Qualifizierung und
Weiterbildung

Ziele der Weiterbildungsförderung

Transformation, Strukturwandel und Digitalisierung stellen Arbeitgebende und Arbeitnehmer/-innen vor große Herausforderungen.

Es braucht zukunftsgerichtete Bildungsangebote für Personen auf verschiedenen Anforderungsniveaus, um Arbeitsuchende sowie Betriebe und ihre Mitarbeitenden auf neue Anforderungen vorzubereiten. Hierfür gibt die Bildungszielplanung der Agentur für Arbeit Heidelberg sowie des Jobcenters Heidelberg und des Jobcenters Rhein-Neckar-Kreis ein wichtiges Signal.

- Durch frühzeitige und individuell passgenaue Qualifizierung soll Arbeitslosigkeit vermieden bzw. entstandene Arbeitslosigkeit in möglichst kurzer Zeit so schnell und nachhaltig wie möglich beendet werden.
- Die Veränderungen am Ausbildungs- und Arbeitsmarkt schreiten mit Transformation, Digitalisierung, Defossilisierung, Demografie und KI immer schneller voran. Durch entsprechende Qualifizierungsmaßnahmen sollen Arbeitssuchende wie Beschäftigte zukunftssicher aufgestellt und neue Perspektiven eröffnet werden.
- Arbeitgebende sollen unterstützt werden, sich mit ihren Mitarbeitenden diesen Herausforderungen zu stellen.

Abschlussorientierte Weiterbildung

Der beste Schutz vor Arbeitslosigkeit bzw. Fachkräftemangel ist eine Ausbildung. Ein Schwerpunkt der Planung der Förderung beruflicher Weiterbildung liegt daher auf abschlussorientierten Qualifizierungsmaßnahmen für Menschen, die keinen oder einen nicht mehr verwertbaren Berufsabschluss haben.

- Betriebliche Umschulungen weisen durch den direkten Einsatz im Betrieb einen großen Integrationserfolg auf. Die Förderung der Gesamtdauer der Ausbildung ist möglich; eine Verkürzung auf zwei Drittel ist in der Regel wünschenswert. Zur Unterstützung lernentwöhnter Personen bietet sich dabei das Angebot umschulungsbegleitender Hilfen (ubH) an.
- [Berufsanschlussfähige Teilqualifikationen](#) bieten die Möglichkeit, sich in Etappen auf einen Berufsabschluss vorzubereiten. (in Modulen entsprechend der [Konstruktionsprinzipien](#) - Gesamtdauer zwei Drittel der regulären Ausbildungsdauer.)
- Berufserfahrene können durch eine Prüfungsvorbereitung auf eine Berufsabschlussprüfung als Externe / Schulfremde unterstützt werden.
- Bei Bedarf kann eine überbetriebliche Umschulung bei einem Bildungsträger gefördert werden.

Der Gesetzgeber sieht die Bedeutung des Berufsabschlusses so hoch an, dass es auf die Förderung einen Rechtsanspruch gibt, wenn der angestrebte Abschluss die Beschäftigungschancen nachhaltig verbessert.

Anpassungsqualifizierungen

Ein weiteres Augenmerk liegt auf Personen, deren berufliche Anforderungen sich insbesondere durch die zuvor genannten Trends gravierend verändern.

Dies bezieht sich ausdrücklich auch auf Beschäftigte und deren Arbeitgeber*innen, deren Betrieb von den genannten Herausforderungen betroffen ist.

Zur Unterstützung des Transformationsprozesses bedarf es auf Fachkräfte-, Spezialisten- und Expertenniveau postgradualer Weiterbildungsangebote bspw. durch Hochschulen und Universitäten.

Die Bildungszielplanung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sondern soll Transparenz über die Schwerpunkte der Weiterbildungsziele in der Region herstellen.

Diese Bildungszielplanung gilt vorbehaltlich der zur Verfügung stehenden Mittel und der rechtlichen Rahmenbedingungen des Sozialgesetzbuches II und III. Sie wird laufend aktualisiert und wird an die Entwicklungen des Arbeitsmarktes angepasst.

Qualifizierungsbedarfe nach Branchen und Tätigkeitsfeldern



Digitale Schlüssel Fähigkeiten
(S.6-8)



IT / Medien / technologische Fähigkeiten
(S.9-12)



Kaufmännisch / verwaltend
(S.13-14)



Gesundheit / Pflege / Erziehung
(S.15-17)



Lager / Logistik / Verkehr / Schutz & Sicherheit / Reinigung
(S.18-20)



Metall-/Elektro- /Automatisierungstechnik, Automotive, Kfz-Technik
(S.21-28)



Medizinwissenschaft, -technik, Biotech, Pharmazie
(S.29-30)



Handwerk / Bau
(S.31-33)



Nahrungsmittel / Handel
(S.34)



Übergreifende Qualifizierungen
(S.35-39)



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
digitale Grundkompetenzen 4.0 (für Bürotätigkeiten)	<p>Module II und III (Dauer: 11 Wochen)</p> <ul style="list-style-type: none">• Umgang mit Tablet, Notebook und Smartphone• Installation und Nutzung von Apps• IT-Grundlagen, Nutzung von Schreib- und Rechenprogrammen• MS-Office - Anwendungen des Büroalltags• Passwörter, Lizenzen, Copyrights, Antivirenprogramme• Suchmaschinen und Cloud-Dienste• Soziale Medien• Chancen und Risiken in digitalen Umgebungen• Webseiten erstellen und pflegen• Nutzung von eServices• Kommunikation in der digitalen Welt, Netiquette• Erstellen, Bearbeiten und Versenden von Bewerbungsunterlagen• Vorbereitung digitaler Bewerbungsgespräche• Vorbereitung eines individuellen Abschlussprojektes• Betreuung eines individuellen Abschlussprojektes• Chat GPT	Wer bisher wenig Erfahrung im Umgang mit dem Computer, MS-Office oder neuen Medien hat, wird an diese neuen Themen herangeführt.



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Digitale Basiskompetenzen/ Arbeitswelt 4.0	<ul style="list-style-type: none">• im Bereich Metall/Elektro• im Bereich Lager/Logistik	Feste Starttermine, landesweite Durchführung, da volldigital. Bei Bedarf: Versorgung der Teilnehmer mit Hardware und Internet.
Grundlegende IT-Fähigkeiten und IT-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none">• Anwendungssysteme (Microsoft Office: Word, Excel, Powerpoint, Outlook)• Betriebssysteme (Microsoft Windows)• IT-Sicherheit und Datenschutz (DSGVO)• Digitale Datenablage / -archiv• Mobiles Arbeiten: Smartphone, Tablet und Cloud• Sicher kommunizieren und speichern	auch einzelne Module / Programme sind förderfähig
Digital Mindset	<ul style="list-style-type: none">• Notwendigkeit einer Weiterbildung in Zusammenhang mit Digitalisierung und Transformation erkennen	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
digitale Kollaboration & Interaktion	<ul style="list-style-type: none">• digitale Interaktion (Online-Meeting, Online-Workshop)• (Digitale) Teamfähigkeit• Kollegiale (digitale) Zusammenarbeit • z.B. MS Teams, Skype	
Digital & Data Literacy (= digitale Lernkompetenz)	<ul style="list-style-type: none">• digitale Informationssuche / -bewertung / -auswahl• kritischer Datenumgang inkl. Ethik• Online-Sicherheit inkl. digitale Identität	
agile Arbeitsweisen	<ul style="list-style-type: none">• agile Methoden• agiles Projektmanagement, z.B. mit Scrum, ITIL, PRINCE• Design Thinking• Product Ownership	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Umschulung zum/r Fachinformatiker/in <ul style="list-style-type: none">• Systemintegration• Anwendungsentwicklung• Daten- und Prozessanalyse• Digitale Vernetzung	<ul style="list-style-type: none">• Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen	Dauer: max. 28 Monate, in Teilzeit entsprechend länger
Informationselektroniker/in		
Cybersecurity	<ul style="list-style-type: none">• Firewall-Sicherheitssystem• Methoden Informationssicherheit / Verschlüsselung (InfoSec)• Security Incident Handling & Response• Virtual Private Networks	
Cyberattacken	<ul style="list-style-type: none">• Kenntnisvermittlung zur Identifizierung von Risiken im Bereich krimineller Angriffe im digitalen Umfeld (Hard- und Software)• Kenntnisvermittlung im Bereich der elektronischen Beweisführung• Kenntnisvermittlung zur Entwicklung präventiver Maßnahmen und Reaktionsmöglichkeiten im konkreten Bedrohungsfall	





Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Data Management	<ul style="list-style-type: none">• (Automatisierte) Messung / Management Datenqualität• Datenbanken- & Stammdatenmanagement (SQL, Data Hub)• Datenverarbeitung (EDV)	
Data Science & KI	<ul style="list-style-type: none">• Big Data Analytics• Deep Learning (Neuronale Netzwerke)• Machine Learning Technologien• Scikit-Learn, Tensorflow, Keras, PyTorch• Python	
Design	<ul style="list-style-type: none">• Mensch-Maschine-Interaktion & Design Nutzerschnittstellen• UI / UX / Interaction Design (Adobe XD)• Webfrontend-Entwicklung (CSS)• Visualisierung (Illustrator)	
Intelligente Hardware & Robotik	<ul style="list-style-type: none">• Communications Systems / Technik• Embedded Systems (Compiler, Assembler)• Hardware in the Loop (HIL)	





Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
IT-Infrastruktur & Cloud	<ul style="list-style-type: none">• Cloudcomputing / -sicherheit / -deployment• Clouddienste (AWS, Azure)• Deployment• Rechenzentren- & Servermanagement• Systemintegration• Technical Consulting (Remote Service, Virtual Diagnosis, Digital Repair)	
Sensortechnik & IoT	<ul style="list-style-type: none">• Datenübermittlung (RFID, QR-Code, Barcode)• Entwicklung Mikrosysteme (MEMS, Mikrocontroller)• Integration Sensoren (PCB Design, System-on-a-Chip)	
SEO-/SEA-Manager/in	<ul style="list-style-type: none">• Analyse von Algorithmen und Suchmaschinenfreundlichkeit von Webseiten• Nutzung von Webanalyse-Tools, Google- und Adobe Analytics• Optimierung von Meta-Tags und Keywords, Suchmaschinenwerbung	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Softwareentwicklung	<ul style="list-style-type: none">• Agile Softwareentwicklung (Scrum)• App- und Webentwicklung (Android)• Customer Experience Design (CX)• Automatisierte Codeentwicklung• Codetesting• Containertechnologien (Docker, Kubernetes)• DevOps (Azure DevOps)	
Programmierfähigkeiten	<ul style="list-style-type: none">• Objektorientierte Programmierung (Java, C++)• Web-Programmierung (JavaScript)	
Medien	<ul style="list-style-type: none">• Online Marketing• Öffentlichkeitsarbeit• (Online-) Redaktion• Social Media	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Umschulung zum/r Steuerfachangestellten	Inhalte gemäß Ausbildungsordnung	Dauer: 24 Monate
Umschulung zum/r Rechtsanwaltsfachangestellten	Inhalte gemäß Ausbildungsordnung	Dauer: 24 Monate
Weiterbildung öffentliche Verwaltung	Anpassungsqualifizierung für die Verwaltung; Voraussetzung ist eine abgeschlossene kaufmännische Ausbildung oder langjährige Berufserfahrung in Büro oder Verwaltung	Dauer: 6 Monate (auch in Teilzeit möglich)
Weiterbildungen für Kaufleute / Betriebswirte / Techniker	<ul style="list-style-type: none">• Buchhaltung, Finanzbuchhaltung• Buchhaltung Jahresabschluss• Personalwesen / Steuerwesen• Lohn- und Gehaltsabrechnung• Datev / Lexware• Auftragsbearbeitung und Bestellwesen• Einkauf• Vertrieb / Verkauf• Marketing, Customer Relationship (CRM)	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
<ul style="list-style-type: none">• Berufsbezogenes Englisch• Weitere Fremdsprachen im Einzelfall	Die Intensität richtet sich nach dem gemeinsamen europäischen Referenzrahmen für Sprachen (CEF)	Voraussetzung ist mindestens Sprachniveau B1
SAP – Anwendungen	<ul style="list-style-type: none">• kaufmännische Grundlagen, Rechnungswesen• praktische Schulung der Branchensoftware: FI /CO / HR / MM / SD / HANA / ERP / ...	je nach Zieltätigkeit ist das dazu passende Modul förderbar
Online-Marketing	<ul style="list-style-type: none">• Social Media Management• Content Management• SEO Management (Suchmaschinenoptimierung)• SEA Management (Optimierung Onlinewerbung)• Customer Experience Design (CX)	
Online-Handel	<ul style="list-style-type: none">• Digitale Vertriebskanäle• E-Commerce-Management• Marketplace-Management• Online-Marketing / Crossmarketing mit anderen Betrieben• Professionelle Online-Präsenz / Webshop• Digitales Vertrags-, Nutzungs- und Urheberrecht (auch Datenschutzvorgaben; Impressumspflicht; Urheberrecht an digitalen Medien; arbeitsrechtsrechtliche Fragen zur IT-Nutzung)	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
<ul style="list-style-type: none">• sozialpädagogische Assistenz	i.R. Programm „Direkteinstieg KiTa“ mit mind. Hauptschulabschluss und abgeschlossener Berufsausbildung über berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) möglich	<ul style="list-style-type: none">• Dauer: Im Programm verkürzt auf 2 Jahre
<ul style="list-style-type: none">• Umschulung zum/r Erzieher/in (PIA) und schul. Ausbildung• Vorbereitung auf die Externenprüfung (Schulfremdenprüfung) für Erzieher/innen	Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen	<ul style="list-style-type: none">• Dauer: 36 Monate; Finanzierung des dritten Drittels muss gesichert sein• Dauer: 13 Monate in Vollzeit 18 Monate in Teilzeit
<ul style="list-style-type: none">• Umschulung zum/r Pflegefachmann/frau	Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen	Dauer: 36 Monate; voll förderfähig
Umschulung zum/r <ul style="list-style-type: none">• Physiotherapeut/in• Ergotherapeut/in• Logopäde/in	Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Vorbereitung zur Anerkennung der Approbation für ausländische Ärzte: Nur Vorbereitung auf die Kenntnisprüfung Fachsprachenprüfung über DeuFö	<ul style="list-style-type: none">• Dauer: 3 Monate	Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none">• gültiger Pass mit Aufenthaltsbescheinigung nach §16d Aufenth.G• beglaubigte und übersetzte Studiennachweise und Zertifikate (Approbation)• glaubhafte Beschäftigungsangabe nach dem Studium (Assistenzstellen)• Nachweis Fachsprachenprüfung
Pflegefachhelfer/in	Übernahme der pflegerischen und sozialen Aufgaben, wie die Hilfe bei der Körperpflege und beim Essen, sowie Medikamentenvergabe nach Anleitung	Dauer: 12 Monate
Digitalisierungsthemen in der Pflege	<ul style="list-style-type: none">• Ambient Assisted Living• digitale/mobile Pflegedokumentation• intelligente Implantate und Prothesen• Krankenhausinformationssysteme• Telemonitoring• vernetzte Tourenplanung und Leistungserfassung• wearable Technology	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Integrationskraft Schulbegleiter/in		Dauer 3-4 Monate (auch über Programm Kita Direkt möglich)
<ul style="list-style-type: none">• Qualifizierung für medizinische Fachangestellte• Qualifizierung für zahnmedizinische Fachangestellte	<ul style="list-style-type: none">• Praxissoftware, Praxismanagement, Abrechnungssysteme, Röntgenschein• Prophylaxe, Abrechnungssysteme, EDV-Anwendungen, Röntgenstrahlenschutzkurs	Dauer: 3 – 6 Monate Insbesondere für Wiedereinsteigende, daher ist ein Angebot im Tagespendelbereich gewünscht
therapeutische Anwendungen	Erlernen von Therapieformen wie manuelle Therapie, Lymphdrainage, Bobath, Logo- und Ergotherapie für Kinder	Dauer je Modul: ca. 2 Monate (eine Fortbildung kann mehrere Kurse beinhalten)
technische Sterilisationsassistenz	Fachkundelehrgang I	Dauer: 1 – 4 Monate medizinische Vorkenntnisse wünschenswert
hauswirtschaftliche/r Helfer/in	<ul style="list-style-type: none">• mobile Hauswirtschaft, mit und ohne Führerschein• stationäre Hauswirtschaft für Sozial-, Gesundheits-, und Bildungseinrichtungen	Dauer: 6 – 7 Monate Qualifizierungsangebote in Voll- und Teilzeit gewünscht



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
<ul style="list-style-type: none">• Umschulung Fachkraft für Lagerlogistik oder Fachlagerist/in• Umschulung Kaufmann/-frau für Spedition und Logistikdienstleistung• Umschulung Berufskraftfahrer/in	<p>Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen</p> <p>auch als berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) möglich</p>	Dauer: 24 Monate
Qualifizierung Lager / Logistik	<ul style="list-style-type: none">• Qualifizierung im Lagerwesen und Erwerb des Gabelstaplerführerscheins (optional Fahrpraxistraining)• Qualifizierung zum/zur Gabelstaplerfahrer/-in → als Einzelmaßnahme• Lagersoftware, z.B. SAP MM, LE• Qualitätsmanagement• Citylogistik	Eine berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) ist zu bevorzugen.



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Führerschein ab Kl. C	<p>DTCO – elektronischer Tachograf mit Fahrerkarte, beschleunigte Grundqualifizierung nach EU-Richtlinien (EU-Kraffahrer Weiterbildung Lkw Module 1- 5, seit 08.09.2014 verpflichtend)</p> <p><u>Vor der Förderung eines Führerscheins der Klasse C + CE und D + DE sind folgende Punkte zu beachten:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• zusätzliche für den Führerschein erforderliche ärztliche und augenärztliche Untersuchung• Punktestand in Flensburg (Klärung über Bildungsträger)• ausreichende Deutschkenntnisse zum Bestehen der beschleunigten Grundqualifikation (falls erforderlich, bestätigt über den berufspsychologischen Dienst der Agentur für Arbeit)• Mindestalter bei C + CE: 21 Jahre• Mindestalter bei D + DE: 24 Jahre	<p><u>Fördermöglichkeit für die beschleunigte Grundqualifizierung bei Arbeitslosen → JA</u> (wenn für die Arbeitsaufnahme notwendig)</p> <p>Fördermöglichkeit beschleunigte Grundqualifikation bei Beschäftigten nur in Verbindung mit Förderung der Klasse C.</p> <p>Kosten für Untersuchungen: Falls <u>nicht</u> Bestandteil der Weiterbildung lt. Maßnahmebogen → über Vermittlungsbudget förderbar</p>



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Umschulung Fachkraft für Schutz und Sicherheit	Inhalte gemäß Ausbildungsordnung	Dauer: 24 Monate auch als berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) möglich
Qualifizierung im Schutz- und Sicherheitsgewerbe	<ul style="list-style-type: none">• Sachkundenachweis nach Gewerbeordnung § 34a Bewachungsgewerbe, im Optimalfall inklusive weiterer Module / Inhalte• mobile Sicherheitskraft	Eine berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) ist zu bevorzugen.
Gebäudereinigung (mit & ohne Erwerb der Fahrerlaubnis Klasse B)	<ul style="list-style-type: none">• Arbeits- und Tarifrecht• Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit• Reinigung, Behandlung und Pflege von unterschiedlichen Oberflächen• Behandlung von Gesundheitseinrichtungen• Reinigen von elektrotechnischen Ausstattungen• Reinigung und Pflege von Außenanlagen• Behandeln von Sanitärbereichen• Reinigen von Verkehrsmitteln / Industrieanlagen• Umgang mit Kunden• Erwerb Fahrerlaubnis Klasse B (optional)	Dauer: ca. 3 – 4 Monate



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
<p>Umschulung zum/r</p> <ul style="list-style-type: none">• Elektroniker/in (Fachrichtung Automatisierungs- und Systemtechnik oder Betriebstechnik)• Industriemechaniker/in• Kraftfahrzeugmechatroniker/-in	<p>Inhalte jeweils gemäß Ausbildungsordnungen</p>	<p>Dauer: 28 Monate</p> <p>auch als berufsanschlussfähige Teilqualifikationen (TQ) möglich</p>
<p>Umschulung zum/r</p> <ul style="list-style-type: none">• Maschinen- und Anlagenführer/in• Fachkraft Metalltechnik	<p>Inhalte jeweils gemäß Ausbildungsordnungen</p>	<p>Dauer: 16 Monate</p> <ul style="list-style-type: none">• auch als berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) möglich



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
<ul style="list-style-type: none">Fertigungstechnik für Metall- und HolzberufeCNC-Anwendungstechnik	<p>Vermittlung von Grundfertigkeiten in Drehen, Fräsen und Bohren (Eingangsstufe und Aufbaustufe)</p> <p>drei- oder fünf-Achsbearbeitung</p> <p>CNC - Technik Fräsen / Drehen</p> <ul style="list-style-type: none">DIN – ProgrammierspracheCNC-Werkstatt-Programmierungrechnerunterstütztes Konstruieren und Programmieren <p>Anwenden der erlernten CNC – Kenntnisse</p>	<p>Dauer: ca. 6 Monate</p> <p>Voraussetzung: Berufserfahrung bzw. Ausbildung im metall- oder holzbearbeitenden Bereich.</p>
CAD-Anwendungstechniken	<ul style="list-style-type: none">CAD 2D/3DAutoCAD MaschinenbauSOLIDWORKSCATIA V5	<p>Dauer: 2 - 6 Monate</p> <p>Voraussetzung: Berufserfahrung bzw. Ausbildung im metall- oder holzbearbeitenden Bereich.</p>



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Robotik (für Industrie- u. Zerspanungsmechaniker/in, Maschinen-u. Anlagenführer/in, Mechatroniker/in, Elektroberufe)	<ul style="list-style-type: none">• Robotik-Grundlagen (KUKA)• Aufbaukurs (KUKA)	Dauer: 2 – 4 Wochen
SPS-Technik / SPS-Programmierung	<ul style="list-style-type: none">• EPLAN• SIMATIC• TIA- Portal• STEP 7	Dauer: 3 - 7 Monate Voraussetzung: Berufserfahrung bzw. Ausbildung im metall- oder holzbearbeitenden Bereich.
Schweißtechnik	Vermittlung von Kenntnissen in verschiedenen Schweißverfahren zur Erlangung eines Schweißerscheines, z.B. <ul style="list-style-type: none">• Gasschweißen• Lichtbogenhandschweißen• WIG-Schweißen• MAG-Schweißen• MIG- Schweißen	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Additive Fertigung – 3D Druck	<ul style="list-style-type: none">• Grundlagen der 3D- Fertigung, Modellieren von Bauteilen und Vorbereitung der additiven Fertigung• Vorbereitung der additiven Fertigung, Fertigung von Produkten mit Stratasys 3D-Drucker und GrabCAD Print Software• Vertiefung der praktischen und theoretischen Inhalte, Weiterverarbeitung der gedruckten Teile	Dauer: 6 Wochen (3 Module à 2 Wochen) für Fachkräfte
Qualifizierung i.R. Teilnovellierung der Ausbildungsordnung der Metall- und Elektroberufe	neue Ausbildungsinhalte zum Thema Digitalisierung („Integrierte Berufsbildposition 5“) <ul style="list-style-type: none">- Datenschutz und IT-Sicherheit- Digitale Produktionssteuerung- Digitale technische Dokumentation- Digitales Wissensmanagement- Teamwork	Dauer: 4 Wochen für Fachkräfte
Digitale Vernetzung, z.B. für Elektroberufe und Mechatroniker	Qualifizierung für Arbeitnehmer/innen aus Elektroberufen und Mechatroniker/innen im Umgang mit Softwaremodulen, Prozessabläufen und Testungen von Softwaremodulen für die IT-Administration und die digitale Vernetzung im Unternehmen	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Electrical Engineering	<ul style="list-style-type: none">• Digitale Elektronik (Digitale Schaltungstechnik, ASIC)• Industrierobotik (Störungsanalyse)• Laserscanning (LIDAR)• Leistungsoptimierung (EDA)• Mikrotechnologie (Custom Chip)	
Industrial Engineering	<ul style="list-style-type: none">• Automatisierung (Programmable Logic Controller, Robotic Process Automation, automatische Bestückung)• High Performance Plastic• Maintenance (Preventive / Predictive Maintenance)• Mensch-Maschine-Interaktion und Integration Simulation & Digitaler Zwilling• Technisches Zeichnen und Konstruieren (CAD, Design for Manufacturing and Assembly, 3D Druck, BIM)	
NX Systems Engineer	<ul style="list-style-type: none">• NX Basics: Grundlagen der digitalen CAx-Konstruktion• NX Experten Knowhow: Erweiterung in zukunftsorientierten und konstruktionsgerechten Methoden• NX Methoden: Spezialisierte Methoden der Tiefzieh-, Guss- u. Kunststoffkonstruktion sowie im Bereich Elektrik/Elektronik• NX 3D-Master (Papierlose Konstruktion)• NX Kinematik (3D Simulationen)	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Industrie 4.0 - CoBot-Spezialist / -Experte modular	<ul style="list-style-type: none">• Zukunftskompetenzen, Kommunikation 4.0 und Veränderungen von Technologien und Arbeitsmarktanforderungen• Qualitätsmanagement in zertifizierten Unternehmen• Kollaborierende Systeme einrichten und bedienen• CoBot programmieren, Fehlersuche, Optimierung• Arbeitssystemgestaltung und Programmierung einer vernetzten Anlage	
Industrie 4.0 Transformation Expert	<ul style="list-style-type: none">• Grundlagen Industrie 4.0• Schlüsselbegriffe der Industrie 4.0• Internet der Dinge und Dienste• Digitale Transformation• Auswirkungen auf Organisation und Mitarbeiter• Rechtliche Rahmenbedingungen• Projektarbeit, Zertifizierungsvorbereitung und Zertifizierungsprüfung „Industrie 4.0 Transformation Expert“	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Kfz-Technik / Wartung und Reparatur	<ul style="list-style-type: none">• Vernetztes/autonomes Fahren (Wartung von Sensoriksystemen und elektronischen Komponenten vernetzter Fahrzeuge, Durchführen von Softwareupdates und Diagnostikprogrammen, Kenntnisse der üblichen Systemkomponenten des Sensornetzes, Elektrik, Elektronik, Informatik und Infotainment)• Elektroantrieb (bspw. Elektrofachkraft für Hochvoltsysteme in Kraftfahrzeugen)• Fahrzeugelektrik / -elektronik	
alternative Antriebstechnologien	<ul style="list-style-type: none">• E-Fuels• Elektrische Antriebsstrangentwicklung (E-Achsen, Siliziumkarbid-Halbleiter)• Elektrische Motormanagementsysteme (EMS)• Energiespeicherung (Lithium-Ionen-Technik)• Brennstoffzellentechnologie	
Batteriezellentwicklung und -produktion	<ul style="list-style-type: none">• Batterieentwicklung (High Voltage Battery)• Energiemanagementsysteme• Thermomanagement• Sicherheit bei Transport und Lagerung von Batterien• Batterie-Recycling	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
assistiertes & autonomes Fahren	<ul style="list-style-type: none">• Datenvorgaben und Verarbeitung (insb. GPS-Daten)• Entwicklung von Fahrerassistenzsystemen (Objekterkennung)• Fahrzeugsensorik• Funktionale Sicherheit (IEC, ISO, 8D)• Rechtliche Vorgaben• Standardisierung der Softwarearchitektur von Fahrzeugen (AutoSAR)• Vernetzung (3D Navigationslandschaft, Unfälle in Echtzeit weitergeben)• Car-to-x-Communication• Testing und Simulation (Prüfstände, Software –Simulation)• Cybersicherheit bei Fahrzeugen (insbes. bei vernetzter Infrastruktur)• neue Software Architekturen (Hochleistungscomputer zentralisieren) – Forschung und Entwicklung (Ingenieure)• Leistungselektronik – Verkabelung im Auto	
Wasserstofftechnologie	<ul style="list-style-type: none">• Elektrolyse – Produktion von Wasserstoff• Sicherheit bei Transport und Lagerung von Wasserstoff• Recycling von Wasserstofftechnologien (bspw. Brennstoffzellenkomponenten und Elektrolyseure)	



zurück

Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
klinischer Monitor (CRA)	möglichst inklusive Praktikum	Dauer: 3 – 6 Monate
Life Sciences	<ul style="list-style-type: none">• Life Science Manager/in• GMP- und GCP-Spezialist/in• Qualitätsbeauftragte/r, GCP und QM für Medizinprodukte	Dauer: 4 – 6 Monate
Medizintechnik	<ul style="list-style-type: none">• smarte Prothetik• Diagnose- und Assistenzsysteme	
Entwicklung von Medizinprodukten	<ul style="list-style-type: none">• bildgebende Verfahren (Nano-Biomarker)• Entwicklung medizinischer Geräte (OP-Roboter, Vernetzung)• Digitalisierung von medizinischen Geräten (App-Entwicklung, intelligente Steuerung)• intelligente Instrumente• Verfahrensentwicklung & Risikomanagement (ISO 14971)• Wearables / Implantables	



zurück

Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Biotechnologie	<ul style="list-style-type: none">• Biochemische Analyse (Chromatographie)• Genome Editing (CRISPR)• Molekularbiologische Techniken (In Vitro)• Zellkultivierung	
pharmazeutische Produkt- & Verfahrens- entwicklung	<ul style="list-style-type: none">• Biopharmazie (mRNA, RNA)• Diagnostik / personalisierte Medizin• Qualitätssicherung (Quality by Design)• Therapieentwicklung (Stammzellentherapie, individuelle Therapien)	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Schwerpunkt: betriebliche Einzelumschulungen im Bauhaupt- und Nebengewerbe	Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen	Lernprozessbegleitung mit ubH (umschulungsbegleitende Hilfen) möglich
Anlagenmechaniker/-in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	<ul style="list-style-type: none">• Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen• auch als berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) möglich	Dauer: 28 Monate
Elektroniker/-in Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik	<ul style="list-style-type: none">• Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen• auch als berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) möglich• -> TQ Wärmepumpenmonteur	Dauer: 28 Monate
Maler/-in und Lackierer/-in (v.a. Fachrichtung Ausbautechnik und Oberflächengestaltung + Energieeffizienz- und Gestaltungstechnik	<ul style="list-style-type: none">• Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen• auch als berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) möglich	Dauer: 24 Monate



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Haus- und Gebäudetechnik	<ul style="list-style-type: none">• Hausmeister/in 4.0• Elektrotechnik• Heizungstechnik• Facility Management: Smart Home, Gebäudetechnik, Elektronik, Steuerung, IT-Security• Fernwartung• smarte und vernetzte Produkte	Qualifizierungen werden auch in Verbindung mit Führerschein Kl. B benötigt und gefördert.
Bauwirtschaft	<ul style="list-style-type: none">• BIM (Building Information Modeling)• CAD 2D/3D Architektur/Bau (AutoCAD, ALLPLAN, ArchiCAD)• 3-D-Druck• Leichtbau• Robotik• Recycling	
erneuerbare Energien	<ul style="list-style-type: none">• Energieberatung• Energiemanagement• Energie-/Elektrotechnik• Ökobilanzen• klimaneutrale Produktion und Lieferketten (Sustainability Management)	



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Fachkraft für die Glasfaserinstallation	<ul style="list-style-type: none">• LWL-Installation• LWL-Verkabelung• Verlegetechniken• LWL-Verbindungstechnik vor Ort• Messungen• Anschlussdosen• Verteilfelder und Unterverteilfelder• Hausinstallation• Sicherheitsvorschriften• baurechtliche Vorschriften, Brandschutz, Brandlast	Voraussetzungen: abgeschlossene technische bzw. elektrotechnische Berufsausbildung oder Berufspraxis im technischen Bereich, gute PC-Kenntnisse Dauer: ca. 1 Monat



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Schwerpunkt: betriebliche Einzelumschulungen	Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen	Lernprozessbegleitung mit ubH (umschulungsbegleitende Hilfen) möglich
Kaufmann/-frau im Einzelhandel (inkl. Verkäufer/-in)	auch als berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) in Modulen möglich	Dauer: 24 Monate
Kaufmann/Kauffrau E- Commerce		
Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk (Bäckerei oder Fleischerei)	auch als berufsanschlussfähige Teilqualifikation (TQ) in Modulen möglich	Dauer: 24 Monate
Bäcker/in	Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen	Dauer: 24 Monate
Fleischer/in	Inhalte gemäß den jeweiligen Ausbildungsordnungen	Dauer: 24 Monate



Übergreifende Qualifizierungen



zurück

Bildungsziel

niederschwellige Orientierungs- und Qualifizierungsangebote in verschiedenen Tätigkeitsfeldern

Qualifizierungsinhalte

Zielgruppe sind v.a. Menschen ohne abgeschlossene Berufsausbildung, die sich beruflich neu orientieren möchten oder sogar eine Berufsausbildung anstreben.

- Wirtschaft, Verwaltung, IT, kaufmännische Tätigkeiten
- Transportlogistik
- Lagerlogistik
- Pflege und Gesundheit
- Schutz und Sicherheit
- Frisöre

Bemerkungen

Dauer: individuell, je nach Bedarf (ab 1 Woche)



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
<p>Maßnahme „Grundkompetenzen“ zur Vorbereitung auf weiterführende berufliche Qualifizierungsmaßnahmen</p>	<p>Zielgruppe sind Geringqualifizierte im Sinne des § 81 (2) SGB III, die nicht über ausreichende Grundkompetenzen verfügen.</p> <p>Maßnahmeinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Schlüsselkompetenzen• Lernen• Entwickeln der Grundkompetenzen im Lesen, Verstehen und Schreiben• Entwickeln der Grundkompetenzen im Rechnen• Entwickeln der Grundkompetenzen in der Informations- und Kommunikationstechnologie• sozialpädagogische Begleitung• Maßnahmeteile bei einem Arbeitgeber• Akquise von Umschulungsplätzen	<p>Dauer: 3 Monate</p> <p>Ausschreibung und somit Zuweisung in die Maßnahme</p>



Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Transformationsbegleiter / Qualifizierungsguide	<ul style="list-style-type: none">• Digitale Kompetenzen• Kommunikation• Veränderungsmanagement/ Changemanegement• Lernende Organisationen• Projekt- und Selbstmanagement• Lernbegleitung und Lernmethoden• Innovationsmanagement	
nachhaltige & ressourcenschonende Technologien	<ul style="list-style-type: none">• Green Technologie (Green IT)• Kreislaufwirtschaft• Umweltmanagement / Umwelt-Compliance (ISO 14001)	
Geoinformationssysteme	<ul style="list-style-type: none">• Grundlagen: Einführung in geographische Informationssysteme, z.B. ArcGIS Pro Grundlagen, Datentypen, Einführung Kartographie, Datenmodellierung, Editieren• Fachanwender/-in Geoinformationssysteme: Analyse und Geoverarbeitung, Map Design, GIS Projekt	Dauer: 1 – 4 Monate



Übergreifende Qualifizierungen



zurück

Bildungsziel	Qualifizierungsinhalte	Bemerkungen
Prozess-/Projektmanager/in für die digitale Transformation	<ul style="list-style-type: none">• Potenzialanalyse, Projektmanagement• Arbeiten im postdigitalen Zeitalter- Hybrid Workplace/Arbeit 4.0• GPM Level D: Soziale- und Kontextkompetenzen• GPM Level D: Technische Kompetenzen (Teil2: Level D report)• BPMN 2.0 (Business Process Model and Notation)• IT-Compliance• ITIL.Foundation• Projektplanung und Collaboration-Tools in der Cloud	Dauer: ca. 6 Monate Zielgruppe: Hochschulabsolvent:innen und Führungskräfte
softwaregestützte Steuerung von Geschäftsprozessen	<ul style="list-style-type: none">• CRM (MS Dynamics CRM, SAP CRM, Cross Selling, Customer Analytics)• Digitale Materialplanung & Materialbeschaffung (SAP MM)• Digitale Ökosysteme & Plattformökonomie (Digitales) Prozessmanagement / Business Process Management (BPMN, ISO, Audit, Microsoft Visio)• Dokumentenmanagement (Open Text, Easy Software)• Enterprise Resource Planning (SAP)	



Übergreifende Qualifizierungen

zurück

Bildungsziel

Qualifizierungsinhalte

Bemerkungen

KI-Manager/in

- Innovationspotenzial von KI im Unternehmen
- KI-Anwendungen für Ihr Unternehmen finden und bewerten
- Markteinführung und Betrieb von KI-Anwendungen
- Data Mining
- Self Service Business Intelligence
- Legal Tech

Dauer: 1 - 2 Monate

Zielgruppe: Fach- und Führungskräfte

Ihre Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner



Bundesagentur für Arbeit
Agentur für Arbeit Heidelberg

bringt weiter.

Julia Heintzmann

Heidelberg.FbW-Koordinator@arbeitsagentur.de



Jürgen Vosloh

juergen.vosloh@jobcenter-ge.de



Sabrina Bornmann

jobcenter-heidelberg.fbw@jobcenter-ge.de

