

Hochschule
München
University of
Applied Sciences

HMM

Studieren an der
Fakultät für angewandte
Naturwissenschaften
und
Mechatronik

Hochschule München – die größte HAW in Bayern

- > **18.000** Studierende
- > **470** ProfessorInnen
- > **780** Lehrbeauftragte (Industrie)
- 43** Bachelorstudiengänge
- 46** Masterstudiengänge
- > **200** internationale Partner

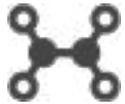


Bachelorstudiengänge unserer Fakultät (FK 06)

Naturwissenschaften



Bioingenieurwesen



Chemische Technik



Technische Physik

Ingenieurwissenschaften



Mechatronik



**Produktion &
Automatisierung
(national/international)**

Medizintechnik



**Mechatronik/
Medizintechnik**



**Augenoptik/
Optometrie**

Eine Fakultät mit vielen Möglichkeiten:

Auslandssemester

Duales Studium

Doppeldiplom

5 Masterstudiengänge

Promotion

u.v.m.

A high-angle photograph of three students sitting at a dark wooden table outdoors. The student on the left is wearing glasses and a dark top, looking down at an open book. The student in the middle is wearing a yellow sweater and is writing in a notebook with a pen. The student on the right is also looking at an open book. A clear plastic cup with a straw is on the table between the middle and right students. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

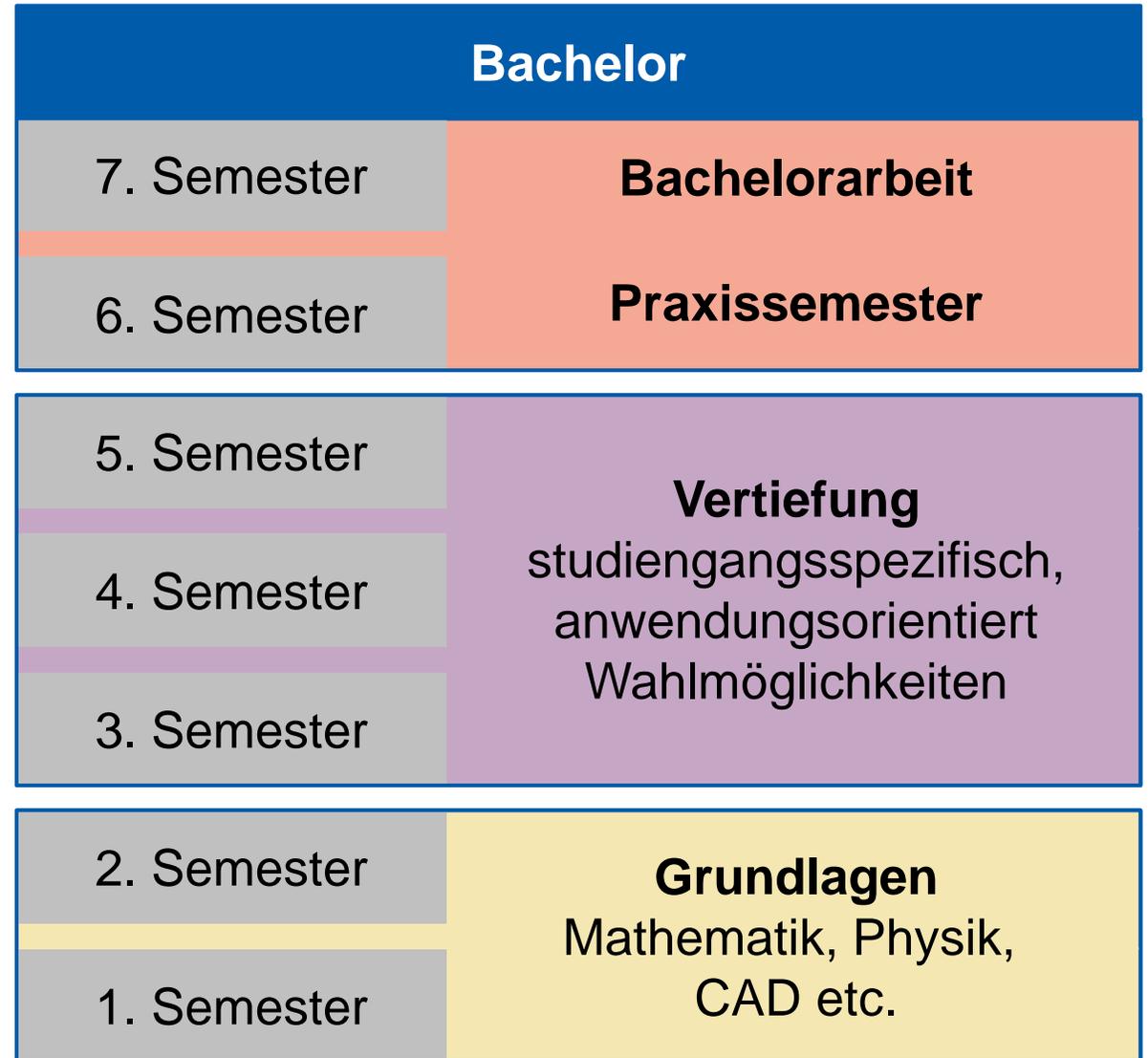
**Und wie läuft das Studium
ab an der Hochschule
München/FK06?**

Bachelorstudiengang – typischer Aufbau

Anwendung von Fachwissen im
berufsnahen Aufgabenstellungen

Vorlesungen
Praktika (ca. 15 Studierende)
Projekte in Teams
(ca. 4-5 Studierende)

Vorlesungen
Übungen (ca. 20 Studierende)
Tutorien



Studieren mitten in München

Kurze Wege am Campus Lothstraße

Zentrale Lage

im Umkreis von 2 km:

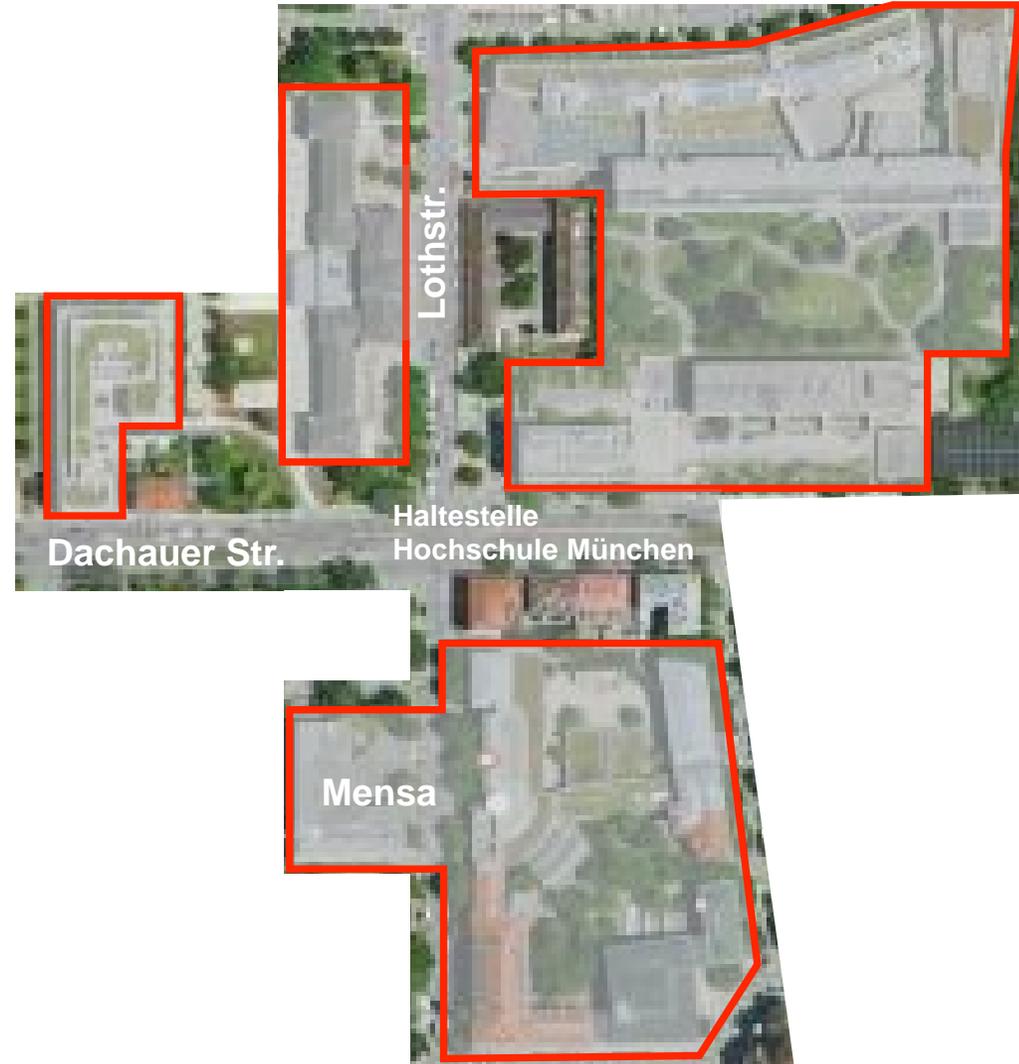
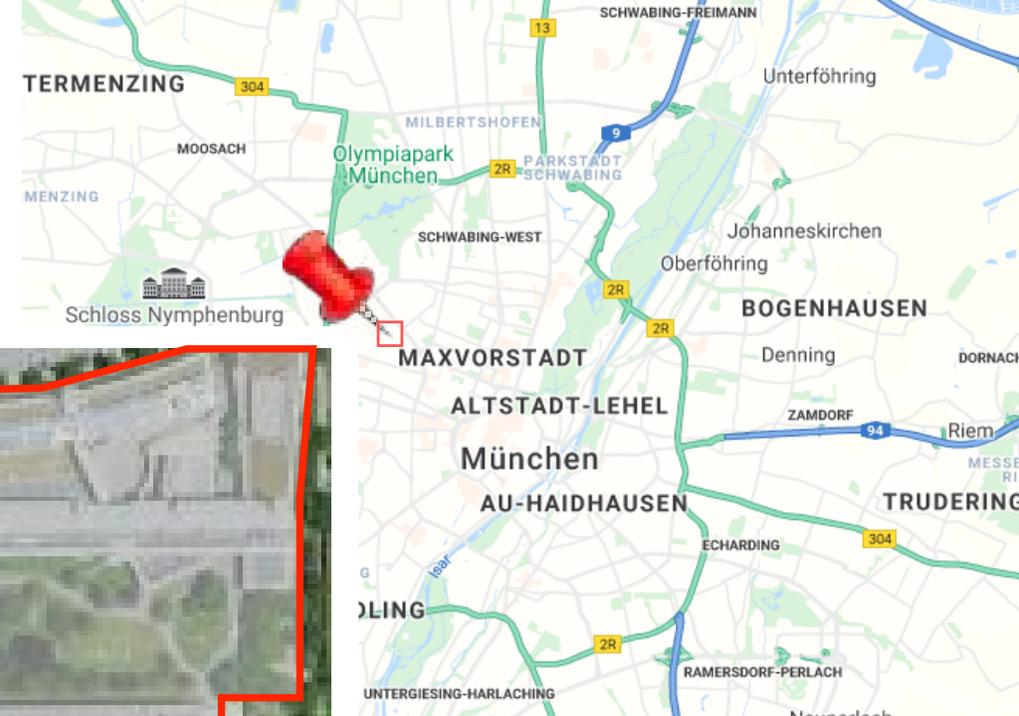
Hauptbahnhof

Stachus

Olympiagelände

Theresienwiese

...



Wer studiert bei uns?

Alle, die ein praxisorientiertes Studium
einem persönlichen Umfeld suchen:

BOS / FOS	46%
Gymnasium	46%
Meister/berufl. qual.	1%
Internat. Abschluss	7%



Studienbedingungen

Vorlesung =
seminaristischer Unterricht

viele **Praktika** + Projekte

kleine Gruppen

moderne **Labore**

intensive **Betreuung**

direkter Kontakt zu **ProfessorInnen**

Fachschaft / studentisches Leben

HM 



Und nach dem Bachelor?

Direkteinstieg/Job (ca. 50%)

kein Problem mit unserem Bachelor

Masterstudium (ca. 50%)

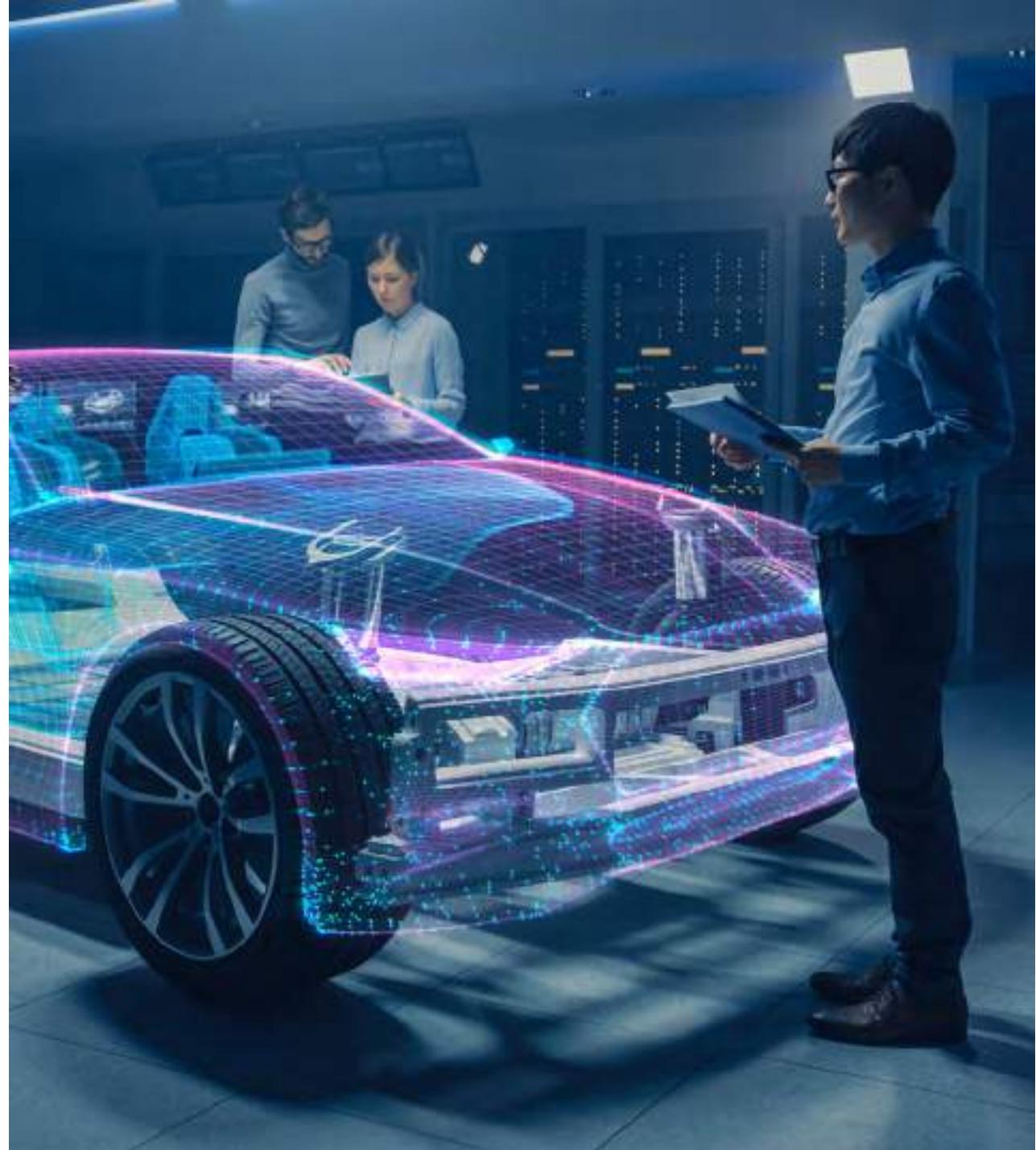
an der HM oder

an einer anderen Hochschule/Uni

Promotion

Kooperative Promotion an der HM

Promotion an einer Universität





Ein kurzer Blick auf unsere Studiengänge ...

Bioingenieurwesen

B. Ing.



Was machen unsere AbsolventInnen?

Breite Einsatzmöglichkeiten im Bereich Medizin-/Biotechnik (Life Sciences)

Forschung, Methoden- und Verfahrensentwicklung, Analytik, Automatisierung, Geräteentwicklung, Apparate- und Anlagenbau, Produktion und Dienstleistungssektor

bei Unternehmen im Bereich

Biotechnologie, Pharma, Medizintechnik, Umwelttechnik, Gerätehersteller



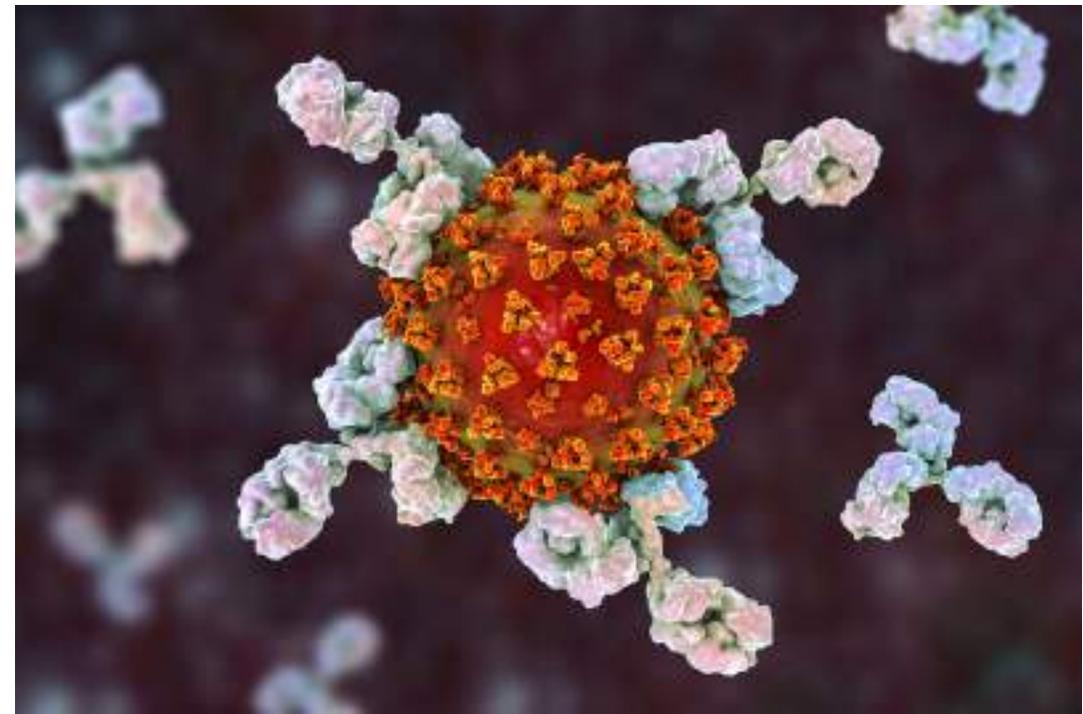
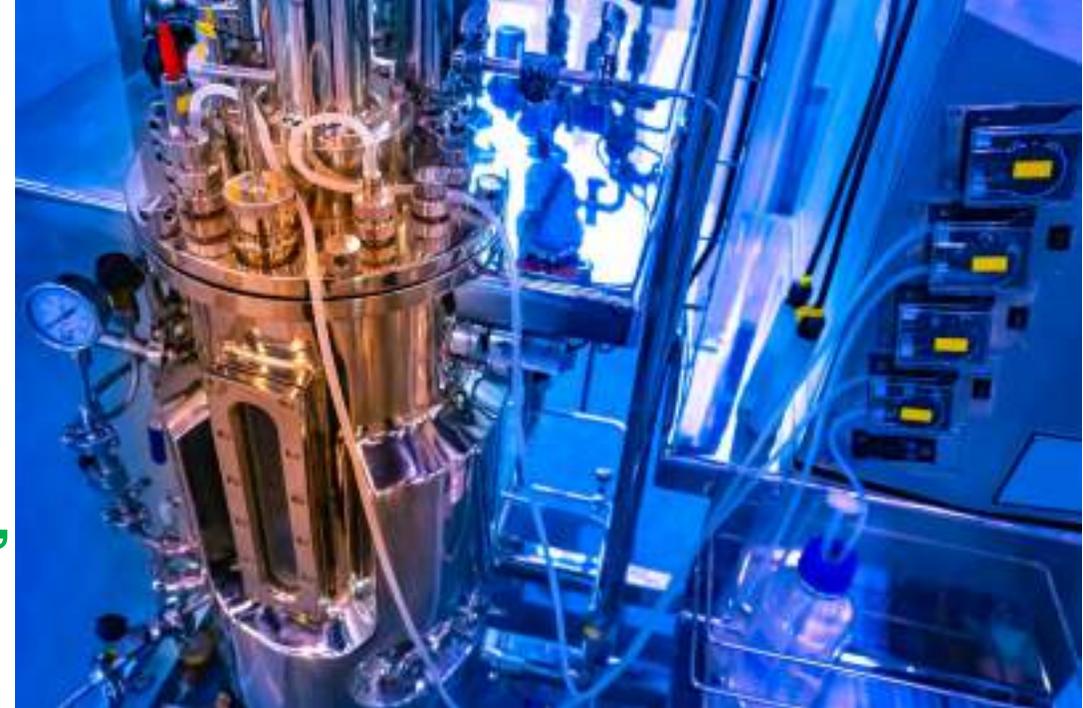
Charakteristika des Studiums

An der Schnittstelle zwischen **Natur-** und **Ingenieurwissenschaften**

Zell- und Mikrobiologie, Biochemie, Gentechnik, Konstruktion & CAD, Elektronik, Geräte- & Apparatechnik, Bioverfahrenstechnik, Qualitätsmanagement, ...

Besonderheiten im Ablauf

Berufspraktikum im fünften Semester, wahlweise Profilierung in den Bereichen Pharma, Medizin- oder Umwelttechnik

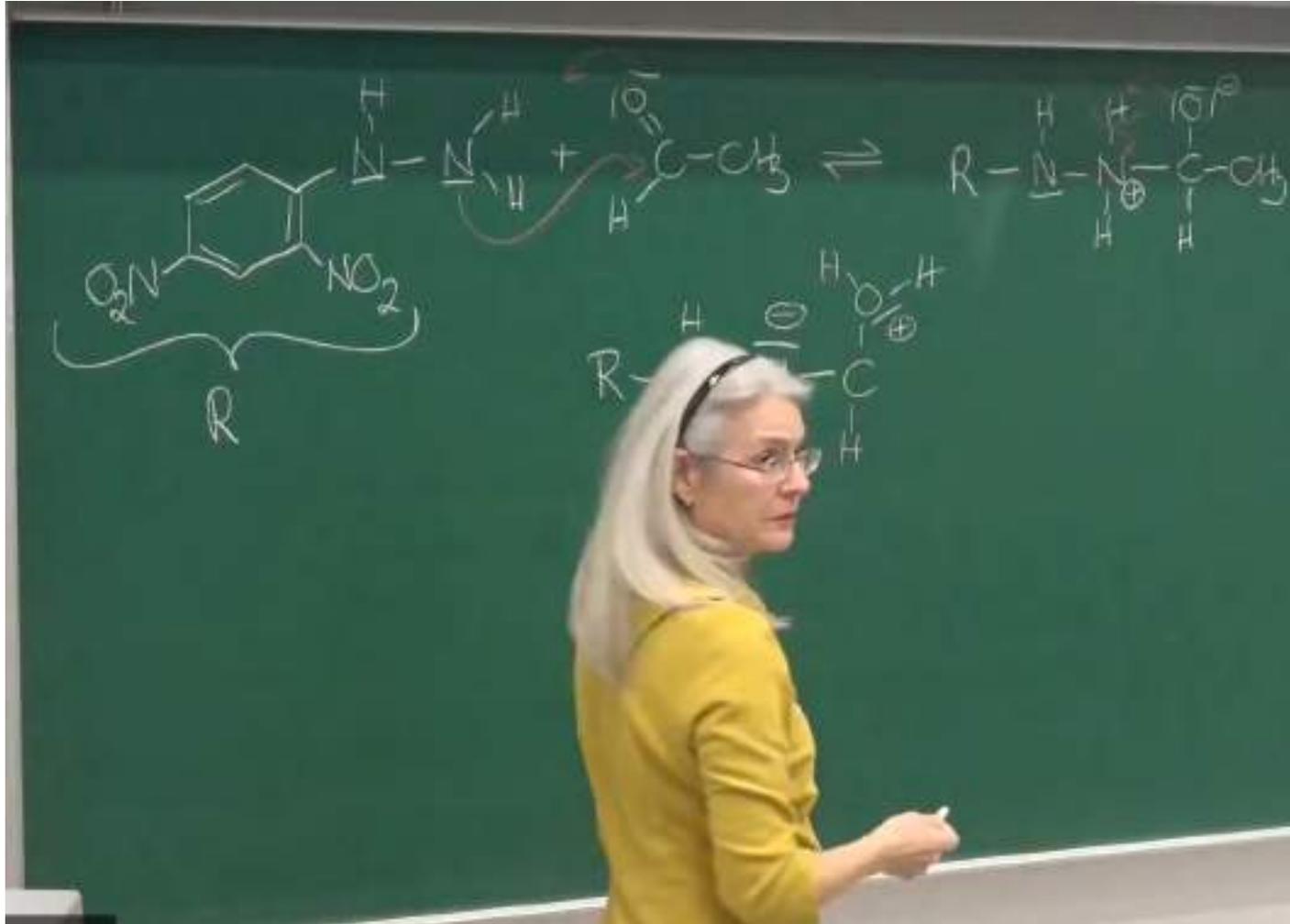


Chemische Technik

Chemie

+

Technik



Was machen unsere AbsolventInnen?

Entwicklung und Anwendung

Chemische Analytik

Verfahren in der Chemie

Neue Werkstoffe

für die Produktion von

Chemikalien, Projektierung von Anlagen, Prozessüberwachung, ...

z. B. bei BMW, Linde, MTU, SWM, Roche, ...

HM 



Charakteristika des Studiums

Interdisziplinärer Studiengang

Einführung in die Ingenieur- und
Wirtschaftswissenschaften

Vertiefung in Naturwissenschaften und
Verfahrenstechnik

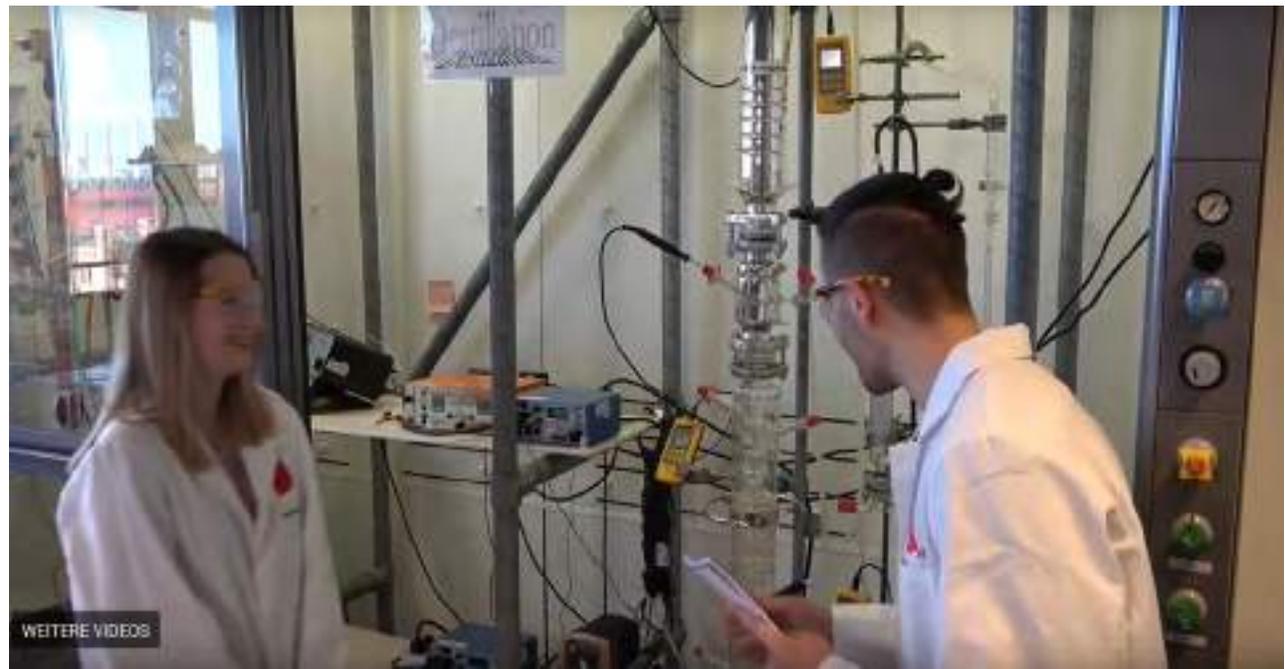
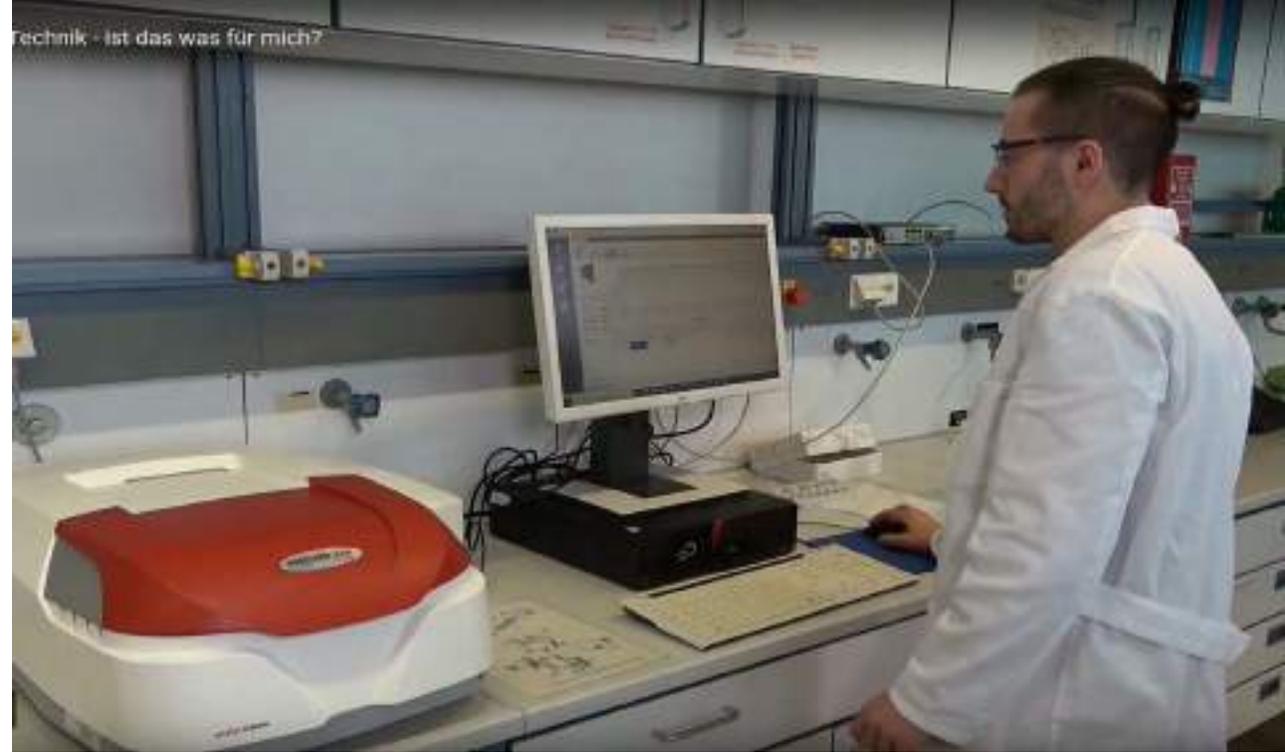
Praktika zu den meisten Modulen

Wahlmodule und Vertiefungen in den letzten
Semestern

Abschlüsse an der HM

Bachelor (B.Eng.)

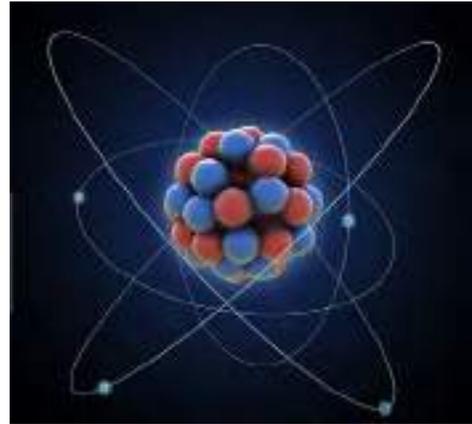
Master in Mikro- und Nanotechnik,
Biotechnologie ...



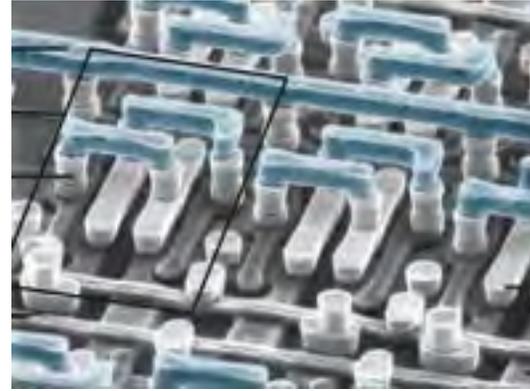
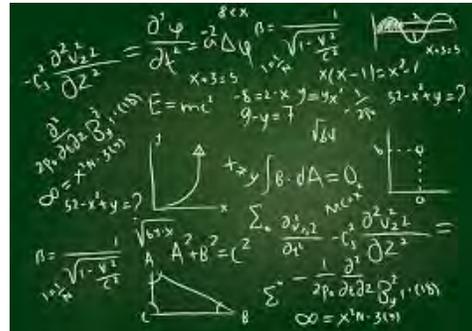
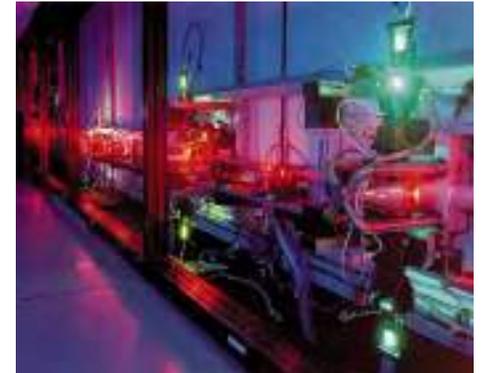
Technische Physik



+



=



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Renewable_Energy_on_the_Grid.jpg
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:AVLIS_laser.jpg
<https://bitcoinblog.de/2021/03/18/>

Was machen unsere AbsolventInnen?

Was?

Entwicklung von neuen Technologien und Produkten in Mikro-Nanotechnik, Photonik, Materialwissenschaft

Womit?

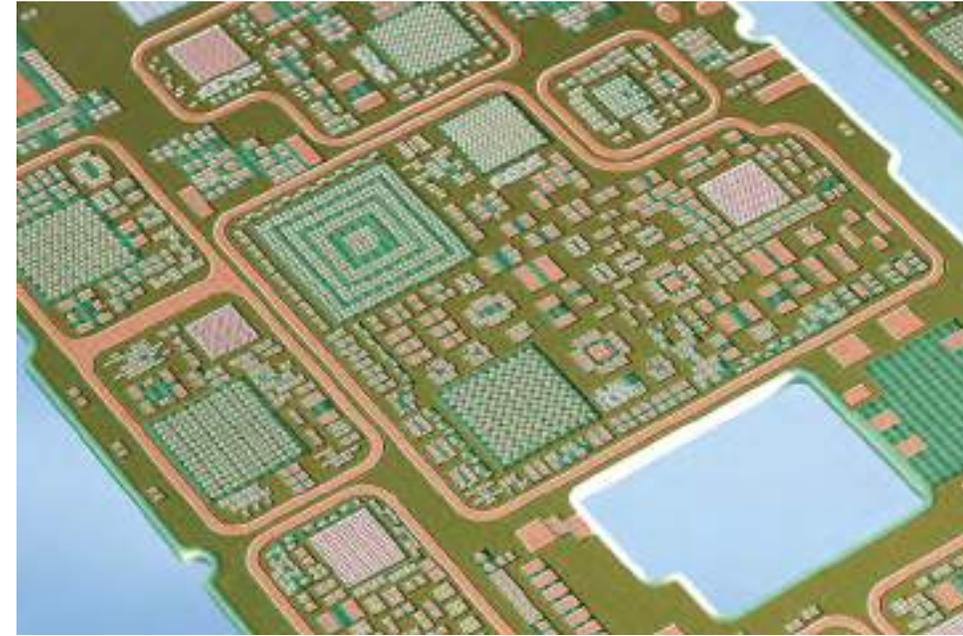
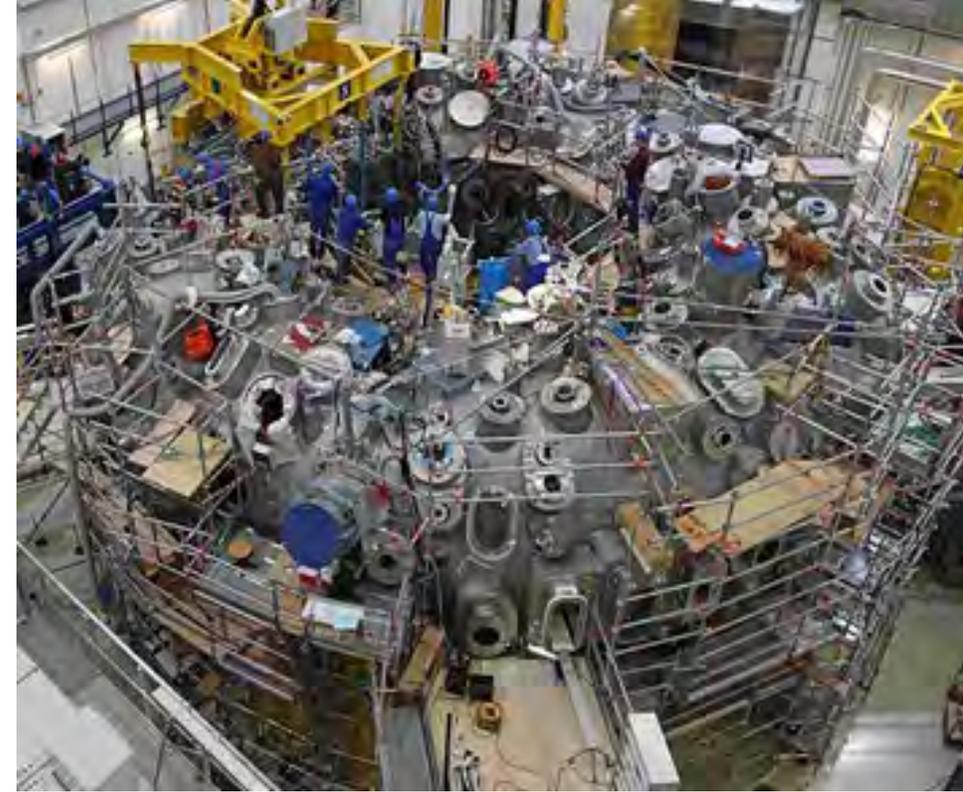
Natur- und Ingenieurwissenschaft, hochentwickelter Messtechnik, umfassender Laborerfahrung, angewandter Informatik

Wofür?

Klimaschutz mit Hochtechnologie, Lösung der Chipkrise, Anwendungen der Quantenphysik

Wo?

innovative High-Tech Unternehmen, industriennahe Forschungseinrichtungen



Charakteristika des Studiums

Physik + Ingenieurwissenschaften

Neben Mathematik, Physik, Chemie, Elektrotechnik, Werkstofftechnik

Informationstechnologie, Simulation, Regelungstechnik, CAD, BWL, ...

Vertiefungsrichtungen

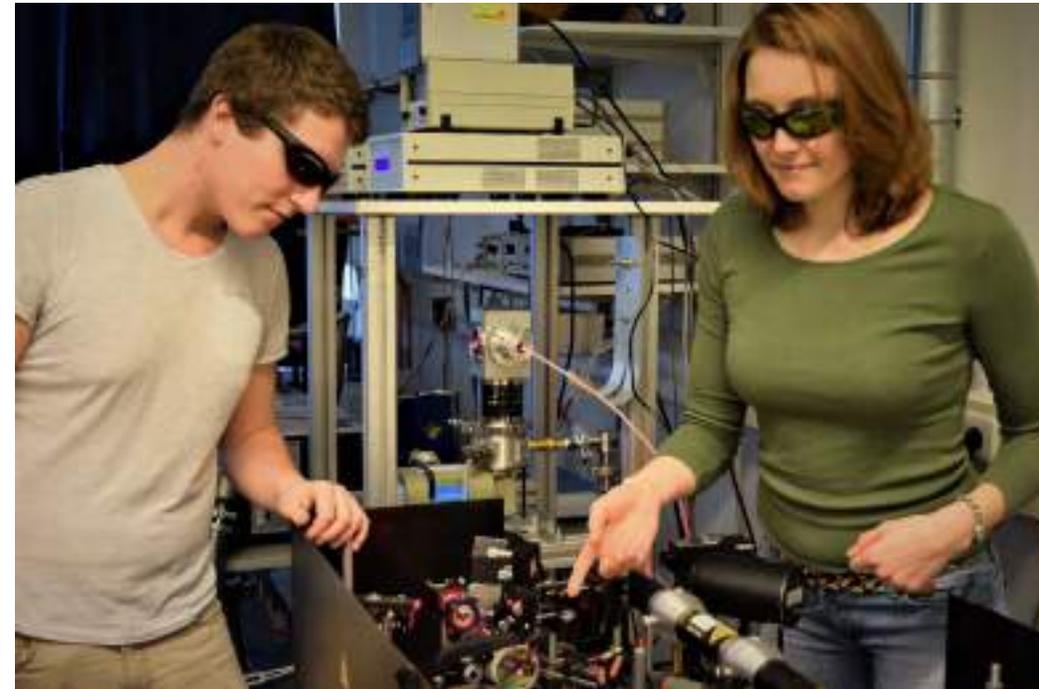
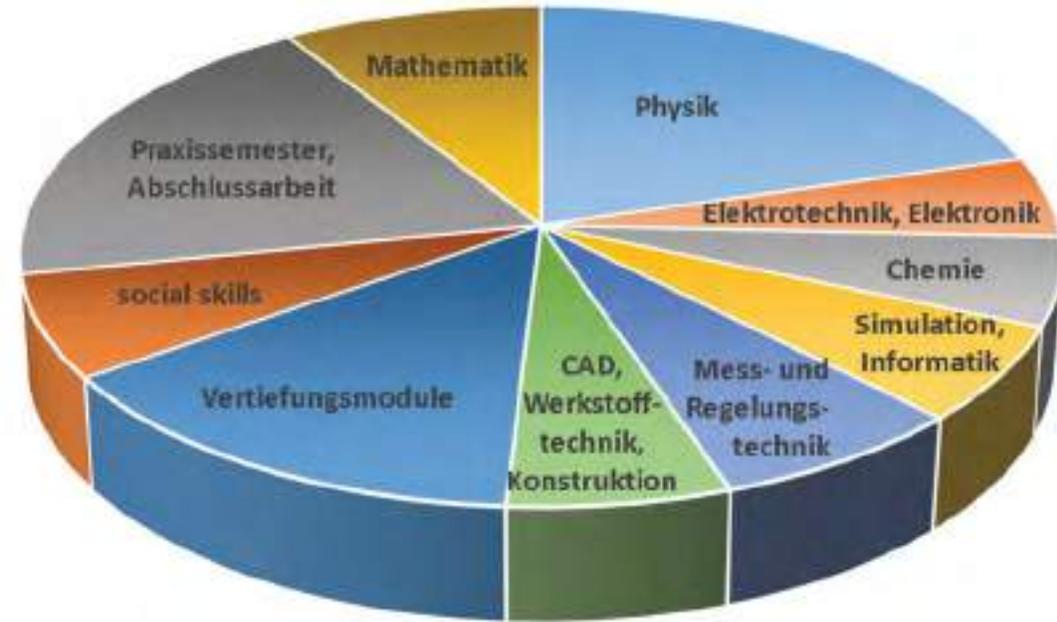
Mikro- und Halbleitertechnik
Optische, akustische Technik
Energie- und Umwelttechnik

Gute Möglichkeiten für **Auslandsstudium**

Attraktive **Masterstudiengänge**

Exzellente **Industriekontakte**

HM 



Produktion und Automatisierung national/international



Was machen unsere AbsolventInnen?

Planung und Optimierung von Produktionslinien und Fabriken

Fertigungsverfahren

manuelle Arbeitsplätze

Automatisierung / Robotik

für die Produktion von

Autos, Flugzeugen, Maschinen,
Elektrogeräten, Kosmetik, ...

z. B. bei BMW, Airbus, Siemens, ...

HM 



Charakteristika des Studiums

Breites Themenfeld

Fertigung, Automatisierung, Logistik,
Robotik, Informationstechnologie,
Organisation, BWL, ...

Internationaler Studiengang

Doppeldiplom

Bachelor + Master konsekutiv

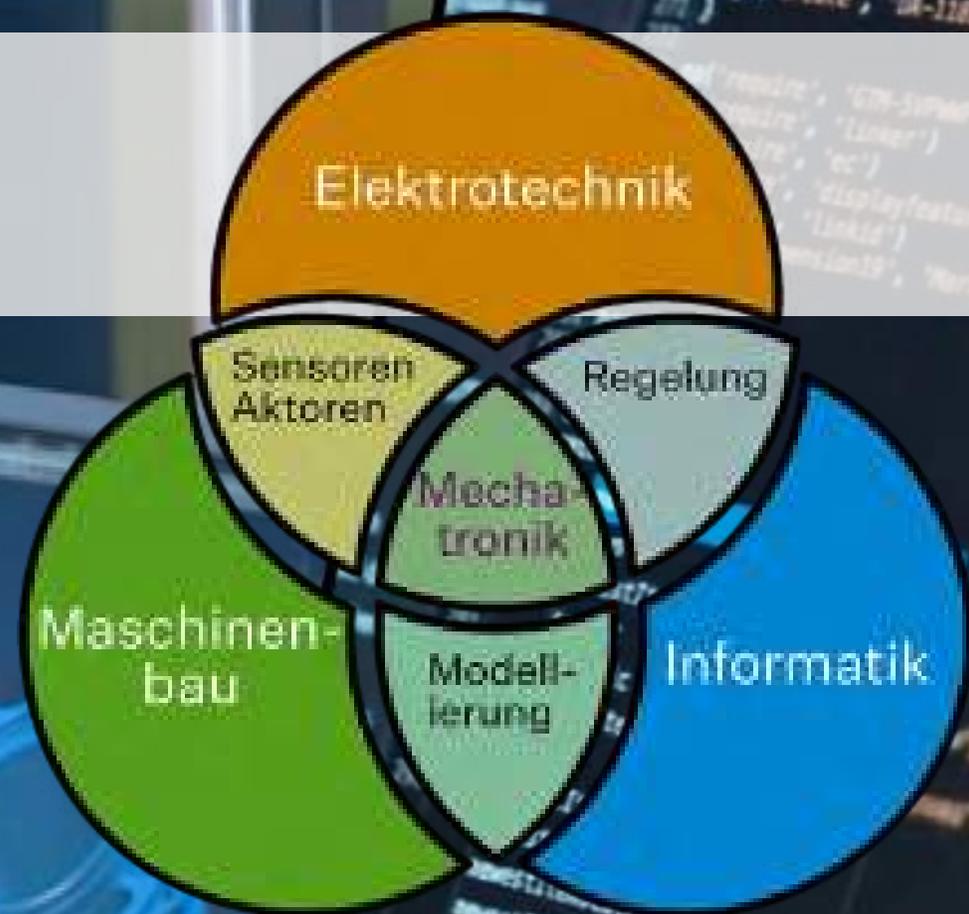
2 Jahre Studium in Paris

DFH-Stipendium



Mechatronik

Gerätetechnik/Medizintechnik



Elektrotechnik

Maschinenbau

Informatik

Was machen unsere AbsolventInnen?

Aufgrund des sehr breiten Studiums, sind unsere Absolventen in unterschiedlichen Bereichen tätig.

Wo Sie tätig werden, entscheiden Sie, die Vertiefung erfolgt im Studium.

Konstruktions- und Fertigungstechnik



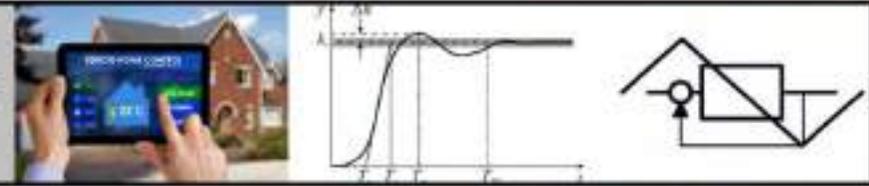
Feinwerk- und Mikrotechnik



Elektrotechnik



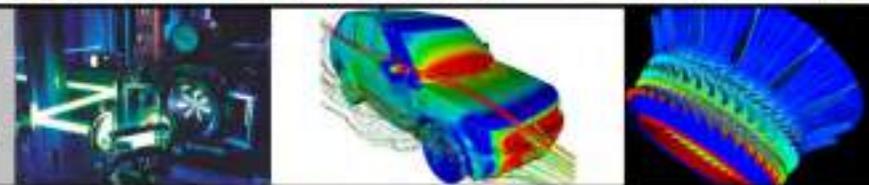
Regelungstechnik



Informatik



Systemtechnik und Simulation



Medizintechnik



Charakteristika des Studiums

Breites Themenfeld

Die Grundlage bilden die Informatik, die Elektrotechnik, und der Maschinenbau

Zwei Vertiefungstechniken

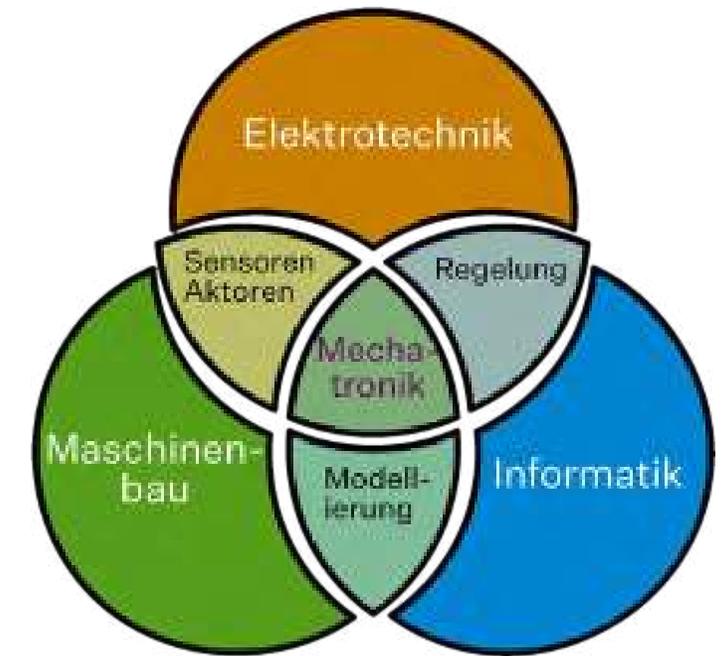
Medizintechnik und Gerätetechnik

Verschiedene Möglichkeiten

z.B. Teilzeit, vertiefte Praxis

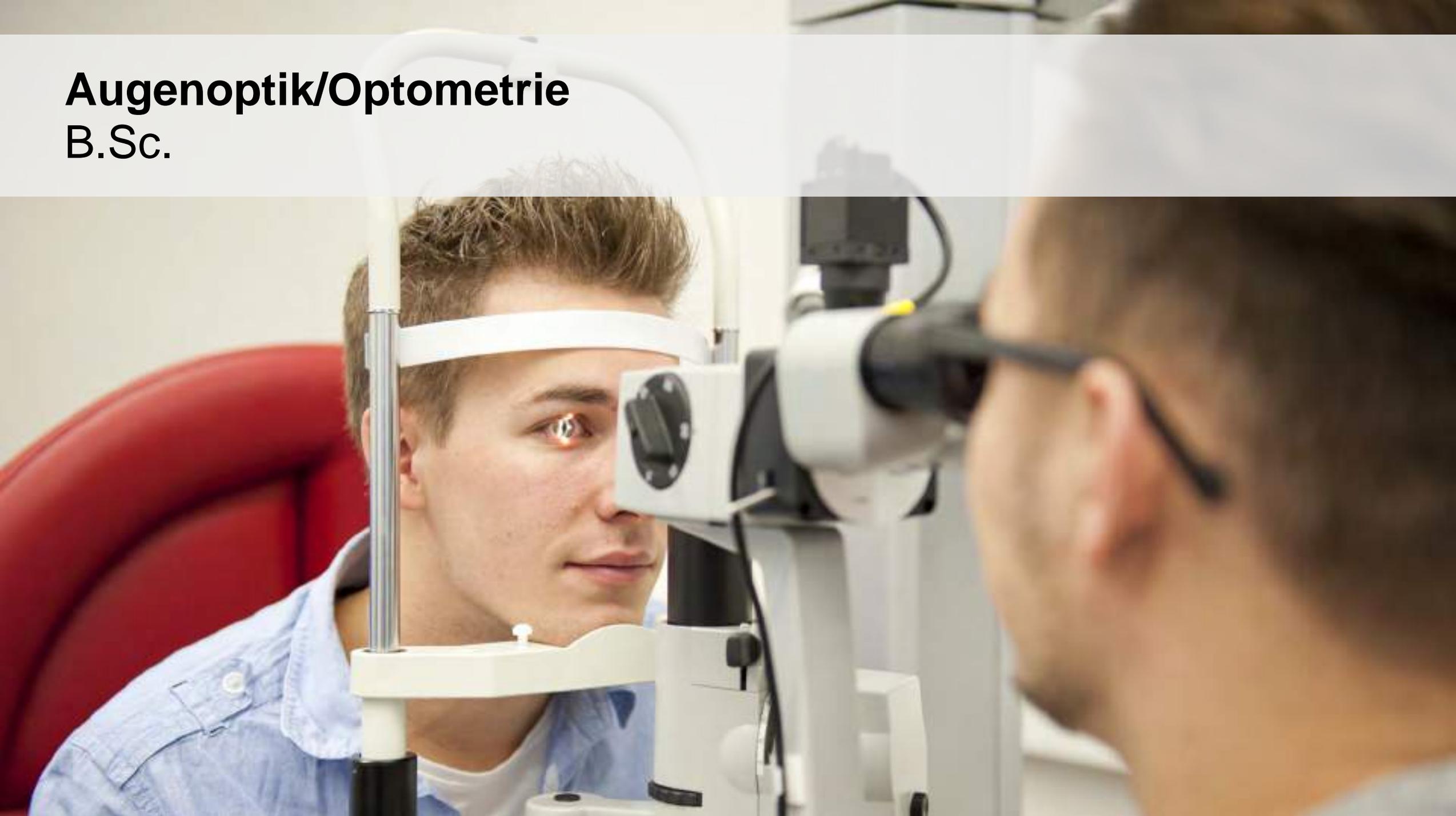
Internationales Doppelbachelorprogramm

mit der Chinesisch-Deutschen Hochschule



Augenoptik/Optommetrie

B.Sc.



Was machen OptometristInnen?

Optometrische Untersuchung & Versorgung von

Kindern, Erwachsenen und Senioren

Menschen mit besonderen Ansprüchen
an das Sehen, z.B. Sportler, Zahnärzte,
...

und arbeiten

im eigenen Unternehmen, in Praxen,
Kliniken oder der Industrie, ...

z. B. Rodenstock, Carl ZEISS, BMW, ...



Charakteristika des Studiums

Kombination von Optik und Medizin

Anatomie & Physiologie, Technische Optik, Kontaktlinsenlehre, Pharmakologie, BWL, Low Vision, ...

Praxisorientierter Studiengang

Intensive Praktika im Sehlabor
AugenärztInnen und MitarbeiterInnen der augenoptischen Industrie als Lehrbeauftragte





Mehr Informationen zu den Studiengängen ...

Studiengangsseiten auf unserer Homepage

Detaillierte Informationen zu den
Studiengängen

Termine und Zugangsdaten der
Informationsveranstaltungen zu
den einzelnen Studiengängen

(Registrierung für **Infoangebote**)



Die Studiengangsleiter der Fakultät 06 ...



Karlheinz Trebesius
Bioingenieurwesen



Attila Vass
Chemische Technik



Alfred Kersch
Technische Physik



Stefan Linner
Produktion + Automatisierung



Joachim Schenk
Mechatronik



Werner Eisenbarth
Augenoptik/Optometrie

