

Technik, Technologiefelder

8



Technik, Technologiefelder

Innerhalb der **Technologiefelder** gibt es zahlreiche Spezialgebiete. In der Biotechnologie werden technische Anwendungen aus biologischen Strukturen abgeleitet, während in der Gentechnologie die Erbanlagen von Menschen, Tieren oder Pflanzen untersucht werden. Fahrzeug- und Verkehrstechnik sowie Luft- und Raumfahrttechnik befassen sich mit der Entwicklung, Produktion und Wartung von Fahr- bzw. Flugzeugen.

Weitere Technologiefelder sind die Mikro- bzw. Nanotechnologie, die Optik bzw. Optoelektronik sowie die Werkstofftechnik. Im Bereich Entwicklung, Konstruktion werden technische Pläne erstellt oder ganze Anlagen konstruiert. Das Thema erneuerbare Energien spielt oft eine wichtige Rolle.

Beschäftigung findet sich vor allem in diesen Branchen und Bereichen:

- Biotechnologie
- Gentechnologie
- Mikrosystemtechnik
- Nanotechnologie
- Optoelektronik und Optik
- Fahrzeug- und Verkehrstechnik
- Schiffbau und Meerestechnik
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Werkstofftechnik
- Erneuerbare Energien
- Entwicklung, Konstruktion und CAD



Informationen zu einzelnen Berufen finden Sie in BERUFENET unter berufenet.arbeitsagentur.de.

Ausbildungsberufe

Betriebliche (duale) Ausbildung

- Augenoptiker/in
- Baustoffprüfer/in
- Bauzeichner/in
- Biologielaborant/in
- Bootsbauer/in
- Chemielaborant/in
- Chemikant/in
- Elektroniker/in - Automatisierungstechnik
- Fachkraft - Straßen- und Verkehrstechnik
- Fachkraft - Wasserwirtschaft
- Fahrradmonteur/in
- Fahrzeuginterieur-Mechaniker/in
- Feinoptiker/in
- Fluggeräteelektroniker/in
- Fluggerätmechaniker/in
- Informationselektroniker/in
- Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/in
- Kraftfahrzeugmechatroniker/in
- Land- und Baumaschinenmechatroniker/in
- Leichtflugzeugbauer/in
- Mechaniker/in - Reifen- und Vulkanisationstechnik
- Mechatroniker/in
- Metallbauer/in - Nutzfahrzeugbau
- Mikrotechnologe/-technologin
- Physiklaborant/in
- Prüftechnologe/-technologin Keramik
- Schiffsmechaniker/in
- Technische/r Produktdesigner/in
- Technische/r Systemplaner/in
- Verfahrensmechaniker/in - Brillenoptik
- Werkstoffprüfer/in
- Zweiradmechatroniker/in

Ausbildung für Menschen mit Behinderungen, z.B.

- Fachpraktiker/in für Kraftfahrzeugmechatroniker
- Fachpraktiker/in für Land- und Baumaschinentechnik
- Fachpraktiker/in für Technisches Produktdesign
- Fachpraktiker/in für Zweiradmechatroniker
- Fachpraktiker/in für Karosseriebearbeiter



Freie Ausbildungsplätze finden Sie unter www.arbeitsagentur.de/ausbildungsplatzsuche.

Schulische Ausbildung, z.B.

- Biologisch-technische/r Assistent/in
- Chemisch-technische/r Assistent/in
- Physikalisch-technische/r Assistent/in
- Schiffsbetriebstechnische/r Assistent/in
- Technische/r Assistent/in - regenerative Energietechnik/Energiemanagement



Informationen und Angebote zu schulischen Ausbildungen finden Sie unter www.arbeitsagentur.de/berufsausbildung.

Weiterbildungen

Nach einer Berufsausbildung sind beispielsweise folgende Weiterbildungen möglich:

Berufsspezialist/in, z.B.

- intelligente Gebäudetechnik/Systemvernetzung
- Kraftfahrzeug-Servicetechnik

Bachelor Professional, z.B.

- Augenoptikermeister/in/Bachelor Professional im Augenoptiker-Handwerk
- Bachelor Professional - intelligente Gebäudetechnik/Systemvernetzung
- Fachwirt/in - Energiewirtschaft/Bachelor Professional in Energiewirtschaft
- Feinoptikermeister/in/Bachelor Professional im Feinoptiker-Handwerk
- Industriemeister/in - Flugzeugbau/Luftfahrttechnik/Bachelor Professional in Luftfahrttechnik
- Kraftfahrzeugtechnikermeister/in/Bachelor Professional im Kraftfahrzeugtechniker-Handwerk
- Land- und Baumaschinenmechatronikermeister/in/Bachelor Professional im Land- und Baumaschinenmechatroniker-Handwerk
- Meister/in - Bahnverkehr/Bachelor Professional für Bahnverkehr
- Techniker/in - Chemietechnik (Biochemie)/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Elektromobilität/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Elektrotechnik/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Karosserie- und Fahrzeugbautechnik/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Leiterplattentechnik/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Maschinentechnik/Bachelor Professional in Technik

- Techniker/in - Physiktechnik/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Umweltschutztechnik und regenerative Energien/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Verfahrenstechnik/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Werkstofftechnik/Bachelor Professional in Technik
- Zweiradmechanikermeister/in/Bachelor Professional im Zweiradmechaniker-Handwerk

Master Professional (Zugangsvoraussetzung: Weiterbildungsabschluss), z.B.

- Restaurator/in - Kraftfahrzeugtechnikerhandwerk//Master Professional für Restaurierung im Handwerk

Meister/in, z.B.

- Industriemeister/in - Optik
- Meister/in - Leit- und Sicherungstechnik (Eisenbahn)

Kaufmännische und andere Weiterbildungen, z.B.

- CAD-Fachkraft
- Fachagrarwirt/in - Erneuerbare Energien/Biomasse
- Fachkraft - Caravanteknik
- Gebäudeenergieberater/in
- Konstrukteur/in
- Prozessmanager/in - Mikrotechnologie
- Zweirad-Servicetechniker/in - motorisierte Zweiradtechnik
- Zweirad-Servicetechniker/in - nichtmotorisierte Zweiradtechnik

Weiterbildungen in Form von Kursen/Seminaren, z.B.

- Biotechnologie
- Computer Aided Design (CAD)
- Erneuerbare Energien
- Mikro-, Nanotechnik, Halbleitertechnologie
- Werkstofftechnik



Weiterbildungsangebote finden Sie auf www.arbeitsagentur.de/weiterbildungssuche.

Studienberufe

Die folgenden Studienberufe sind beispielhaft für dieses Berufsfeld:

- Bioniker/in
- Ingenieur/in - Augenoptik/Optometrie
- Ingenieur/in - Automatisierungstechnik
- Ingenieur/in - Biomechanik
- Ingenieur/in - Biotechnologie

- Ingenieur/in - Elektromobilität
- Ingenieur/in - Erneuerbare Energien
- Ingenieur/in - Fahrzeugtechnik
- Ingenieur/in - Luft- und Raumfahrttechnik
- Ingenieur/in - Materialwissenschaften
- Ingenieur/in - Mikrosystemtechnik
- Ingenieur/in - Physik
- Ingenieur/in - Robotik, Autonome Systeme
- Ingenieur/in - Sensortechnik
- Ingenieur/in - Systems Engineering
- Ingenieur/in - Verfahrenstechnik
- Ingenieur/in - Werkstofftechnik
- Konstruktionsingenieur/in
- Physiker/in
- Projektingenieur/in



Studienangebote finden Sie auf www.arbeitsagentur.de/studiensuche.

Alle Berufsfelder auf einen Blick

- 1 Landwirtschaft, Natur, Umwelt
- 2 Produktion, Fertigung
- 3 Bau, Architektur, Vermessung
- 4 Metall, Maschinenbau
- 5 Elektro
- 6 IT, Computer
- 7 Naturwissenschaften
- 8 Technik, Technologiefelder
- 9 Wirtschaft, Verwaltung
- 10 Verkehr, Logistik
- 11 Dienstleistung
- 12 Gesundheit
- 13 Soziales, Pädagogik
- 14 Gesellschafts-, Geisteswissenschaften
- 15 Kunst, Kultur, Gestaltung
- 16 Medien

Informationen zur aktuellen Beratungs- und Öffnungssituation in den Berufsinformationszentren finden Sie unter www.arbeitsagentur.de.

