

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
- Edelmetallprüfer/in
- Elektroniker/in - Automatisierungstechnik
- Fachkraft - Straßen- und Verkehrstechnik
- Fachkraft - Wasserwirtschaft
- Fahrradmonteur/in
- Fahrzeuginterieur-Mechaniker/in
- Feinoptiker/in
- Fluggerätelektroniker/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 Baumaschinentchnik
- Fachpraktiker/in für Technisches Produktdesign
- Fachpraktiker/in für Zweiradmechatroniker
- Karosseriebearbeiter/in



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:

Techniker/in, z.B.

- Biotechnik
- Chemietechnik (Biochemie)
- Elektromobilität
- Elektrotechnik
- Glastechnik (Optik)
- Karosserie- und Fahrzeugbautechnik
- Kraftfahrzeugtechnik
- Leiterplattentechnik
- Luftfahrttechnik
- Maschinentechnik
- Physiktechnik
- Umweltschutztechnik und regenerative Energien
- Verfahrenstechnik
- Verkehrstechnik
- Werkstofftechnik
- Windenergie-technik

Meister/in, z.B.

- Augenoptikermeister/in
- Bootsbauermeister/in
- Feinoptikermeister/in
- Industriemeister/in - Fahrzeuginterieur-Mechanik
- Industriemeister/in - Flugzeugbau/Luftfahrttechnik
- Industriemeister/in - Optik
- Karosserie- und Fahrzeugbauermeister/in
- Kraftfahrzeugtechnikermeister/in
- Land- und Baumaschinenmechatronikermeister/in
- Meister/in - Bahnverkehr
- Meister/in - Leit- und Sicherungstechnik (Eisenbahn)
- Zweiradmechanikermeister/in

Kaufmännische und andere Weiterbildungen, z.B.

- Berufsspezialist/in - intelligente Gebäudetechnik/ Systemvernetzung
- Berufsspezialist/in - Kraftfahrzeug-Servicetechnik
- CAD-Fachkraft
- Fachagrarwirt/in - Erneuerbare Energien/Biomasse
- Fachkraft - Caravantechnik
- Fachkraft - innovative Fahrzeugaufbereitung
- Fachwirt/in - Energiewirtschaft/Bachelor Professional in Energiewirtschaft
- Fachwirt/in - Solartechnik
- Gebäudeenergieberater/in
- Konstrukteur/in
- Optometrist/in
- Prozessmanager/in - Mikrotechnologie
- Prüfer/in von Luftfahrtgerät / Certifying Staff
- Restaurator/in - Kraftfahrzeugtechnikerhandwerk/Master Professional Restaurierung
- Servicemonteur/in - Windenergieanlagentechnik
- Servicetechniker/in - Land- und Baumaschinen
- 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
- Forschung und Entwicklung
- Mikro-, Nanotechnik, Halbleitertechnologie
- Werkstofftechnik



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

Studienberufe

Die folgenden Studienberufe sind beispielhaft für dieses Berufsfeld:

- Bioniker/in
- Biophysiker/in
- Biowissenschaftler/in
- Ingenieur/in - Augenoptik/Optomietrie
- 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 - Nanotechnologie
- Ingenieur/in - Physik
- Ingenieur/in - Robotik, Autonome Systeme
- Ingenieur/in - Schiffbau und Meerestechnik
- Ingenieur/in - Sensortechnik
- Ingenieur/in - Systems Engineering
- Ingenieur/in - Verfahrenstechnik
- Ingenieur/in - Versorgungstechnik
- Ingenieur/in - Werkstofftechnik
- Konstruktionsingenieur/in
- Molekularmediziner/in
- Physiker/in
- Produktentwickler/in
- Projektgenieur/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.

