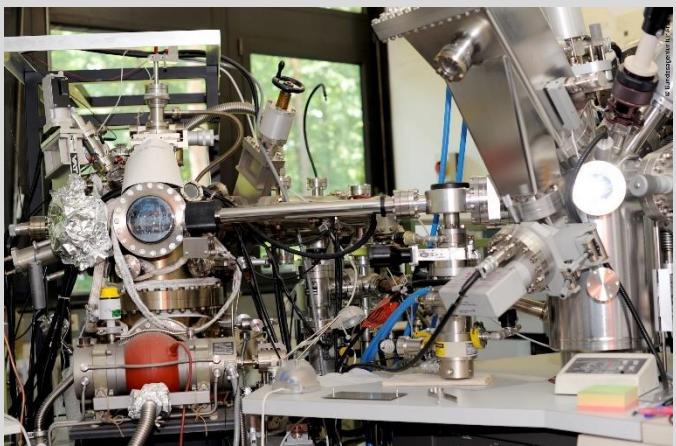




Die Welt der Naturwissenschaften



Willkommen
Zukunft!



Die Welt der Naturwissenschaften im Überblick

Physik

Bioinformatik
Biophysik
Medizinische Physik

Biologie

Bio-Chemie
Pharmazie, Medizin
Pharmatechnik
Bio-Medizin
Lebensmittelchemie

Mathematik

Techno-Mathematik
Physikingenieurewesen

Informatik

Chemieingenieurwesen
Verfahrenstechnik
Umweltinformatik
Bio-Informatik

Chemie

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-zaeht.mathematik.uni-wuerzburg.de/

Alpha Uni
Mathe studieren – so ist das wirklich
https://youtu.be/l3vA4WJP4TM?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		



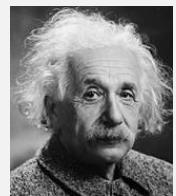
Physiker/-innen
sind durch ihre interdisziplinäre Ausbildung vielseitig einsetzbar und haben gute Berufs- und Karrierechancen in verschiedenen Branchen z.B.:
Forschung + Entwicklung
Lehre (Schule, Hochschule)
IT-Branche
Patentwesen
Unternehmensberatung
Finanzdienstleister
Versicherungen, Banken
Ingenieurwesen
Telekommunikation



Röntgen



Merkel



Einstein

Auch interessant:

www.dpg-physik.de/
Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.

Alpha-Uni > Physik
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

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 (Verband der Biologen)
z.B. Ausbildung&Beruf > Studium
Alpha-Uni > Biologie
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/

Gesellschaft Deutscher Chemiker GDCh

Alpha-Uni > Chemie

www.youtube.com/@alphaUni_ARD/videos

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<2>");  
}  
  
// 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 properties = new ArrayList(bag.Properties);  
  
// Change the "EpisodeDescription" property  
foreach(PUSProperty prop in properties){  
    if(prop.Name == "EpisodeDescription"){  
        prop.Value = "The boys compete to appear";  
    }  
  
    // Create a new PUSPropertyBag with the edited  
    // PUSProperty heading  
    PUSPropertyBag newBag = new PUSPropertyBag();  
    newBag.Properties = (PUSProperty)properties;  
  
    // This method will edit the recording  
    library.EditMedia(fullName, newBag);  
  
    // Print properties to the console and verify it  
    Console.WriteLine("Edited properties of <0>", fullName);  
    foreach(PUSProperty prop in bag.Properties){  
        Console.WriteLine("Property: <0>, <1>, pr<2>");  
    }  
  
    // Pause so you can see the output, hit enter to continue  
    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/u9Y5Jmijj_M

„Informatikstudium: Was ich gerne davor gewusst hätte“

Alpha-Uni > Informatik

www.youtube.com/@alphaUni_ARD/videos

www.einstieg-informatik.de

www.gamecampus.de

BERUFENET

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



Fakultätsübergreifende Studiengänge

Biologie



Physik

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

Biologie



Informatik

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

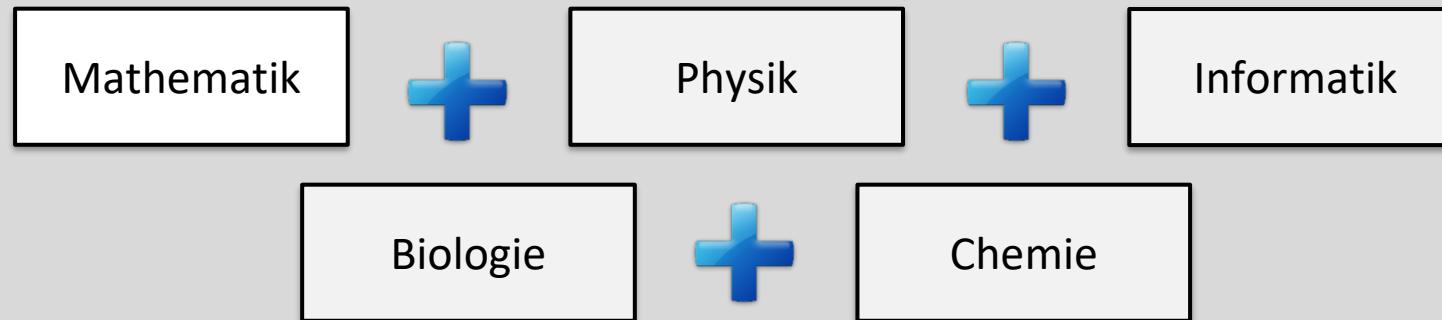
- Hochschule für Technik Berlin [Link](#)
- Hochschule Trier [Link](#) (Umwelt- und Wirtschaftsinformatik)

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

Mathematik



Physik



Informatik

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



Biologie

Physik grüner Technologien

✓ Universität Marburg [Link](#)

BERUFENET

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



Weitere naturwissenschaftliche Studienkombinationen

Mathematik



Physik



Chemie

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](#)

Physik



Jura

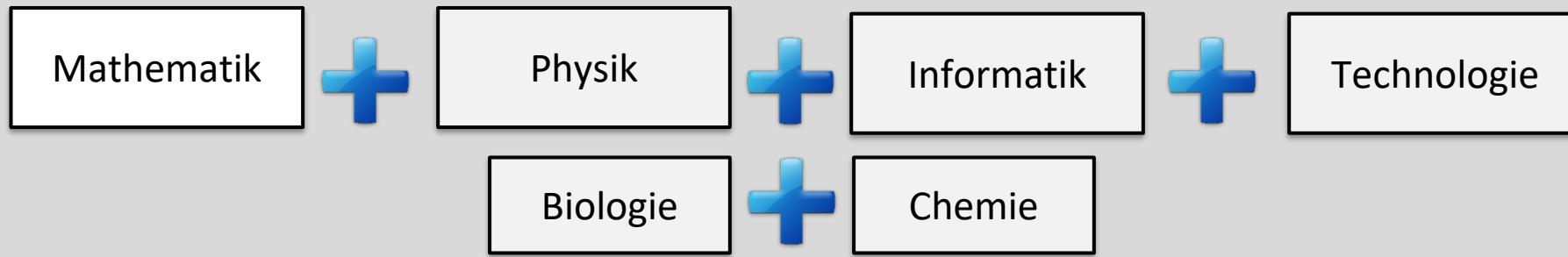
Patentanwalt/Patentanwältin

- ✓ 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

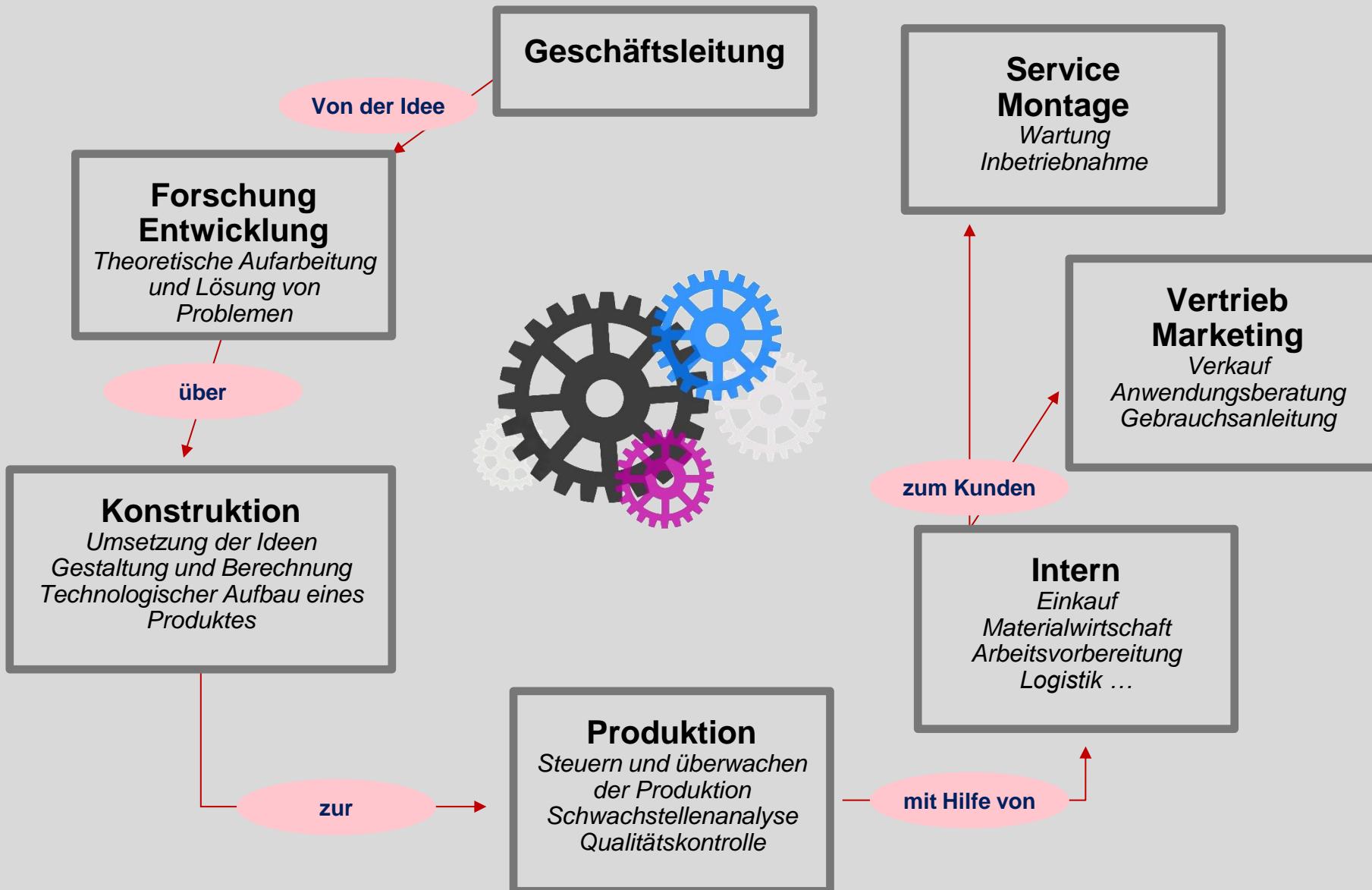
Entwicklung und Konstruktion
neuer Produkte und
Technologien

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>



Architektur, Raumplanung

[Beschreibung anzeigen ▾](#)



Automatisierungs-, Produktionstechnik

[Beschreibung anzeigen ▾](#)



Bautechnik

[Beschreibung anzeigen ▾](#)



Chemietechnik

[Beschreibung anzeigen ▾](#)



Elektro- und Informationstechnik

[Beschreibung anzeigen ▾](#)



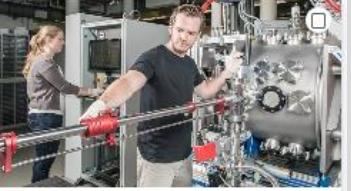
Energietechnik, Energiemanagement

[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 ▾](#)

**Das BERUFENET
unterteilt die
Ingenieurwissenschaften
in 25 „Studienfelder“**

1 - 12



Medien-, Veranstaltungstechnik



Medizintechnik, Technisches Gesundheitswesen



Nanowissenschaften



Physikalische Technik



Produktentwicklung, Konstruktion



Qualitätsmanagement



Rohstoffgewinnung, Hüttenwesen



Sicherheit und Gefahrenabwehr, Rettungsingenieurwesen



Technik, Ingenieurwissenschaften (übergreifend)



Umwelttechnik, Umweltschutz



Verfahrenstechnik



Werkstoff-, Materialwissenschaften



Wirtschaftsingenieurwesen, Technologiemanagement

BERUFENET

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

Das BERUFENET unterteilt die Ingenieurwissenschaften in 25 „Studienfelder“

13 - 25



Beispiel:

Stadt-, Regionalplanung (grundständig)

Studiengang

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/studiengelder/ingenieurwissenschaften>

Beispiel:

Ingenieurwissenschaften >
Architektur, Raumplanung
> Stadt-, Regionalplanung

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

alle anzeigen



BERUFENET

<https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/studiengelder/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

X

Auswahl Umkreis

▼

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 >](#)

Architektur und Stadtplanung Bachelor of Science

Schwerpunkte:
Bautechnik, Gebäudeplanung, Städtebau, Stadtplanung

Studiengang grundständig
 Vollzeitstudium
 Universität

Architektur (grundständig)
 Stadt-, Regionalplanung (grundständig)

Studienanbieter:
Universität Weimar

Bauhaus-Universität Weimar

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

Bundesland:
Thüringen

Studienanbieter:
Universität Stuttgart

Universität Stuttgart

Studienort:
Keplerstraße 7
70174 Stuttgart

BERUFENET

<https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/studiengelder/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

The screenshot shows the BERUFE.TV website with a red header bar. On the left is the logo of the Bundesagentur für Arbeit. In the center, the text "Die Welt der Naturwissenschaften" is displayed above a large image of a woman with red hair working in a laboratory. To the right of the image are navigation links: "Anmelden" (Login), "eServices" (with a grid icon), and "Suche" (Search). Below the header, a breadcrumb trail shows "Startseite > Studienberufe". The main title "BERUFE.TV" is followed by the subtitle "Das Filmportal rund um Berufe". A horizontal menu bar below the image includes "Ausbildungsberufe", "Studienberufe" (which is highlighted with a red arrow pointing from the text "Studienberufe" on the right), "Themenfilme", and "Filme A - Z". A search bar labeled "Sucheingabe Beruf" with the placeholder "Was? (Suchbegriffe oder Berufsbezeichnungen, z.B. Pflegefachmann, Umwelt, etc.)" is also present. The main content area is titled "Studienberufe" and features three images with labels: "Agrar-, Forst-, Ernährungswissenschaften" (a person in a forest), "Ingenieurwissenschaften" (a person in a lab), and "Mathematik, Naturwissenschaften" (two people on a boat). Each image has a "Studienfeld" callout bubble.

BERUFE.TV 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

Agrar-, Forst-, Ernährungswissenschaften

Ingenieurwissenschaften

Mathematik, Naturwissenschaften

BERUFE.TV Filme über Berufe

Studienberufe

Ingenieurwissenschaften



Think-ing www.think-ing.de

thinkIN*g*.

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>

The screenshot displays a grid of 10 modules from the OMB+ course:

- Eingangstest MINTFIT**: A box stating "Sie müssen eingeloggt sein, um den Eingangstest bearbeiten zu können bzw. die Empfehlungen zu sehen." with a link "► zum Eingangstest".
- IA Elementares Rechnen: Mengen und Zahlen**: Shows three circles and a cloud containing the equation $\sqrt{\left(\frac{3}{2}\right)^2 + 4} = \frac{5}{2}$.
- IB Elementares Rechnen: Potenzen und Proportionalität**: Shows a percentage symbol (%) and a line graph.
- II Gleichungen in einer Unbekannten**: Shows the equation $2x + 1 = 3$.
- III Ungleichungen in einer Variablen**: Shows the inequality $x^2 + 5 > 4x$.
- IV Lineare Gleichungssysteme**: Shows two equations $x - y = 1$ and $x + y = 0$ with their corresponding lines on a coordinate system.
- V Geometrie**: Shows a cone.
- VI Elementare Funktionen**: Shows the graphs of e^x and $\sin(x)$.
- VII Differentialrechnung**: Shows a graph of a function with a tangent line.
- VIII Integralrechnung**: Shows a shaded area under a curve.
- IX Vektorgeometrie**: Shows a circle with vectors.
- X Stochastik**: Shows a 3D die.

Der Online-Kurs ist
kostenlos und ein Projekt
verschiedener
Hochschulen



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