

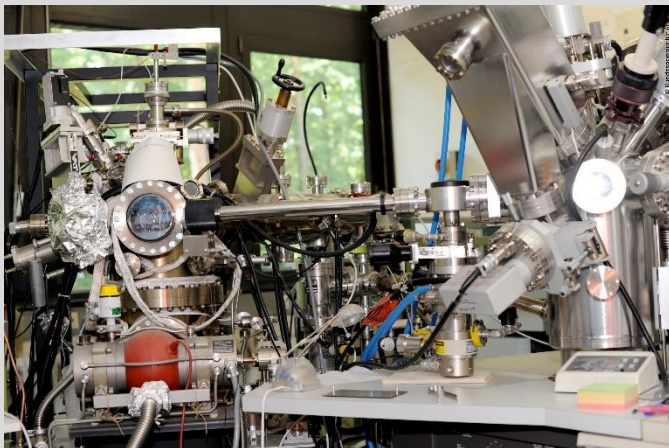


Die Welt der Naturwissenschaften

*Willkommen
Zukunft!*

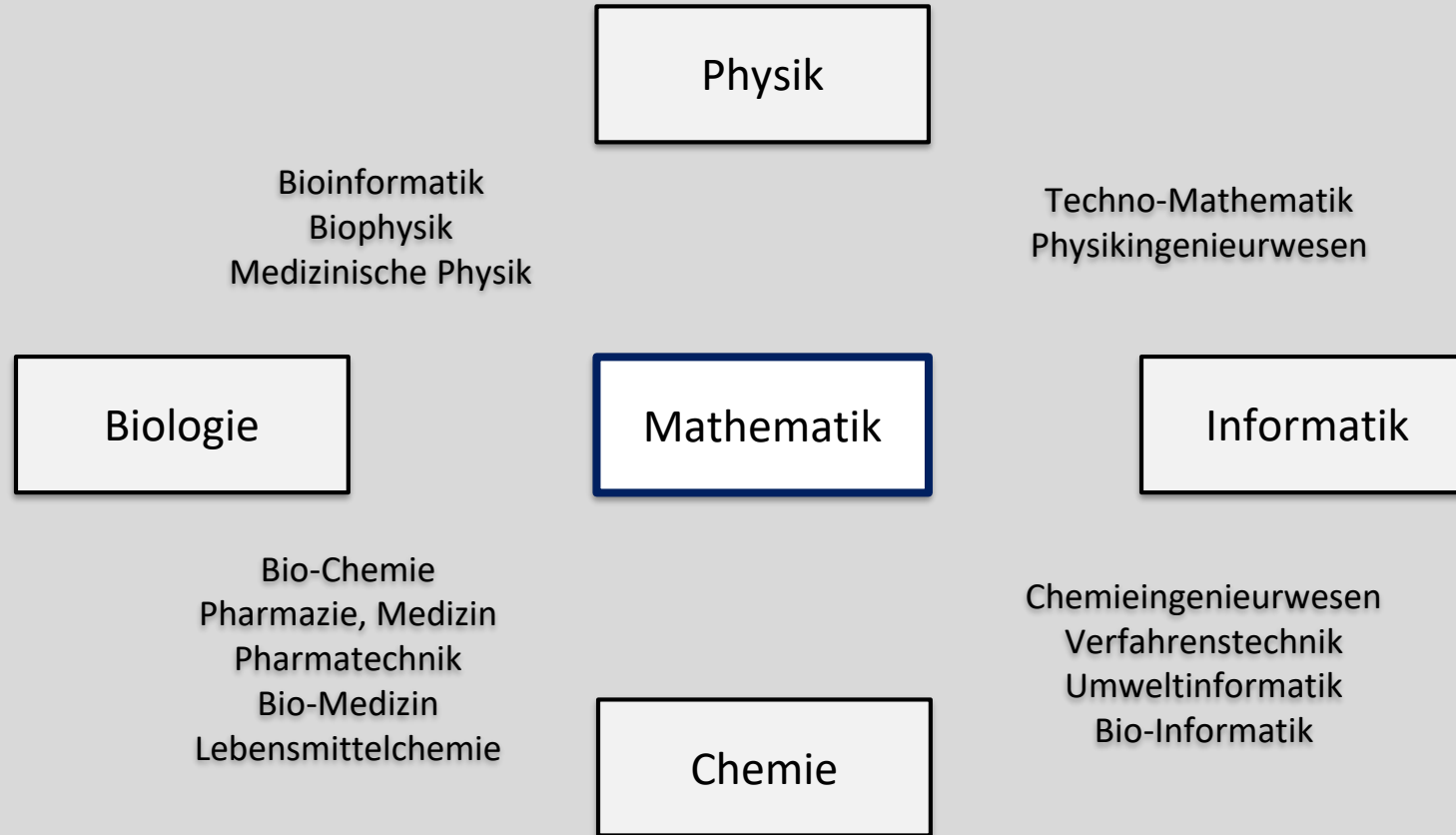


```
using fullName = @"C:\Documents and Settings\  
BTULibrary library = new BTULibrary();  
  
// Get properties  
PUSPropertyBag bag = library.GetMediaByFullName  
  
// Print properties to the console  
Console.WriteLine("Properties of {0}", fullName);  
foreach (PUSProperty prop in bag.Properties) {  
    Console.WriteLine("Property: {0}, {1}", prop  
    >  
    >  
  
// 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 added  
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}",  
    >  
    >  
    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 Welt der Naturwissenschaften im Überblick



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*

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



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. FH Würzburg [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/

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 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.:

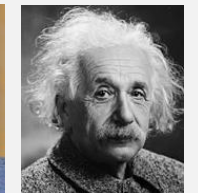
- Forschung + Entwicklung
- Lehre (Schule, Hochschule)
- IT-Branche
- Patentwesen
- Unternehmensberatung
- Finanzdienstleister
- Versicherungen, Banken
- Ingenieurwesen
- Telekommunikation



Röntgen



Merkel



Einstein

Auch interessant:

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

Physik am Samstag, Uni Würzburg
[Link](#)

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 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

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](#)
- ✓ Teils an „Fachhochschulen“: Angewandte Chemie, Technische Chemie - z.B. 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

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 + Softwaretechnik + Programmierpraktikum + Softwarepraktikum + Rechenanlagen + Rechnernetze und Informationsübertragung + Hardwarepraktikum + Theoretische Informatik + Mathematik für Informatiker + Logik für Informatiker + Algorithmische Graphentheorie + mehr als 10 weitere Wahlpflichtmodule

```

using 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 nach wie vor auf der Suche nach gut ausgebildeten Arbeitskräften. Diese wiederum dürfen sich auf abwechslungsreiche Tätigkeiten freuen – und müssen sich wenig Gedanken über Arbeitslosigkeit machen.

Auch interessant:

https://youtu.be/u9Y5Jmigi_M

„Informatikstudium: Was ich gerne davor gewusst hätte“

www.einstieg-informatik.de

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.

Auch interessant:

Infoportal abi>>

<https://abi.de/studium/studienbereiche>

BERUFENET

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



Fakultätsübergreifende Studiengänge



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

✓ **Studienangebote:** 25 an Universitäten und 7 an „Fachhochschulen“ z.B.

- Uni Würzburg [Link](#) (Zulassungsbeschränkt: 2023/24 konnten aber alle zugelassen werden)
- Uni Frankfurt [Link](#)
- Uni Heidelberg [Link](#)
- Hochschule Coburg „Bioanalytik“ [Link](#)

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

✓ **Studienangebote:** 14 an Universitäten und 13 an „Fachhochschulen“ z.B.

- Uni Würzburg [Link](#) (Zulassungsbeschränkt: 2023/24 lag der NC bei 1,2)
- Uni Erlangen-Nürnberg [Link](#) (Zulassungsbeschränkt: 2023/24 lag der NC bei 1,5)
- Hochschule Idstein Biosciences „Angewandte Biologie für Medizin“ [Link](#)
- Hochschule Ansbach „Biomedizinische Technik“ [Link](#)

Lebensmittelchemie Chemie, Biochemie, Bioanalytik, Lebensmittelchemie und Mikrobiologie

✓ **Studienangebote:** 7 an Universitäten z.B.

- Uni Würzburg [Link](#) (Zulassungsbeschränkt: 2023/24 konnten aber alle zugelassen werden)

Biologie + Chemie
auch bei:
Medizin + Pharmazie

Auch interessant:
Infoportal abi>>
<https://abi.de/studium/studienbereiche>

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



Fakultätsübergreifende Studiengänge



Bio-Informatik: Informatik, Mathematik, Biologie und Chemie

✓ **Studienangebote:** 8 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)

Auch interessant:

Infoportal abi>>

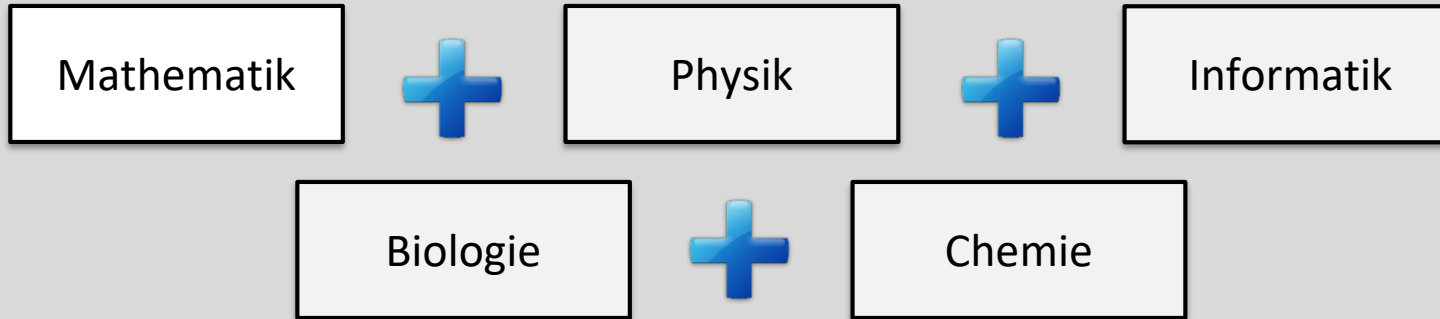
<https://abi.de/studium/studienbereiche>

BERUFENET

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



Weitere naturwissenschaftliche Studienkombinationen



Angewandte Naturwissenschaften Mathe + Physik + Biologie + Chemie + Informatik

✓ **Studienangebote:** 11 an Universitäten und 3 an „Fachhochschulen“ z.B.

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

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

Studienangebote: 21 an Universitäten und 18 an „Fachhochschulen“ z.B.

- Universität Koblenz-Landau [Link](#)
- Uni Lüneburg [Link](#)
- TU Berlin „Ökologie und Umweltplanung“ [Link](#)
- Westfälische Hochschule „Umweltingenieurwissenschaften“ [Link](#)

Auch interessant:

Infoportal abi>>

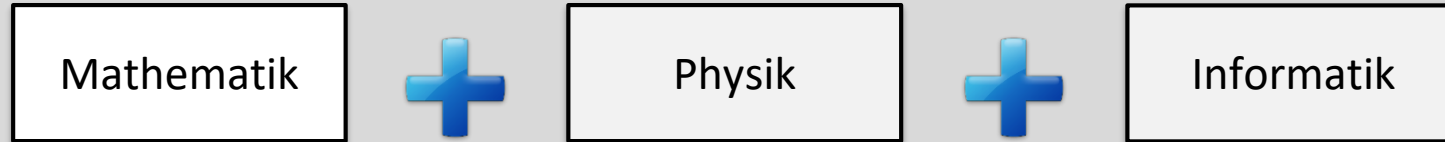
<https://abi.de/studium/studienbereiche>

BERUFENET

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



Weitere naturwissenschaftliche Studienkombinationen



Techno-Mathematik: Mathematik, Ingenieur- und Naturwissenschaften, Informatik

✓ **Studienangebote:** 13 an Universitäten und 3 an „Fachhochschulen“ z.B.

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



Physik grüner Technologien

✓ Universität Marburg [Link](#)

Auch interessant:

Infoportal abi>>

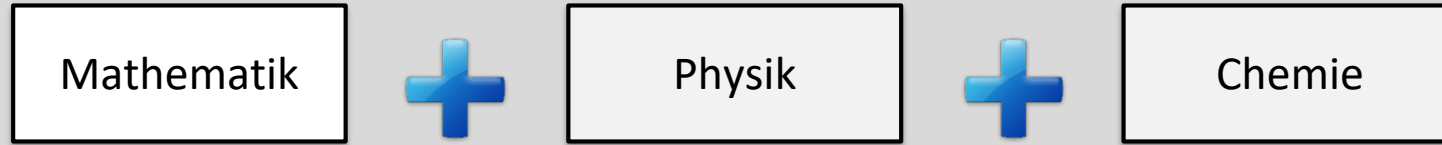
<https://abi.de/studium/studienbereiche>

BERUFENET

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



Weitere naturwissenschaftliche Studienkombinationen



Geowissenschaften /Geotechnologie Mathematik, Ingenieur- und Naturwissenschaften, Informatik

✓ **Studienangebote:** 34 an Universitäten und 4 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

Auch interessant:

Infoportal abi>>

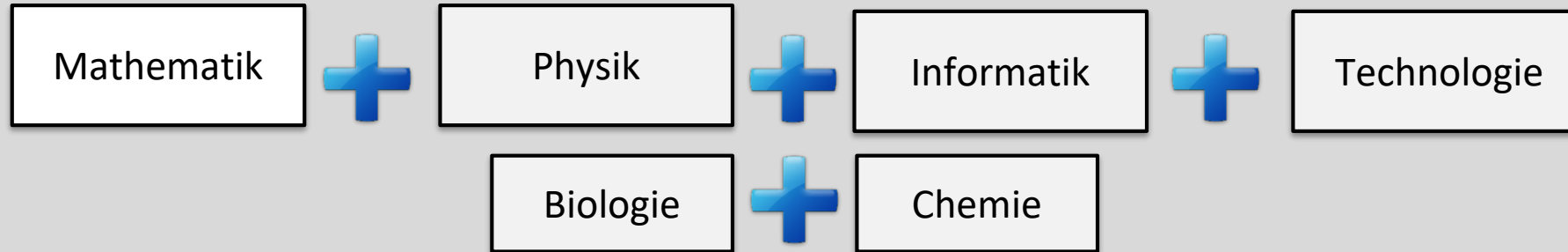
<https://abi.de/studium/studienbereiche>

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

Beschreibung aus www.abi.de

Technische Umsetzung
naturwissenschaftlicher
Erkenntnisse

Planung und Optimierung von
(Produktions-)Prozessen

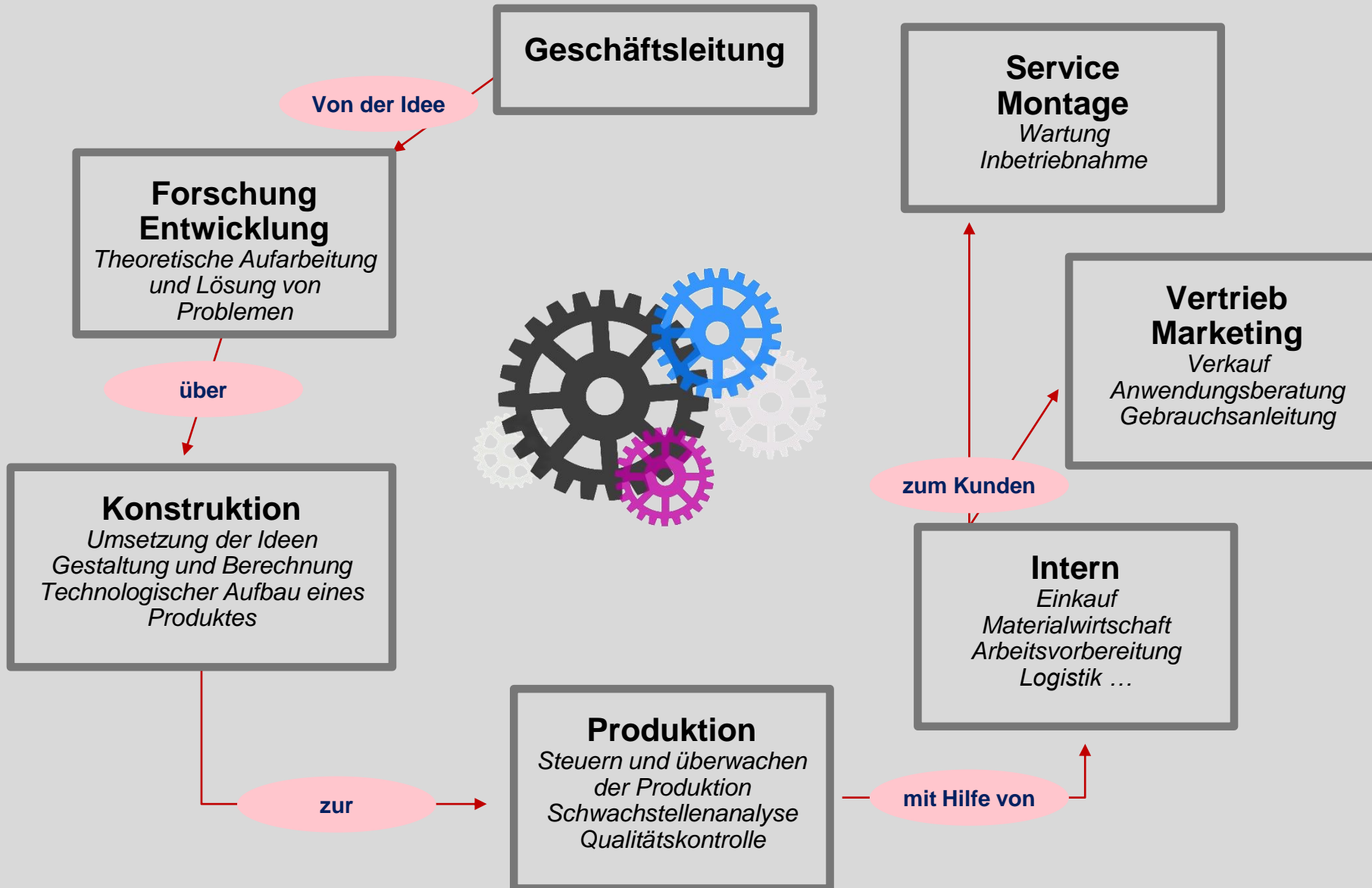
Entwicklung und Konstruktion
neuer Produkte und
Technologien

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://abi.de/studium/studienbereiche/ingenieurwissenschaften>



Das Infoportal „abi.de“
unterteilt die
Ingenieurwissenschaften
in 24 „Studienfelder“

1 - 12



Infoportal abi>>

<https://abi.de/studium/studienbereiche/ingenieurwissenschaften>

Das Infoportal „abi.de“
unterteilt die
Ingenieurwissenschaften
in 24 „Studienfelder“

13 - 24



MEDIZINTECHNIK, TECHNISCHES
GESUNDHEITSWESEN



NANOWISSENSCHAFTEN



PHYSIKALISCHE TECHNIK



PRODUKTENTWICKLUNG, KONSTRUKTION



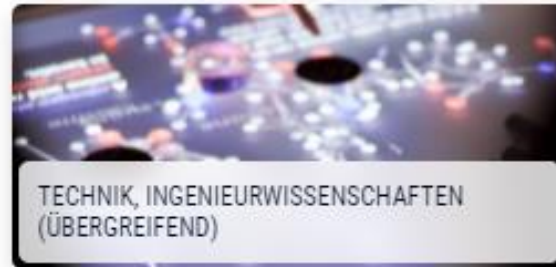
QUALITÄTSMANAGEMENT



SICHERHEIT UND GEFAHRENABWEHR,
RETTUNGSINGENIEURWESEN



ROHSTOFFGEWINNUNG, HÜTTENWESEN



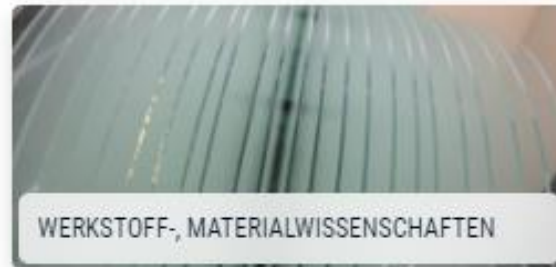
TECHNIK, INGENIEURWISSENSCHAFTEN
(ÜBERGREIFEND)



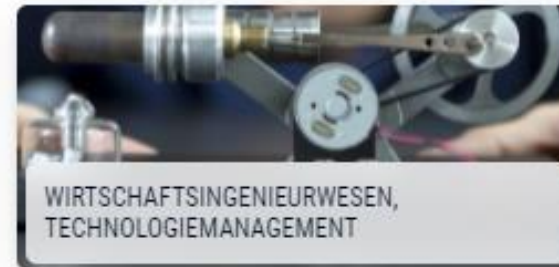
UMWELTECHNIK, UMWELTSCHUTZ



VERFAHRENS-, CHEMIETECHNIK



WERKSTOFF-, MATERIALWISSENSCHAFTEN



WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN,
TECHNOLOGIEMANAGEMENT



Beispiel: Umwelttechnik, Umweltschutz

Worum geht es?

Der Schutz der Umwelt ist nicht nur eine Frage des persönlichen Verhaltens. Im Hinblick auf einen verantwortungsvollen Umgang mit den natürlichen Ressourcen liefern technische Lösungen einen ganz entscheidenden Beitrag. Sie helfen dabei, Beeinträchtigungen der Umwelt nach Möglichkeit von vornherein zu vermeiden oder entstandene Schäden zu beseitigen bzw. zu reduzieren.



Die mögliche Bandbreite reicht von Maßnahmen zur Abfallvermeidung und technischen Verfahren zur Luftreinhaltung über planerische Maßnahmen im Gewässerschutz bis hin zur Einbeziehung von Nachhaltigkeitsaspekten bei Konstruktion und Produktion. Voraussetzung dafür ist ein übergreifendes ingenieurtechnisches Wissen, gepaart mit ökologischer Urteilskraft.

Die Studiengänge vermitteln daher ein grundlegendes Verständnis der natur- und ingenieurwissenschaftlichen Zusammenhänge und Prozesse. Neben den naturwissenschaftlich-mathematischen Grundlagen werden Kenntnisse in Bereichen wie Abfallbehandlung, Abwasser- und Abluftreinigung, Aufbereitung und Recycling, Wasserbau, Umwelt- und Landschaftsplanung, Fahrzeug- und Motorentchnik, Energietechnik oder Umweltchemie und -verfahrenstechnik vermittelt. Rechtliche Aspekte wie das Genehmigungs- und Umweltrecht und Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre kommen ergänzend hinzu.

Infoportal abi>>

<https://abi.de/studium/studienbereiche/ingenieurwissenschaften>

Einblick in ausgewählte Studienmöglichkeiten:



Wasser- und Umweltingenieurwesen

Leidenschaft für sauberes Wasser

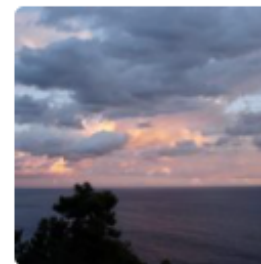
Benjamin Guthmann (28) studiert an der Technischen Universität in Hamburg (TUHH) den Masterstudiengang „Wasser- und Umweltingenieurwesen“ im zweiten Semester. Das Thema Wasser begleitet ihn schon seine ganze Hochschulzeit – so konnte er das Element von vielen Seiten kennenlernen... » lesen



Studiengänge rund um Abfallentsorgung und -vermeidung

Gegen die Müllflut

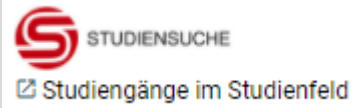
Deutschland gehört zu den größten Müllproduzenten der Welt. Wie unser Müllproblem gelöst werden kann – damit beschäftigen sich immer mehr Studiengänge. abi» berichtet über einen Bereich, der spannende Forschung sowie krisensichere Jobs bietet und enorm wichtig ist. Für uns – ... » lesen



Air Quality Control, Solid Waste and Waste Water Process Engineering

Umweltschutz als globale Aufgabe

Air Quality Control, Solid Waste and Waste Water Process Engineering – der Masterstudiengang von Katharina Wolf (26) klingt nicht nur international, er ist es auch. Gemeinsam mit Studierenden aus der ganzen Welt beschäftigt sie sich mit der Lösung aktueller Umweltprobleme. » lesen



← Im Studienfeld Umwelttechnik unter „Studiensuche“
Klick auf „Studiengänge im Studienfeld“

Infoportal abi>>

<https://abi.de/studium/studienbereiche/ingenieurwissenschaften>

Beispiel:
Umwelttechnik,
Umweltschutz

Studiensuche:
128 Studiengänge in BRD

Verschiedene Filter auf
der linken Seite z.B.

Studiengang grundständig
= Bachelor

Studiengang weiterführend
= Master

128 Suchergebnisse Merkliste (0)
Treffer 1 bis 20

Auswahl Ansicht
 Kompakt Liste

Studientyp

Studiengang grundständig (75)

Studiengang weiterführend (53)

Region/Land

BW

BY

BE

BB

HB

HH

HE

MV

NI

NW

RP

SL

SN

ST

SH

TH

Environmental and Recycling Technology Master

Inhalte bitte bei der Hochschule erfragen

Anmerkung der Hochschule:
Conditions of access for the Master degree programme
University degree or above-average bachelor degree, which corresponds to 210 Credits according to the European Credit Transfer System (ECTS). Generally, this corresponds to internati...

Studiengang weiterführend Vollzeitstudium

Fachhochschule/Hochschule für angewandte Wissenschaften

Umwelttechnik (weiterführend) Umweltwissenschaft (weiterführend)

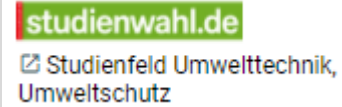
Energie-, Ressourcenmanagement (weiterführend)

Studienanbieter:
Hochschule Nordhausen

HOCHSCHULE NORDHAUSEN
University of Applied Sciences

Studienort:
Weinberghof 4
99734 Nordhausen, Thüringen

Bundesland:
Thüringen



← Im Studienfeld Umwelttechnik unter „studienwahl.de“
Klick auf „Studienfeld Umwelttechnik“

🏠 > Studienfelder > Ingenieurwissenschaften > Umwelttechnik, Umweltschutz **Überblick**
13.06.2023

Umwelttechnik, Umweltschutz

Studiengänge im Bereich Umwelttechnik und Umweltschutz befassen sich unter anderem damit, wie Ressourcen nachhaltig geschont und Schäden an der Umwelt vermieden oder rückgängig gemacht werden können.

Das Studienfeld im Überblick



Abfallbeseitigung, Luftreinhaltung, Gewässerschutz und eine nachhaltig produzierende Industrie sind Beispiele dafür, in welchen Bereichen sich Absolventen dieser Studienrichtung später für die Umwelt einsetzen können. Umweltbezogene Studieninhalte finden sich in vielen Studiengängen, z.B. im [Maschinenbau](#), in der [Chemie](#), der [Physik](#), den [Agrarwissenschaften](#), aber auch den [Wirtschaftswissenschaften](#) oder den [Rechts- und Sozialwissenschaften](#). Die Grundlagen für dieses anwendungsbezogene Studienfeld liefern die Ingenieur- und Naturwissenschaften.

Alle Studiengänge anzeigen

Infoportal abi>>

<https://abi.de/studium/studienbereiche/ingenieurwissenschaften>

Beispiel:
Umwelttechnik,
Umweltschutz

studienwahl.de:

Überblick

Studiengänge

Studententyp

- Studiengang grundständig (75)
- Studiengang weiterführend (53)

128 Suchergebnisse

Treffer 1 bis 20

🔖 Merkliste (0)

Auswahl Ansicht



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



Ingenieurwissenschaften



Architektur, Raumplanung

i Beschreibung anzeigen ▾



**Automatisierungs-,
Produktionstechnik**

i Beschreibung anzeigen ▾



Bautechnik

i Beschreibung anzeigen ▾



Chemietechnik

i Beschreibung anzeigen ▾

BERUFENET Datenbank über Berufe

Anklicken:
Studienfelder

Im Bild links:
Vier von 25 verschiedenen
Bereichen im Studienfeld
Ingenieurwissenschaften
auswählbar



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://berufenet.arbeitsagentur.de/>

Beispiel:

Ingenieurwissenschaften >
Architektur, Raumplanung
> Stadt-, Regionalplanung

Studienangebote in BRD

Film

*und viele weitere
Informationen*



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

Studienfeld

Agrar-, Forst-, Ernährungs-
wissenschaften

Studienfeld

Ingenieurwissenschaften

Studienfeld

Mathematik, Naturwissen-
schaften

BERUFE.TV Filme über Berufe

Studienberufe

Ingenieurwissenschaften



Think-ing 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



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

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