

Naturwissenschaften

7



Naturwissenschaften

Von Biologie, Chemie, Pharmazie und Physik bis zu Mathematik und Geowissenschaften - in den **Naturwissenschaften** geht es häufig darum, Untersuchungen vorzunehmen oder Daten auszuwerten und zu analysieren. Proben werden im Labor auf Inhaltsstoffe und Eigenschaften untersucht, Versuchsreihen durchgeführt, die Ergebnisse aufbereitet und dargestellt.

Unter Zuhilfenahme mathematischer Theorien werden Formeln und Modelle entwickelt, die beispielsweise in der Produkt- und Verfahrensentwicklung zur Anwendung kommen oder die Basis für die Herstellung von Pharmazeutika, Kunststoffen oder Lacken bilden.

Beschäftigung findet sich vor allem in diesen Branchen und Bereichen:

- Technische, physikalische, chemische Untersuchung
- Universitäten und technische Hochschulen
- Naturwissenschaftliche Forschungseinrichtungen
- Ingenieurdienstleistungen
- Chemie
- Farben, Lacke
- Pharmazie
- Gesundheitswesen
- Nahrungs-, Genussmittelherstellung
- Glas, Keramik, Rohstoffverarbeitung
- Rohstoffgewinnung, -aufbereitung
- Öffentliche Verwaltung (z.B. Wetterdienst)



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

Ausbildungsberufe

Betriebliche (duale) Ausbildung

- Baustoffprüfer/in
- Biologielaborant/in
- Biologiemodellmacher/in
- Chemielaborant/in
- Chemielaborjungwerker/in
- Chemikant/in
- Geomatiker/in
- Lacklaborant/in
- Mathematisch-technische/r Softwareentwickler/in
- Milchwirtschaftliche/r Laborant/in
- Pflanzentechnologe/-technologin
- Pharmakant/in
- Pharmazeutisch-kaufmännische/r Angestellte/r
- Physiklaborant/in
- Produktionsfachkraft Chemie
- Prüftechnologe/-technologin Keramik
- Textillaborant/in
- Werkstoffprüfer/in



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

Schulische Ausbildung

- Agrarwirtschaftlich-technische/r Assistent/in
- Biologisch-technische/r Assistent/in
- Chemisch-technische/r Assistent/in
- Lebensmitteltechnische/r Assistent/in
- Mathematisch-technische/r Assistent/in
- Medizinische/r Sektions- und Präparationsassistent/in
- Medizinische/r Technologe/Technologin - Laboratoriumsanalytik
- Medizinische/r Technologe/Technologin - Veterinärmedizin
- Pharmazeutisch-technische/r Assistent/in
- Physikalisch-technische/r Assistent/in
- Präparationstechnische/r Assistent/in
- Technische/r Assistent/in - Metallografie/ Werkstoffkunde
- Umweltschutztechnische/r Assistent/in
- Zytologieassistent/in



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



Beamtenlaufbahnen

- Beamter/Beamtin - Wetterdienst (mittlerer nichttechnischer Dienst)

Unteroffizierslaufbahnen bei der Bundeswehr mit bundesweit einheitlich geregelter Ausbildung

- Feldwebel - Geoinformationsdienst

Weiterbildungen

Nach einer Berufsausbildung sind beispielsweise folgende Weiterbildungen möglich:

Berufsspezialist/in, z.B.

- Datenanalyse

Bachelor Professional, z.B.

- Milchwirtschaftliche/r Labormeister/in/Bachelor Professional im milchwirtschaftlichen Laborwesen
- Techniker/in - Biotechnik/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Geologietechnik/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Physiktechnik/Bachelor Professional in Technik
- Techniker/in - Werkstofftechnik/Bachelor Professional in Technik

Meister/in, z.B.

- Industriemeister/in - Chemie
- Industriemeister/in - Pharmazie
- Pflanzentechnologiemeister/in

Kaufmännische und andere Weiterbildungen, z.B.

- Biomedizinische/r Fachanalytiker/in - Hämatologie
- Biomedizinische/r Fachanalytiker/in - Immunhämatologie und Transfusionsmedizin
- Biomedizinische/r Fachanalytiker/in - medizinische Mikrobiologie, Virologie und Hygiene
- Pharmareferent/in

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

- Analytische Chemie
- Biotechnologie
- Geowissenschaften, Geoinformationssysteme
- Pharmazie, Pharmatechnik
- Physikalische Messtechnik
- Verfahrenstechnik

Studienberufe

Die folgenden Studienberufe sind beispielhaft für dieses Berufsfeld:

- Agrarbiologe/-biologin
- Astrophysiker/in, Astronom/in
- Biochemiker/in
- Bioinformatiker/in
- Biologe/Biologin
- Biomathematiker/in
- Biometriker/in
- Bioniker/in
- Biophysiker/in
- Biowissenschaftler/in
- Chemiker/in
- Epidemiologe/Epidemiologin
- Geograf/in
- Geoinformatiker/in
- Geologe/Geologin
- Geoökologe/-ökologin
- Geophysiker/in
- Geowissenschaftler/in
- Hydrologe/Hydrologin
- Ingenieur/in - Bauphysik
- Ingenieur/in - Biomechanik
- Ingenieur/in - Biotechnologie
- Ingenieur/in - Chemietechnik
- Ingenieur/in - Geotechnik
- Ingenieur/in - Pharmatechnik
- Ingenieur/in - Physik
- Ingenieur/in - Technische Kybernetik
- Ingenieur/in - Technologie der Kosmetika und Waschmittel
- Lebensmittelchemiker/in
- Mathematiker/in
- Medizinphysiker/in
- Meeresbiologe/-biologin
- Meteorologe/Meteorologin
- Mikrobiologe/-biologin
- Mineraloge/Mineralogin
- Molekularbiologe/-biologin
- Natur- und Wirkstoffchemiker/in
- Neurowissenschaftler/in
- Ozeanograf/in
- Paläontologe/Paläontologin
- Pharmazeut/in
- Physiker/in
- Polymerchemiker/in
- Referent/in - klinische Studien (CRA)
- Statistiker/in

- Systemwissenschaftler/in
- Technomathematiker/in
- Toxikologe/Toxikologin
- Wirtschaftskemiker/in
- Wirtschaftsmathematiker/in
- Wirtschaftsphysiker/in



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

Beamtenlaufbahnen

- Beamter/Beamtin - Wetterdienst (gehobener nichttechnischer Dienst)

Offizierslaufbahnen bei der Bundeswehr mit bundesweit einheitlich geregelter Ausbildung

- Offizier - Geoinformationsdienst

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



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

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

