

# 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](http://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
- 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 Baumaschinentechnik
- Fachpraktiker/in für Technisches Produktdesign
- Fachpraktiker/in für Zweiradmechatroniker
- Fachpraktiker/in für Karosseriebearbeiter



Freie Ausbildungsplätze finden Sie unter [www.arbeitsagentur.de/ausbildungsplatzsuche](http://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](http://www.arbeitsagentur.de/berufsausbildung).

### Weiterbildungen

Nach einer Berufsausbildung sind beispielsweise folgende Weiterbildungen möglich:

#### Berufsspezialist/in, z.B.

- intelligente Gebäudetechnik/Systemvernetzung
- Kraftfahrzeug-Service-technik

#### 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 - Caravantechnik
- Gebäudeenergieberater/in
- Konstrukteur/in
- Prozessmanager/in - Mikrotechnologie
- Zweirad-Service-techniker/in - motorisierte Zweiradtechnik
- Zweirad-Service-techniker/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](http://www.arbeitsagentur.de/weiterbildungssuche).

### Studienberufe

Die folgenden Studienberufe sind beispielhaft für dieses Berufsfeld:

- Bioniker/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 - Physik
- Ingenieur/in - Robotik, Autonome Systeme
- Ingenieur/in - Sensortechnik
- Ingenieur/in - Systems Engineering
- Ingenieur/in - Verfahrenstechnik
- Ingenieur/in - Werkstofftechnik
- Konstruktionsingenieur/in
- Physiker/in
- Projektgenieur/in



Studienangebote finden Sie auf [www.arbeitsagentur.de/studiensuche](http://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](http://www.arbeitsagentur.de).

