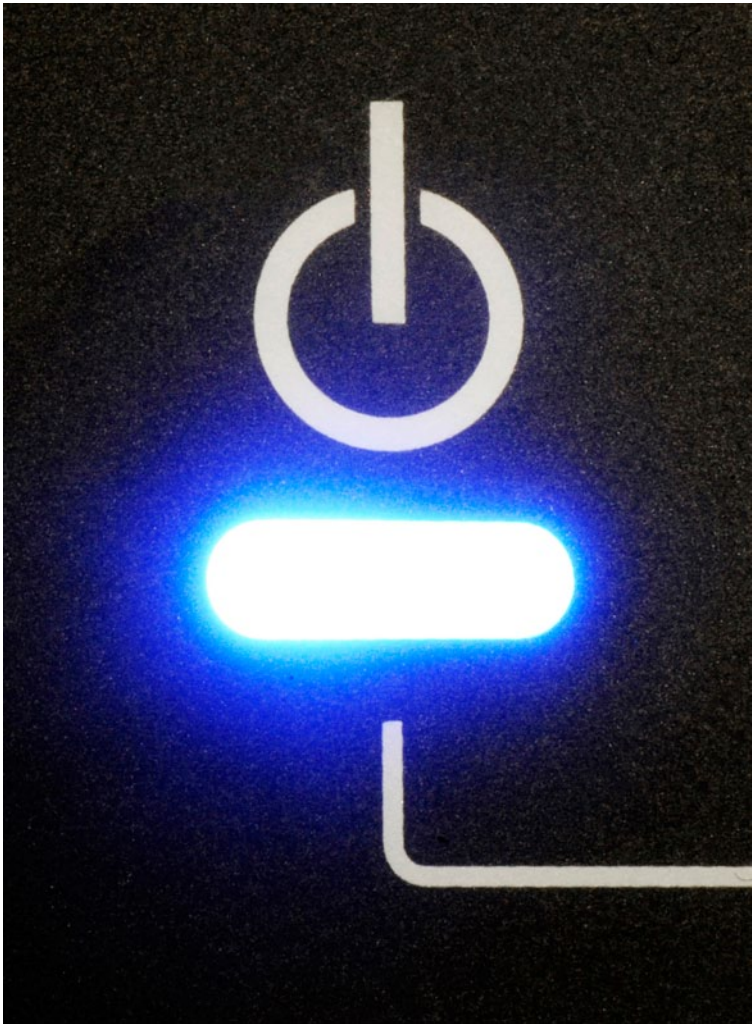


# Technik, Technologiefelder

14



# Technik, Technologiefelder

Technologien wie Nanotechnologie oder Werkstofftechnik, Optoelektronik oder Biotechnologie haben eines gemeinsam: Es geht vielfach um die Entwicklung von neuen Verfahren oder Produkten. Um zum Beispiel die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen zu reduzieren, wird mit neuen Technologien die Nutzung von erneuerbaren Energieträgern vorangetrieben. Fachkräfte sind überwiegend in der institutionellen Forschung und in Entwicklungsabteilungen von Unternehmen gefragt. Das Berufsspektrum reicht von Biologielaboranten über Mikrosystemtechniker bis zu Molekularmedizinerinnen.

## Beschäftigung findet sich vor allem in diesen Branchen und Bereichen:

- Biotechnologie
- Erneuerbare Energien
- Fahrzeug- und Verkehrstechnik
- Gentechnologie
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Medizintechnik
- Mikrosystemtechnik
- Nanotechnologie
- Optoelektronik, Lasertechnik
- Werkstoffindustrie



Möchten Sie mehr über einen bestimmten Beruf erfahren?

[bfi.plus/berufe](https://bfi.plus/berufe)

**BERUFENET**



Sind Sie auf der Suche nach Aus- und Weiterbildungsangeboten?

[bfi.plus/kurse](https://bfi.plus/kurse)

**KURSNET**

## **Alle Berufsfelder auf einen Blick**

- 1 Bauwesen, Architektur, Vermessung**
- 2.1 Technik, Recht und Sicherheit**
- 2.2 Tourismus, Freizeit, Fremdsprachen, Dialogmarketing**
- 2.3 Körperpflege, Hauswirtschaft**
- 3 Elektro**
- 4 Gesellschafts-, Geistes- und Sprachwissenschaften**
- 5.1 Medizin, Psychologie, Pflege und Therapie**
- 5.2 Medizintechnik, Reha, Sport und Bewegung**
- 6 Computer, Informatik, IT**
- 7.1 Kunsthandwerk, Restaurierung**
- 7.2 Design, Musik, Tanz, Schauspiel**
- 8 Landwirtschaft, Natur und Umwelt**
- 9 Medien**
- 10 Metall, Maschinenbau**
- 11 Naturwissenschaften und Labor**
- 12.1 Keramik, Baustoffe, Bergbau**
- 12.2 Holz und Papier**
- 12.3 Glas, Farben, Lacke, Kunststoffe**
- 12.4 Textilien, Bekleidung, Leder**
- 12.5 Edelsteine, Schmuck, Musikinstrumentenbau**
- 12.6 Lebensmittel, Getränke**
- 13.1 Bildung und Erziehung**
- 13.2 Sozialwesen, Religion**
- 14 Technik, Technologiefelder**
- 15 Verkehr, Logistik, Transport**
- 16.1 Wirtschaft und Sekretariat**
- 16.2 Finanzen, Marketing, Recht und Verwaltung**

# Technik, Technologiefelder

## Ausbildungsberufe

### Betriebliche (duale) Ausbildung

- Baustoffprüfer/in
- Bauzeichner/in
- Biologielaborant/in
- Bootsbauer/in
- Chemielaborant/in
- Chemikant/in
- Edelmetallprüfer/in
- Elektroniker/in – Automatisierungstechnik (Industrie)
- Fachkraft – Straßen- und Verkehrstechnik
- Fachkraft – Wasserwirtschaft
- Fahrradmonteur/in
- Fahrzeuginnenausstatter/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
- Schiffsmechaniker/in
- Stoffprüfer/in (Chemie) Glas-, Keram.-Ind., Steine und Erden
- Technische/r Produktdesigner/in
- Technische/r Systemplaner/in
- Verfahrensmechaniker/in – Brillenoptik
- Werkstoffprüfer/in
- Zweiradmechatroniker/in



*bfi.plus/a140*

## Schulische Ausbildung

- Assistent/in – Maschinenbautechnik
- Biologisch-technische/r Assistent/in
- Chemisch-technische/r Assistent/in
- Lasertechnische/r Assistent/in
- Physikalisch-technische/r Assistent/in
- Technische/r Assistent/in – Bautechnik
- Technische/r Assistent/in – Metallografie/  
Werkstoffkunde
- Technische/r Assistent/in – nachwachsende  
Rohstoffe
- Technische/r Assistent/in – regenerative  
Energietechnik/Energiemanagement

## Weiterbildungen

Nach einer Berufsausbildung sind beispielsweise folgende Weiterbildungen möglich:

### **Techniker/in, z.B.:**

- Biotechnik
- Chemietechnik
- Glastechnik
- Karosserie- und Fahrzeugbautechnik
- Kraftfahrzeugtechnik
- Maschinentechnik
- Mikrosystemtechnik
- Physiktechnik
- Schiffbautechnik
- Umweltschutztechnik
- Werkstofftechnik
- Windenergietechnik

### **Meister/in, z.B.:**

- Boots- und Schiffsbauermeister/in
- Industriemeister/in, z.B. in den Fachrichtungen  
Flugzeugbau/Luftfahrttechnik, Leit- und Sicher-  
heitstechnik (Eisenbahn), Optik
- Karosserie- und Fahrzeugbauermeister/in



**bfi.plus/e140**

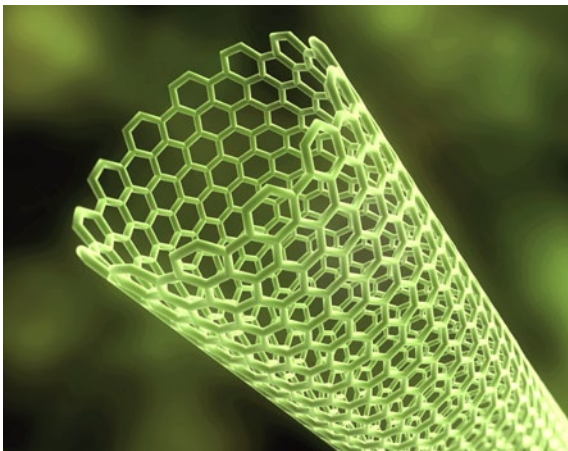
- Kraftfahrzeugtechnikermeister/in
- Mechanikermeister/in – Reifen- und Vulkanisationstechnik
- Zweiradmechanikermeister/in

***Kaufmännische und andere Weiterbildungen, z.B.:***

- Fachagrarwirt/in – Erneuerbare Energien/Biomasse
- Konstrukteur/in
- Prozessmanager/in – Mikrotechnologie
- Servicemonteur/in – Windenergieanlagentechnik
- Solartechniker/in

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

- Automatisierungstechnik
- Biochemie
- Datenschutzrecht
- Konstruktion
- Mikroprozessortechnik
- Nanotechnik
- Sicherheitstechnik
- Umweltschutz/Ökologie, Umwelttechnik



## Studienberufe

Die folgenden Studienberufe sind beispielhaft für dieses Berufsfeld:

- Agrarbiologe/-biologin
- Bioinformatiker/in
- Biologe/Biologin
- Bioniker/in
- Biowissenschaftler/in
- Facharzt/-ärztin – Humangenetik
- Forschungs- und Entwicklungsingenieur/in
- Genetiker/in
- Hochbauingenieur/in
- Ingenieur/in – Angewandte Mechanik
- Ingenieur/in – Augenoptik
- Ingenieur/in – Automatisierungstechnik
- Ingenieur/in – Biotechnologie
- Ingenieur/in – Chemietechnik
- Ingenieur/in – Energietechnik
- Ingenieur/in – Erneuerbare Energien
- Ingenieur/in – Fahrzeugelektronik
- Ingenieur/in – Luft- und Raumfahrttechnik
- Ingenieur/in – Materialwissenschaften
- Ingenieur/in – Mikroelektronik
- Ingenieur/in – Mikrosystemtechnik
- Ingenieur/in – Optoelektronik
- Ingenieur/in – Pharmatechnik
- Ingenieur/in – Physik
- Ingenieur/in – Sensortechnik
- Ingenieur/in – Technische Kybernetik
- Ingenieur/in – Werkstofftechnik
- Mikrobiologe/-biologin
- Molekularbiologe/-biologin
- Molekularmediziner/in
- Stahl- und Metallbauingenieur/in
- Verkehrsbauingenieur/in



*bfi.plus/s141*



*bfi.plus/s142*



*bfi.plus/s143*

# Die Berufsfeldinformationen

Infomappen im **BIZ** Berufs  
Informations  
Zentrum



... und im Internet



Alle Infos  
gibt es  
auch  
online:

[www.berufsfeld-info.de](http://www.berufsfeld-info.de)



Entdecke  
die Welt der  
Ausbildungs-  
berufe!

Als App oder online: [bfi.plus/entdecker](http://bfi.plus/entdecker)

