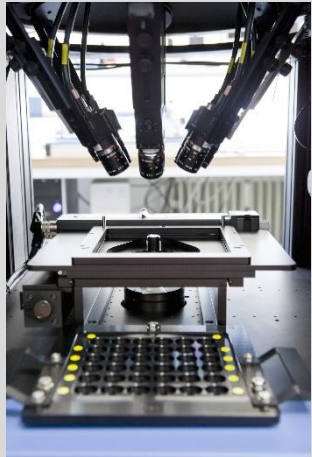


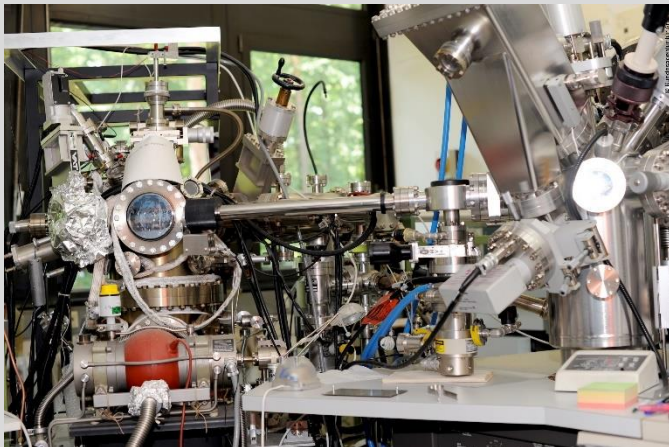


# Die Welt der Naturwissenschaften

*Willkommen  
Zukunft!*

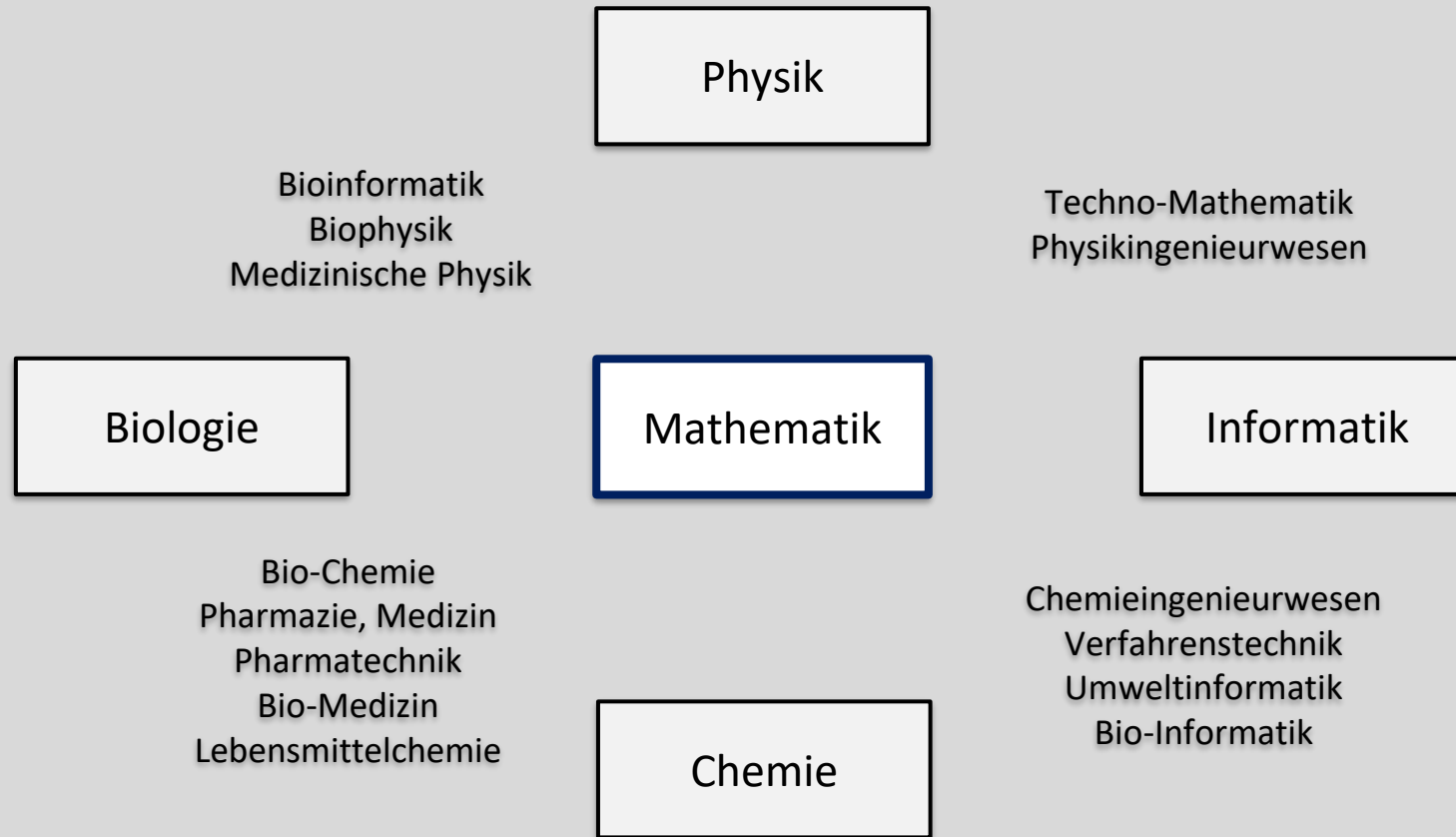


```
string fullName = @"C:\Documents and Settings\  
BTULibrary library = new BTULibrary();  
// Get properties  
FUSPropertyBag bag = library.GetMediaByFullName  
// Print properties to the console  
Console.WriteLine("Properties of {0}", fullName);  
foreach (FUSProperty prop in bag.Properties) {  
    Console.WriteLine("Property: {0}, {1}", prop  
}  
// Put the FUSPropertyBag into a more friendly  
// It's a good idea for you to write a friendly  
// would allow you to add and remove properties  
// the FUSPropertyBag type on the fly  
ArrayList aProperties = new ArrayList(bag.Prop  
// Change the "EpisodeDescription" property  
foreach (FUSProperty prop in aProperties) {  
    if (prop.Name == "EpisodeDescription") {  
        prop.Value = "The boys compete to appea  
    }  
}  
// Create a new FUSPropertyBag with the added  
FUSPropertyBag newBag = new FUSPropertyBag();  
newBag.Properties = (FUSProperty[])aProperties.  
// This method will edit the recording  
library.EditMedia(fullName, newBag);  
// Print properties to the console and verify t  
Console.WriteLine("Edited properties of {0}",  
foreach (FUSProperty prop in bag.Properties) {  
    Console.WriteLine("Property: {0}, {1}", prop  
}  
// Pause so you can see the output, hit enter t  
Console.WriteLine("Press any key to exit...");  
Console.ReadLine();  
return;
```





# Die Welt der Naturwissenschaften im Überblick



## Die Elemente:

Erde: Geologie, Geoinformatik, Geotechnologie, Geophysik  
Wasser: Hydrologie, Wasser- und Bodentechnologie  
Luft: Meteorologie  
Himmel: Astro-Physik, Astronomie

## Viel Naturwissenschaft beinhaltet:

**Ingenieurwissenschaften**  
Medizin, Pharmazie, Psychologie  
Architektur, Stadtplanung  
Forstwissenschaft, Umweltwissenschaft

Jede Naturwissenschaft kann  
einzeln studiert werden,  
es sind aber auch  
Kombinationen zweier oder  
mehrerer  
Naturwissenschaften  
möglich.

Mathematik ist die „Sprache“  
oder das „Werkzeug“ der  
Naturwissenschaften

*Grundlagenforschung*  
= *Naturwissenschaftler/in*

*Anwender / Praktiker*  
= *Ingenieur/in*



# Mathematik

## Mathematiker/-innen werden in vielen Arbeitsbereichen benötigt:

- ✓ In der Schule (Lehramt) und an den Hochschulen (Wissenschaft und Forschung)
- ✓ In Hochtechnologie, Natur- und Ingenieurwissenschaften, wenn es um Modellierung, Simulation und Optimierung geht, dann immer im Team mit Fachleuten aus Physik, Chemie, Informatik, Medizin, Ingenieurwesen, Biologie, Geographie, ...
- ✓ In Wirtschaft und Finanzen, bei Versicherungen, Banken und in der Unternehmensberatung
- ✓ Überall dort, wo es darum geht, komplexe Sachverhalte zu durchdringen, zum Kern des Problems vorzustoßen und beharrlich kreative Lösungsansätze zu entwickeln.

## Das Studium:

- ✓ Meist an der Uni - z.B. Uni Würzburg [Link](#)
- ✓ Teils an „Fachhochschulen“: Angewandte Mathematik oder Technomathematik - z.B. TH Würzburg-Schweinfurt [Link](#)

## Ingenieur/-innen und Mathematiker/-innen

- Ingenieur/-in: Problemstellung und Lösung
- Mathematiker/-in: Hinterfragt nochmals, optimiert
- *Gemeinsam: Gutes Team*



„Mathematiker sind eine Art Franzosen. Redet man mit ihnen, so übersetzen sie es in ihre Sprache und das ist alsobald ganz etwas anderes“

*Johann Wolfgang von Goethe*

„Arbeitslose Mathematiker unter 35 Jahren in Deutschland passen in einen Bus“

*Dr. Christian Zillober*  
Lehrstuhl für Mathematik  
Universität Würzburg

## Auch interessant:

[www.was-zaehlt.mathematik.uni-wuerzburg.de/](http://www.was-zaehlt.mathematik.uni-wuerzburg.de/)

Alpha Uni  
Mathe studieren – so ist das wirklich  
[https://youtu.be/I3vA4WJP4TM?si=YQyd380fj5X8\\_bxG](https://youtu.be/I3vA4WJP4TM?si=YQyd380fj5X8_bxG)

BERUFENET  
<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>





# Physik

## Was macht die Physik aus?

- ✓ Experimentelle Physik – Die Experimentelle Physik ist Physik, wie man sie aus der Schule kennt. Zu den klassischen Bereichen Mechanik, Elektrizitätslehre, Optik und Wärmelehre kommen die modernen Bereiche Atomphysik, Kernphysik, Elementarteilchenphysik und Festkörperphysik
- ✓ Theoretische Physik – Die theoretische Physik befasst sich dagegen mit der Beschreibung physikalischer Objekte mit den Hilfsmitteln der Mathematik

## Das Studium:

- ✓ Häufig an der Uni - z.B. Uni Würzburg [Link](#) oder Uni Jena [Link](#)
- ✓ Auch an „Fachhochschulen“: Angewandte Physik, Physikingenieurwesen, Technische Physik, - z.B. HS Coburg [Link](#)

## Beispiel: Physik-Studium an der Universität in Jena

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimentalphysik	Mechanik & Wärmelehre	Elektrodynamik	Atome & Moleküle	Optik und Wellen	Festkörperphysik	Bachelorarbeit
Theoretische Physik		Mechanik	Elektrodynamik	Quantentheorie	Statistische Physik	
Praktika	Grundpraktikum				Fortgeschrittenen-Praktikum	
Mathematik, übergreifende Inhalte	Analysis, Lineare Algebra, Mathematische Methoden der Physik			Physikalische und freie Wahlfächer		



## Physiker/-innen

sind durch ihre interdisziplinäre Ausbildung vielseitig einsetzbar und haben gute Berufs- und Karrierechancen in verschiedensten

Branchen z.B.:

Forschung + Entwicklung  
Lehre (Schule, Hochschule)

IT-Branche

Patentwesen

Unternehmensberatung

Finanzdienstleister

Versicherungen, Banken

Ingenieurwesen

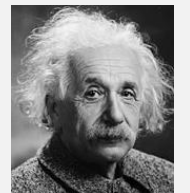
Telekommunikation



Röntgen



Merkel



Einstein

## Auch interessant:

[www.dpg-physik.de/](http://www.dpg-physik.de/)

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.

Alpha-Uni > Physik

[www.youtube.com/@alphaUni](http://www.youtube.com/@alphaUni) [ARD/videos](#)

## BERUFENET

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>



# Biologie

„Biologen streicheln nur Tiere und sammeln Pflanzen“

- ✓ **Das stimmt natürlich nicht!** Die Biologie gehört zu den sich am schnellsten weiterentwickelnden Wissenschaften.
- ✓ Stand vor ein paar Jahrzehnten noch die Beobachtung der lebenden Natur im Vordergrund, so führte die Entdeckung der DNA und die Aufschlüsselung wichtiger Stoffwechselprozesse nach und nach zu einer Erforschung der molekularen Zusammenhänge des Lebens.
- ✓ Die Biologie schafft in ihren vielfältigen Teilgebieten, von der Biochemie bis zur Zellbiologie, die Grundlagenforschung für Medizin, Landwirtschaft, Ernährung und Umweltschutz.
- ✓ Wer heute Biologie studiert, lernt die Techniken und Zusammenhänge einer Wissenschaft, deren neue Erkenntnisse immer wieder unser Selbst- und unser Naturbild beeinflussen



## Das Studium:

- ✓ Meist an der Uni - z.B. Uni Würzburg [Link](#) oder Uni Erlangen [Link](#)
- ✓ Teils an „Fachhochschulen“: Angewandte Biologie - z.B. HS Furtwangen [Link](#)
- ✓ Online-Studienführer Biowissenschaften des vbio (Verband der Biologen) [www.bachelor-bio.de](http://www.bachelor-bio.de)

**Ein Bachelor-Abschluss der Uni** genügt meist nicht. Häufig wird ein Master-Studium angehängt. Mit Promotion hat man noch deutlich bessere Chancen.

## Tätigkeiten nach dem Studium

sind vielfältig, aber oft nicht „eindeutig vorhersehbar“:

- Lehre (Schule, Hochschule)
- Forschung, Entwicklung
- Biotechnologische oder pharmazeutische Industrie
- Laboratorien (medizinische Diagnostik, Umweltanalyse)
- Öffentliche Verwaltung, Umwelt- und Naturschutz
- Botanische und Zoologische Gärten, Museen

## Wer Biologie studiert, braucht auch Chemie

Biologie ist interdisziplinär, es gibt viele Überschneidungen:

- Chemie, Pharmazie, Physik,
- Mathematik, Informatik, Medizin,
- Psychologie, Geographie

## Auch interessant:

[www.vbio.de](http://www.vbio.de) (Verband der Biologen)  
z.B. Ausbildung&Beruf > Studium

Alpha-Uni > Biologie  
[www.youtube.com/@alphaUni](https://www.youtube.com/@alphaUni) [ARD/videos](#)

## BERUFENET

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>



# Chemie

## Kaum eine andere Branche investiert so viel in Forschung und Entwicklung

- ✓ wie die chemisch-pharmazeutische Industrie. In deren Laboratorien werden die Grundlagen für neue Materialien und technische Anwendungen, für den Pflanzenschutz oder neue Wirkstoffe und Arzneimittel entwickelt.
- ✓ Das Chemie-Studium ist eine Verbindung von naturwissenschaftlich-theoretischer Arbeit mit der praktischen Laborarbeit, die außer Experimentierfreudigkeit auch manuelles Geschick erfordert
- ✓ In den Anfangssemestern werden die Grundlagen der allgemeinen, organischen anorganischen und physikalischen Chemie vermittelt, dazu Mathematik und Physik. Je nach fachlicher Ausrichtung erfolgt anschließend die Vertiefung in einzelnen Fachgebieten. Dazu gehören beispielsweise die Theoretische Chemie, Analytik, Chemische Toxikologie, Materialchemie, Lebensmittelchemie, Pharmakologie, Biochemie oder Umweltchemie.

## Das Studium:

- ✓ Meist an der Uni - z.B. Uni Würzburg [Link](#) oder Uni Erlangen [Link](#)
- ✓ Teils an „Fachhochschulen“: Angewandte Chemie, Technische Chemie - z.B. TH Nürnberg [Link](#) oder HS Darmstadt [Link](#)

**Ein Bachelor-Abschluss der Uni** genügt meist nicht. In der Regel wird ein Master-Studium angehängt und oft auch noch promoviert.



## Tätigkeitsfelder

Chemische Industrie: Forschung, Analytik, Verfahrenstechnik, Produktion, Vertrieb  
Hochschulen: Forschung und Lehre  
Schule: Lehrerin/Lehrer  
Öffentlicher Dienst: Umweltämter, TÜV, Kripo  
Biotech-Unternehmen  
Verbraucherschutz

*"Wenn man das Zusammenspiel Theorie und Experiment liebt und die Natur wirklich verstehen möchte, dann sollte man Chemie studieren".*

Prof. Axel Schulz, Uni Rostock

## Auch interessant:

[www.chemie-studieren.de/](http://www.chemie-studieren.de/)  
Gesellschaft Deutscher Chemiker GDCh

Alpha-Uni > Chemie  
[www.youtube.com/@alphaUni](http://www.youtube.com/@alphaUni) [ARD/videos](http://www.youtube.com/@alphaUni)

**BERUFENET**  
<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>



# Informatik

**Die Informatik** ist sowohl eine Grundlagenwissenschaft als auch eine Ingenieurdisziplin. Ihre klassischen Teildisziplinen sind die

- ✓ Theoretische Informatik (z.B. Komplexitätstheorie, Logik, formale Semantik)
- ✓ Technische Informatik (z.B. Aufbau von Rechner-, Speicher- und Kommunikationssystemen)
- ✓ Praktische Informatik (z.B. Programmieren, Softwareentwicklung)
- ✓ Angewandte Informatik mit ihren vielfältigen Anwendungsbezügen (z.B. in den Biowissenschaften, im Fahrzeugbau, in Medizin und Gesundheitswesen, in Medien oder in der Mensch-Maschine-Kommunikation).

**Das Studium: Sowohl an Universitäten, als auch an „Fachhochschulen“**

- ✓ Uni - z.B. Uni Würzburg „Informatik und Nachhaltigkeit“ [Link](#)
- ✓ FH - z.B. TH Würzburg [Link](#)

## Studieninhalte am Beispiel der Uni Würzburg

Grundlagen Programmierung + Algorithmen und Datenstrukturen +  
Rechnernetze und Informationsübertragung + Modellbildung und Simulation  
von Umwelt, Ökosystemen, Klima + Erd- und Umweltbeobachtung mit  
Sensorik + weitere Angebote aus der Informatik, Luft- und  
Raumfahrtinformatik, Künstlichen Intelligenz und Mathematik

```
string fullName = @"C:\Documents and Settings\  
BTULibrary library = new BTULibrary();  
// Get properties  
PUSPropertyBag bag = library.GetMediaByFullName  
// Print properties to the console  
Console.WriteLine("Properties of {0}", fullName);  
foreach (PUSProperty prop in bag.Properties) {  
    Console.WriteLine("Property: {0}, {1}", pr  
}  
// Put the PUSPropertyBag into a more friendly  
// It's a good idea for you to write a friendly  
// would allow you to add and remove properties  
// the PUSPropertyBag type on the fly.  
ArrayList aProperties = new ArrayList(bag.Prop  
// Change the "EpisodeDescription" property  
foreach (PUSProperty prop in aProperties) {  
    if (prop.Name == "EpisodeDescription") {  
        prop.Value = "The boys compete to appea  
    }  
}  
// Create a new PUSPropertyBag with the edited  
PUSPropertyBag newBag = new PUSPropertyBag();  
newBag.Properties = (PUSProperty[])aProperties.  
// This method will edit the recording  
library.EditMedia(fullName, newBag);  
// Print properties to the console and verify t  
Console.WriteLine("Edited properties of {0}",  
foreach (PUSProperty prop in bag.Properties) {  
    Console.WriteLine("Property: {0}, {1}", pr  
}  
// Pause so you can see the output, hit enter t  
Console.WriteLine("Press any key to exit...")  
Console.ReadLine();  
return;
```

„Die Branche kennt keinen  
Stillstand“

**Fachkräfte gesucht:**

Die IT-Branche ist trotz KI nach  
wie vor auf der Suche nach gut  
ausgebildeten Arbeitskräften.  
Diese wiederum dürfen sich auf  
abwechslungsreiche Tätigkeiten in  
vielen Bereichen freuen.

Auch interessant:

[https://youtu.be/u9Y5Jmigi\\_M](https://youtu.be/u9Y5Jmigi_M)

„Informatikstudium: Was ich gerne davor  
gewusst hätte“

Alpha-Uni > Informatik

[www.youtube.com/@alphaUni\\_ARD/videos](http://www.youtube.com/@alphaUni_ARD/videos)

[www.einstieg-informatik.de](http://www.einstieg-informatik.de)

[www.gamecampus.de](http://www.gamecampus.de)

**BERUFENET**

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>





## Fakultätsübergreifende Studiengänge



**Biophysik:** Mathematik, Physik, Biologie, Chemie, Biochemie, Biophysik, Informatik

✓ An 5 Universitäten in BRD möglich:

- Goethe-Universität Frankfurt [Link](#)
- Humboldt-Universität Berlin [Link](#)
- RPTU Kaiserslautern [Link](#)
- Universität Lübeck [Link](#)
- Universität Saarbrücken [Link](#)

**Medizinische Physik:** Grundlagenwissen in Physik und Teilbereichen der Medizin

✓ An 3 Universitäten und 2 „Fachhochschulen“ in BRD möglich:

- Universität Halle-Wittenberg [Link](#)
- TU Dortmund [Link](#)
- Universität Düsseldorf [Link](#)
- Technische Hochschule Mittelhessen [Link](#)
- Berliner Hochschule für Technik [Link](#)

### Fakultätsübergreifend:

Beide Bereiche sind nach dem Studium möglich, Spezialisierung dann anschließend z.B. in einem Master-Studium.

Es gibt aber auch Arbeitsangebote, in denen gerade die jeweilige Kombination gefragt ist.

BERUFENET

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>





## Fakultätsübergreifende Studiengänge

Biologie



Chemie

**Bio-Chemie:** Chemie, Physik, Mathematik, Biologie und Biochemie

✓ **Studienangebote:** 31 an Universitäten und 8 an „Fachhochschulen“ z.B.

- Uni Würzburg [Link](#)
- Uni Frankfurt [Link](#)
- Uni Heidelberg [Link](#)
- Hochschule Coburg „Bioanalytik“ [Link](#)

**Bio-Medizin (Molekulare Medizin):** Chemie, Biologie und Medizin

✓ **Studienangebote:** 17 an Universitäten und 15 an „Fachhochschulen“ z.B.

- Uni Würzburg [Link](#) (Zulassungsbeschränkt: 2025/26 lag der NC bei 1,0 – 1,4)
- Uni Erlangen-Nürnberg [Link](#) (Zulassungsbeschränkt: 2024/25 lag der NC bei 1,7)
- Hochschule Idstein Biosciences „Angewandte Biologie für Medizin“ [Link](#)
- Hochschule Ansbach „Biomedizinische Technik“ [Link](#)

**Lebensmittelchemie** Chemie, Biochemie, Bioanalytik, Lebensmittelchemie und Mikrobiologie

✓ **Studienangebote:** 10 an Universitäten z.B.

- Uni Würzburg [Link](#)

Biologie + Chemie  
auch bei:  
Medizin + Pharmazie

BERUFENET

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>



## Fakultätsübergreifende Studiengänge



**Bio-Informatik:** Informatik, Mathematik, Biologie und Chemie

✓ **Studienangebote:** 11 an Universitäten und 8 an „Fachhochschulen“ z.B.

- Uni Frankfurt [Link](#)
- Uni Tübingen [Link](#)
- Technische Hochschule Mittelhessen [Link](#)
- Technische Hochschule Bingen [Link](#)

**Umwelt-Informatik:** Informatik, Ökologie, Natur-, Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften

✓ **Studienangebote:** 2 an „Fachhochschulen“ in BRD möglich

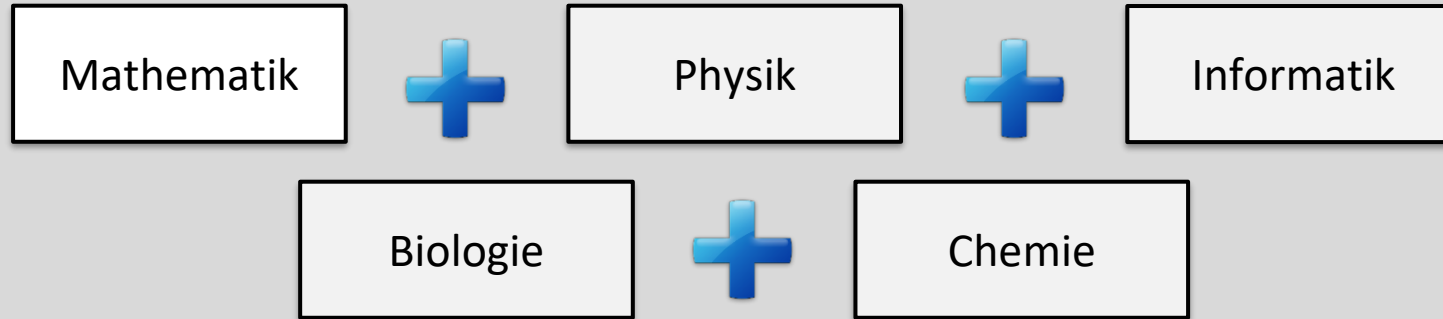
- Hochschule für Technik Berlin [Link](#)
- Hochschule Trier [Link](#) (Umwelt- und Wirtschaftsinformatik)

BERUFENET

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>



## Weitere naturwissenschaftliche Studienkombinationen



**Angewandte Naturwissenschaften** Mathe + Physik + Biologie + Chemie + Informatik

✓ **Studienangebote:** 3 an Universitäten und 1 an „Fachhochschulen“

- TU Bergakademie Freiberg [Link](#)
- Universität Koblenz-Landau [Link](#)
- Bergische Universität Wuppertal [Link](#)
- Hochschule Trier [Link](#)

**Umweltwissenschaften** Physik, Chemie, Ökologie, Mikrobiologie, Geologie, Mathe

**Studienangebote:** 7 an Universitäten und 1 an „Fachhochschulen“ z.B.

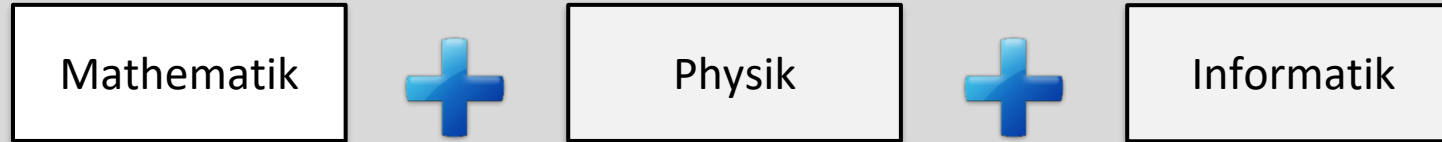
- Universität Oldenburg [Link](#)
- Uni Lüneburg [Link](#)
- TU Berlin „Ökologie und Umweltplanung“ [Link](#)
- TH Ostwestfalen-Lippe [Link](#)

BERUFENET

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>



## Weitere naturwissenschaftliche Studienkombinationen



**Technische Mathematik:** Mathematik, Ingenieur- und Naturwissenschaften, Informatik

✓ **Studienangebote:** 15 an Universitäten und 4 an „Fachhochschulen“ z.B.

- TH Würzburg/Schweinfurt [Link](#)
- Uni Würzburg „Computational Mathematics“ [Link](#)
- Uni Erlangen-Nürnberg [Link](#)
- Uni Stuttgart „Technische Kybernetik“ [Link](#)



**Physik grüner Technologien**

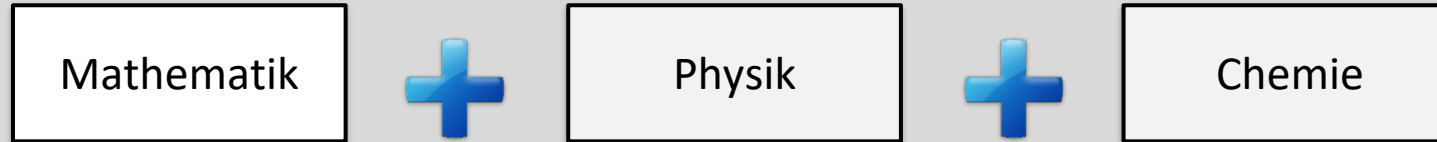
✓ Universität Marburg [Link](#)

BERUFENET  
<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>





## Weitere naturwissenschaftliche Studienkombinationen



**Geowissenschaften /Geotechnologie** Mathematik, Ingenieur- und Naturwissenschaften, Informatik

✓ **Studienangebote:** 41 an Universitäten und 3 an „Fachhochschulen“ z.B.

- Uni Würzburg [Link](#)
- Uni Erlangen-Nürnberg [Link](#)
- Uni Frankfurt [Link](#)
- Hochschule Wilhelmshafen (Angewandte Geodäsie) [Link](#)
- Technische Hochschule Bochum (Geotechnik) [Link](#)



### Patentanwalt/Patentanwältin

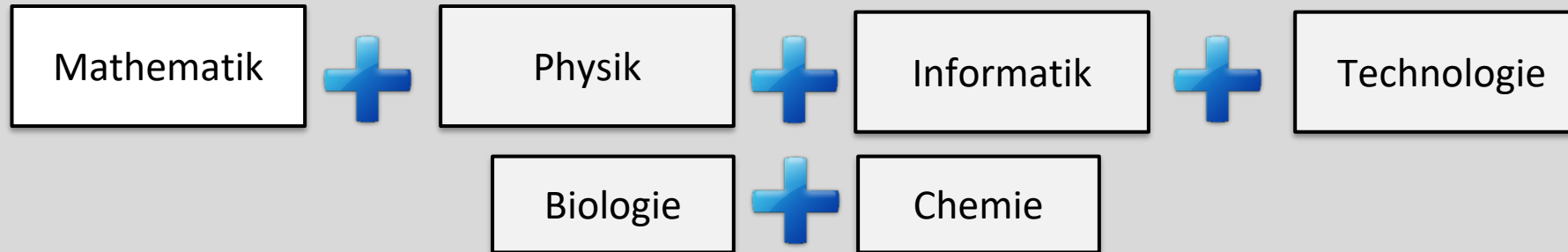
- ✓ Der erste Schritt könnte ein Physik-Studium sein (oder ein Naturwissenschaftlich-technisches)
- ✓ Siehe <https://berufenet.arbeitsagentur.de/> Sucheingabe „Patentanwalt“
  - ✓ Zugangsvoraussetzungen > Zugang zur Weiterbildung

BERUFENET

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/>



# Ingenieurwissenschaften



## Technologie + Mathematik + Naturwissenschaften

Auswirkungen der Technik auf Umwelt (Nachhaltigkeit)

Wirtschaftliche Rahmenbedingungen + Recht

IT-Affinität (Digitalisierung)

Fremdsprachenkenntnisse (vor allem: Englisch)

Mitarbeiterführung, Präsentationstechniken und Rhetorik

Technische Umsetzung  
naturwissenschaftlicher  
Erkenntnisse

Planung und Optimierung von  
(Produktions-)Prozessen

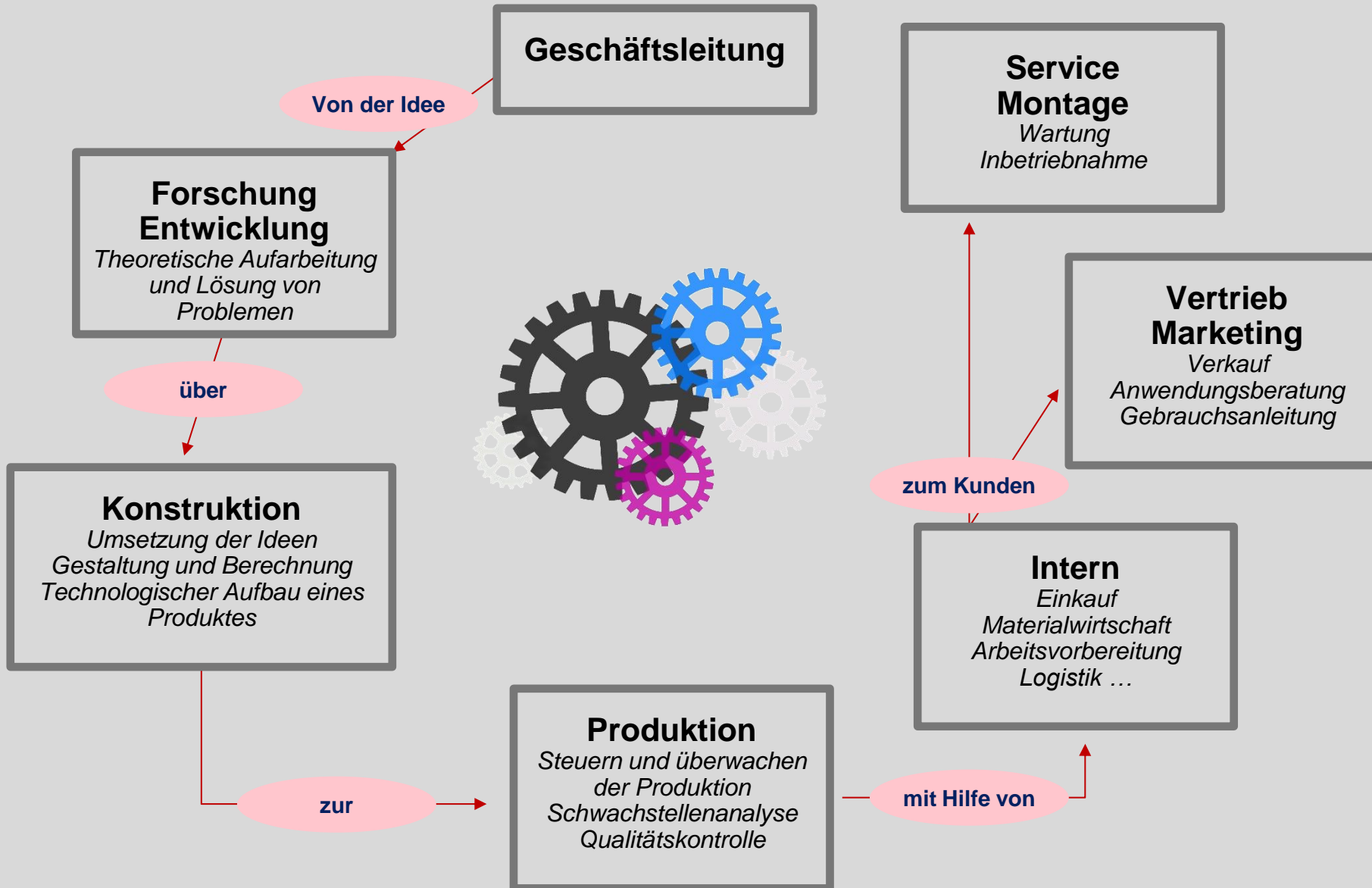
Entwicklung und Konstruktion  
neuer Produkte und  
Technologien

Optimierung der Nutzung von  
Ressourcen

Beratung



## Ingenieurwissenschaften – die Tätigkeitsfelder



In all diesen Bereichen  
finden sich Ingenieurinnen  
und Ingenieure –  
einschließlich der  
Geschäftsleitung!



## Ingenieurwissenschaften – die Studienfelder

<https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/studienfelder/ingenieurwissenschaften>

Das BERUFENET  
unterteilt die  
Ingenieurwissenschaften  
in 25 „Studienfelder“

1 - 12



**Architektur, Raumplanung**

Beschreibung anzeigen ▼



**Automatisierungs-,  
Produktionstechnik**

Beschreibung anzeigen ▼



**Bautechnik**

Beschreibung anzeigen ▼



**Chemietechnik**

Beschreibung anzeigen ▼



**Elektro- und Informationstechnik**

Beschreibung anzeigen ▼



**Energietechnik, Energiemanagement**

Beschreibung anzeigen ▼



**Fahrzeug-, Verkehrstechnik**

Beschreibung anzeigen ▼



**Fertigungstechnologien**

Beschreibung anzeigen ▼



**Gebäude-, Versorgungstechnik,  
Facility-Management**

Beschreibung anzeigen ▼



**Geoinformation, Vermessung**

Beschreibung anzeigen ▼



**Maschinenbau, Mechanik**

Beschreibung anzeigen ▼



**Mechatronik, Mikro- und Optotechnik**

Beschreibung anzeigen ▼





## BERUFENET

<https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/studienfelder/ingenieurwissenschaften>

Das BERUFENET  
unterteilt die  
Ingenieurwissenschaften  
in 25 „Studienfelder“

13 - 25



Medien-, Veranstaltungstechnik

Beschreibung anzeigen ▼



Medizintechnik, Technisches Gesundheitswesen

Beschreibung anzeigen ▼



Nanowissenschaften

Beschreibung anzeigen ▼



Physikalische Technik

Beschreibung anzeigen ▼



Produktentwicklung, Konstruktion

Beschreibung anzeigen ▼



Qualitätsmanagement

Beschreibung anzeigen ▼



Rohstoffgewinnung, Hüttenwesen

Beschreibung anzeigen ▼



Sicherheit und Gefahrenabwehr,  
Rettungsingenieurwesen

Beschreibung anzeigen ▼



Technik, Ingenieurwissenschaften  
(übergreifend)

Beschreibung anzeigen ▼



Umwelttechnik, Umweltschutz

Beschreibung anzeigen ▼



Verfahrenstechnik

Beschreibung anzeigen ▼



Werkstoff-, Materialwissenschaften

Beschreibung anzeigen ▼



Wirtschaftsingenieurwesen,  
Technologiemanagement

Beschreibung anzeigen ▼



Beispiel:

## Stadt-, Regionalplanung (grundständig)

Studienfach

Überblick

Zugang/Anforderungen

Studium

Studienangebote

Perspektiven

Alternativen

Medien

Systematiken

### Studiengangsbezeichnungen

#### Beispiele

- Raumplanung (Bachelor)
- Smart City Engineering (Bachelor)
- Städtebau und Stadtplanung (Bachelor)
- Stadtplanung (Bachelor)
- Stadt- und Raumplanung (Bachelor)
- Stadt- und Regionalplanung (Bachelor)
- Urban Design: Stadt - Land - Entwerfen (Bachelor)
- Urbanistik (Bachelor)

### Berufsfilm

#### Interessante Einblicke



Filmdauer: 8:34 min

#### Stadt-, Regionalplanung

Film auf BERUFE.TV anschauen

## BERUFENET

<https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/studienfelder/ingenieurwissenschaften>

Beispiel:

Ingenieurwissenschaften >  
Architektur, Raumplanung  
> Stadt-, Regionalplanung

Studienangebote in BRD

Film

*und viele weitere  
Informationen*



## Stadt-, Regionalplanung (grundständig)

Überblick

Zugang/Anforderungen

Studium

Studienangebote

Perspektiven

Alternativen

Medien

Systematiken

### 16 Studienangebote

- **Urbanistik Bachelor**  
Universität Weimar, 99423 Weimar, Thüringen
- **Architektur und Städtebau Bachelor**  
Fachhochschule Potsdam, 14469 Potsdam
- **Architektur und Stadtplanung Bachelor of Science**  
Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart
- **Stadtplanung Bachelor**  
Hochschule für Wirtschaft und Umwelt  
Nürtingen Geislingen, 72622 Nürtingen
- **Stadtplanung Bachelor**  
HafenCity Universität Hamburg, 20457 Hamburg
- **Stadt- und Regionalplanung Bachelor**  
TU Berlin, 10623 Berlin
- **Stadt- und Raumplanung\_Fundamente Bachelor**  
Fachhochschule Erfurt, 99085 Erfurt
- **Raumplanung Bachelor**  
RPTU Kaiserslautern-Landau, 67663 Kaiserslautern

alle anzeigen

## BERUFENET

<https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/studienfelder/ingenieurwissenschaften>

### Beispiel:

Ingenieurwissenschaften >  
Architektur, Raumplanung  
> Stadt-, Regionalplanung

Studienangebote in BRD

Mit „alle anzeigen“ kommt  
man in die „Studiensuche“  
– siehe nächste Seite





## Stadt-, Regionalplanung (grundständig)

Sucheingabe Ort

Würzburg

Auswahl Umkreis

100 km



### Studientyp

☐ Studiengang grundständig (16)



### Region/Land

BW

BY

BE

BB

HB

HH

HE

MV

NI

NW

RP

SL

SN

ST

SH

TH



### Urbanistik Bachelor

Schwerpunkte:

Architektur, Freiraumplanung und öffentlicher Raum, Raumforschung, Raumplanung, Recht, Planung, Soziologie, Städtebau, Wohnungswesen, städtebauliche Denkmalpflege, Stadtplanung, Theorie und Geschichte der Stadt

Anmerkung der Hochschule:

Sie interessieren sich für die...

Studiengang grundständig

Vollzeitstudium

Universität

Stadt-, Regionalplanung (grundständig)

[Zur Detailseite >](#)

Studienanbieter:  
Universität Weimar

**Bauhaus-Universität  
Weimar**

Studienort:  
Geschwister-Scholl-Straße 8  
99423 Weimar, Thüringen

Bundesland:  
Thüringen

### Architektur und Stadtplanung Bachelor of Science

Schwerpunkte:

Bautechnik, Gebäudeplanung, Städtebau, Stadtplanung

Studiengang grundständig

Vollzeitstudium

Universität

Architektur (grundständig)

Stadt-, Regionalplanung (grundständig)

Studienanbieter:  
Universität Stuttgart



**Universität Stuttgart**

Studienort:  
Keplerstraße 7  
70174 Stuttgart

## BERUFENET

<https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/studienfelder/ingenieurwissenschaften>

### Beispiel:

Ingenieurwissenschaften >  
Architektur, Raumplanung  
> Stadt-, Regionalplanung

## Studienangebote in BRD

Mit verschiedenen Filtern auf der linken Seite z.B. Studientyp, Region/Land, Hochschulart


Ebenfalls möglich: Eingabe eines Ortes (oben) und eines Umkreises




Über „Zur Detailseite“ gelangt man auf „zur Infoseite Studienangebot“ und dann auf die Studiengang-Seite der Hochschule





# BERUFE.TV [www.berufe.tv](http://www.berufe.tv)

 Bundesagentur für Arbeit

Anmelden  | eServices  | Suche 

Startseite > Studienberufe

## BERUFE.TV

Das Filmportal rund um Berufe


Ausbildungsberufe

**Studienberufe**

Themenfilme


Filme A - Z

Sucheingabe Beruf

 Was? (Suchbegriffe oder Berufsbezeichnungen, z.B. Pflegefachmann, Umwelt, etc.)

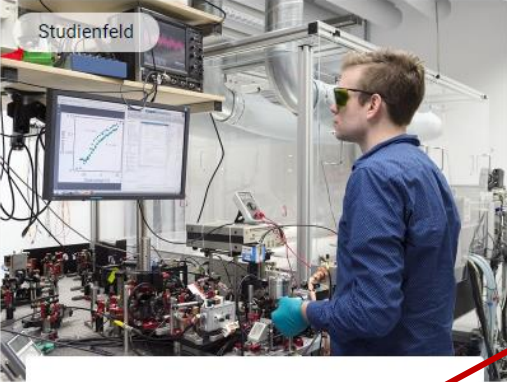
### Studienberufe

Studienfeld



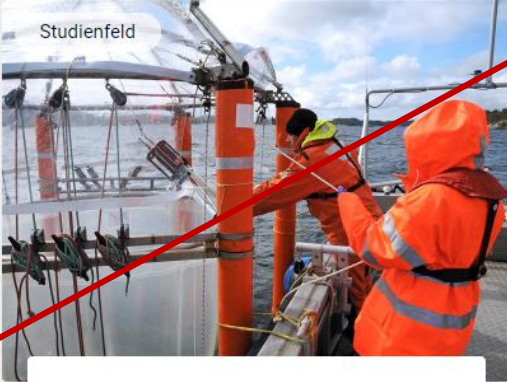
Agrar-, Forst-, Ernährungs-  
wissenschaften

Studienfeld



Ingenieurwissenschaften

Studienfeld



Mathematik, Naturwissen-  
schaften

## BERUFE.TV Filme über Berufe

Studienberufe

Ingenieurwissenschaften



**Think-ing** [www.think-ing.de](http://www.think-ing.de)

thinkING.

STUDIUM FINDEN

BERUFE ENTDECKEN

ZUKUNFTSTHEMEN

JOBS, PRAKTIKA & CO.

APP LADEN



**Als Ingenieur\*in die Welt von morgen gestalten**

Mit diesen Themen beschäftigst du dich im Ingenieurwesen

## Think-ing: Initiative für Ingenieurnachwuchs

Studium finden

Berufe entdecken

Zukunftsthemen

Jobs Praktika & Co



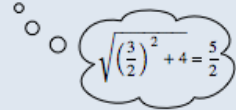
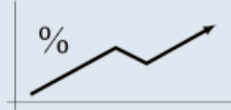
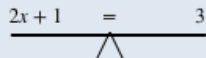

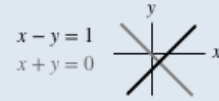

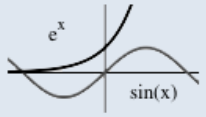
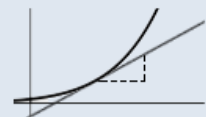
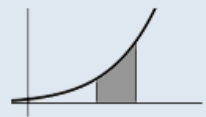
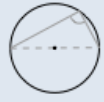
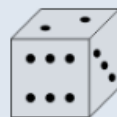
# Mathematik ist die Sprache bzw. das Werkzeug der Naturwissenschaften und Ingenieurwissenschaften

Gute Vorbereitung (vor allem wenn man nicht gleich nach der Schule mit dem Studium beginnt):


## Online Mathematik Brückenkurs OMB+

<https://www.ombplus.de/ombplus/public/index.html>

Der Online-Kurs ist  
kostenlos und ein Projekt  
verschiedener  
Hochschulen

<b>Eingangstest MINTFIT</b> Sie müssen eingeloggt sein, um den Eingangstest bearbeiten zu können bzw. die Empfehlungen zu sehen. ► zum Eingangstest	<b>IA Elementares Rechnen: Mengen und Zahlen</b> 	<b>IB Elementares Rechnen: Potenzen und Proportionalität</b> 	<b>II Gleichungen in einer Unbekannten</b> 
<b>III Ungleichungen in einer Variablen</b> 	<b>IV Lineare Gleichungssysteme</b> 	<b>V Geometrie</b> 	<b>VI Elementare Funktionen</b> 
<b>VII Differenzialrechnung</b> 	<b>VIII Integralrechnung</b> 	<b>IX Vektorgeometrie</b> 	<b>X Stochastik</b> 





Viel Erfolg bei  
Ihrer Studien-  
und Berufswahl!  
Wir begleiten Sie  
gerne!

© Bundesagentur für Arbeit

Das Team der Studien-  
und Berufsberatung der  
Agentur für Arbeit  
Würzburg