

# Mein Weg ins Studium

## STUDIENPORTRAIT: ANGEWANDTE NATURWISSENSCHAFTEN



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

Liebe Schülerinnen und Schüler,  
liebe Studieninteressierte,

folgende Zusammenstellung von Links liefert dir viele verschiedene Eindrücke in dein Traumstudium.

- Wir haben für dich **Vorlesungen** aus deinen Wunschstudiengängen zusammengestellt.
- Auch **Studierende** kommen zu Wort und gewähren dir Einblicke in Ihren Studienalltag.
- Und die **Berufschancen** sollen natürlich auch nicht zu kurz kommen.

Du kannst dir die Beiträge anschauen wann immer du willst. Wo immer Du auch gerade sein magst. Nur einen Internetzugang, den brauchst Du.

Und wenn Du danach noch Fragen hast: Frag' uns! Wir helfen gern.

[zsb@uni-wuppertal.de](mailto:zsb@uni-wuppertal.de) oder 0202/4392595.

Persönlich, unkompliziert und mit deinen Zielen fest vor Augen.

Unsere Beratungszeiten findest Du hier: <https://www.zsb.uni-wuppertal.de/kontakt/>

Im Folgenden findest Du Veranstaltungen und Beiträge zum Studiengang Angewandte Naturwissenschaften:

### **Angewandte Naturwissenschaften an der Uni Wuppertal:**

Im Studiengang Angewandte Naturwissenschaften besteht die Möglichkeit, zwei mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer aus der Liste Mathematik - Informatik - Physik - Chemie miteinander zu kombinieren. Ausführliche Informationen zu diesem Studiengang findest du auf der Webseite der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften: <http://www.applied-science.uni-wuppertal.de/index.html>  
Dort findet du zum Beispiel auch exemplarische Studienverlaufspläne.

### **Vorlesungen:**

Wie oben beschrieben studierst du in diesem Studiengang zwei der folgenden Fächer: Chemie, Informatik, Mathematik und Physik  
Daher findest du an dieser Stelle eine Auswahl an Vorlesungen zu diesen Fächern.

#### **Chemie:**

- Vorlesung: „Allgemeine und anorganische Chemie (mit Experimenten)“ (2009/2010), Universität Erlangen-Nürnberg, Prof. Dr. Rudi van Eldik:  
<https://www.video.uni-erlangen.de/course/id/17.html>
- Vorlesung: „Biochemie: I: DNA und Genexpression“ (WS 2014/2015), Goethe-Universität Frankfurt am Main, Prof. Dr. Klaas Martinus Pos:  
<http://electure.studiumdigitale.unifrankfurt.de/index.php?cat=1&sem=10&videolist=7343>
- Weitere Vorlesungen zum Fach Chemie findest du in unserem [Studienportrait Chemie](#).

#### **Informatik:**

- Vorlesung Grundbegriffe der Informatik:  
[https://www.youtube.com/watch?v=taRmVV\\_p7zA](https://www.youtube.com/watch?v=taRmVV_p7zA)



- Vorlesung Effiziente Algorithmen mit Dr. Annamaria Kovacs, Goethe Universität Frankfurt am Main: <http://electure.studiumdigitale.uni-frankfurt.de/index.php?cat=1&videolist=1226>

#### **Mathematik:**

- Vorlesung: Analysis mit Prof. Dr. Frank Loose, Universität Tübingen  
[https://timms.uni-tuebingen.de/tp/UT\\_20141014\\_001\\_ana1b\\_0001](https://timms.uni-tuebingen.de/tp/UT_20141014_001_ana1b_0001)
- Vorlesung: Algebra Prof. Dr. Hannah Markwig, Universität Tübingen  
[https://timms.uni-tuebingen.de/tp/UT\\_20200420\\_001\\_algebra\\_0001](https://timms.uni-tuebingen.de/tp/UT_20200420_001_algebra_0001)
- Weitere Vorlesungen zum Fach Mathematik findest du in unserm [Studienportrait Mathematik](#).

#### **Physik:**

- Einführung in die theoretische Physik I, Universität Hamburg:  
<https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/23402>
- Theoretische Physik A: Mathematische Methoden der Physik, Vorlesung 1, :  
<https://www.youtube.com/watch?v=pKuEQK7VuaQ>
- Einführung in die Quantenmechanik, Universität Wien, Fakultät für Physik:  
<https://www.youtube.com/watch?v=z6A7vyzLCxw>

#### **Beiträge von Studierenden:**

- Beitrag Studentin: Checkliste fürs Chemie-Studium  
<https://www.youtube.com/watch?v=yPNZeaye2zc>
- Ein Student der Uni Kassel im 3. Semester Informatik B.Sc. erzählt:  
[https://www.youtube.com/watch?v=ACp\\_KA93aRE](https://www.youtube.com/watch?v=ACp_KA93aRE)
- Ein Student im Master Informatik aus der Universität Linz erzählt:  
<https://www.youtube.com/watch?v=EoPpdek67Jg>
- MINT-in-Niedersachsen.de. Eine Studentin der Informatik erzählt:  
<https://www.youtube.com/watch?v=BVNP5ZJXTNc>
- Ein Beitrag von CampusTVMainz *Nur Nerds studieren Physik? | Unser Quickcheck:*  
<https://www.youtube.com/watch?v=FHmaHGQISel>



- Universität Konstanz: *Drei Fragen an einen Physikstudenten B.Sc. im 5. Semester:*  
<https://www.youtube.com/watch?v=qogZMdfQ5xA>

### **Filme aus Funk und Fernsehen:**

- Beitrag der FAZ – *Was studieren? Drei Gründe für Chemie*  
<https://www.youtube.com/watch?v=AyhOMSQ20VI>
- Videoprojekt der Fachgruppe Informatik an der RWTH Aachen: Nachgefragt: Was ist Informatik? <https://www.youtube.com/watch?v=s1sEkRDqhiQ>
- Physiker erzählen: Bereust Du, Dich für Physik entschieden zu haben?  
<https://www.youtube.com/watch?v=2YVzERKv5Io>
- Physiker erzählen: Wie bist Du zu Physik gekommen?  
<https://www.youtube.com/watch?v=SYAcTtCLETg>
- Verständliches Erklärvideo: Aufbau und Inhalte eines Physikstudiums deutschlandweit: <https://www.studium-in-physik.de/>

### **Berufsperspektiven:**

- Beitrag Universität Bielefeld – Chemie: Berufsfelder  
<https://www.youtube.com/watch?v=kFtbJyceS0c>
- Wo arbeiten Physiker? Deutsche Physikalische Gesellschaft:  
<https://www.dpg-physik.de/veroeffentlichungen/aktuell/2019/gefragt-in-vielen-berufen-arbeitsmarkt-fuer-physikerinnen-und-physiker>