



Friedrich-Alexander-Universität  
Technische Fakultät

Studieren  
in Erlangen-  
Nürnberg

Ingenieurwissenschaften  
und Informatik

Stu  
die  
ren

A series of thin, white, curved lines that sweep across the bottom half of the page, creating a sense of motion and depth behind the large text.



# 1 **Die FAU** 4

Die Universität im Überblick  
Zahlen und Fakten der FAU

---

# 2 **Die Technische Fakultät** 6

Die Fakultät im Überblick  
Zahlen und Fakten der Fakultät  
Traumberuf für Macherinnen und Macher  
Studiengänge  
Elitestudiengänge  
Bewerbung und Einschreibung

---

# 3 **Studium an der Technischen Fakultät** 11

Wege zum Studium  
Vorteile eines Universitätsstudiums

---

# 4 **Weitere Informationen** 14

Informationsangebote  
Studentische Gruppen und Fachschaften  
Kontakt



## Die Universität im Überblick

Die 1743 gegründete Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg ist heute eine der größten Forschungsuniversitäten in Deutschland. Ihre fünf Fakultäten decken das gesamte Spektrum der modernen wissenschaftlichen Disziplinen ab. Im Sinne des Mottos der Universität „Wissen bewegen. FAU.“ arbeiten die Fakultäten und Fachbereiche zusammen, um eine nahezu einzigartige Vielfalt an interdisziplinären Studiengängen anzubieten.

Die FAU unterteilt sich in sechs Fakultäten:



Medizinische Fakultät



Naturwissenschaftliche Fakultät



Philosophische Fakultät und Fachbereich Theologie



Rechts- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät



Technische Fakultät

## Zahlen und Fakten der FAU



ca. 40.000  
Studierende

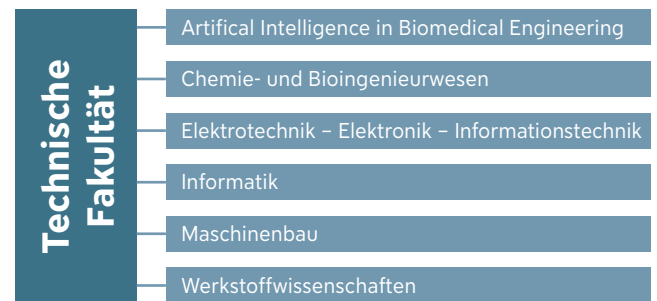


über 270  
Studiengänge

## Die Fakultät im Überblick

Die Technische Fakultät der FAU bildet seit über 50 Jahren hochqualifizierte Spitzenkräfte in Ingenieur- und Informatikstudiengängen aus. Zahlreiche Verbindungen zu Universitäten im In- und Ausland, Forschungseinrichtungen und zur freien Wirtschaft ermöglichen Studierenden den frühen Aufbau zukunftsweisender Kontakte.

Sie unterteilt sich in sechs Departments bzw. Fachbereiche:



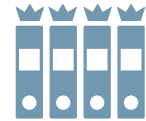
## Zahlen und Fakten der Fakultät



über 10.000  
Studierende



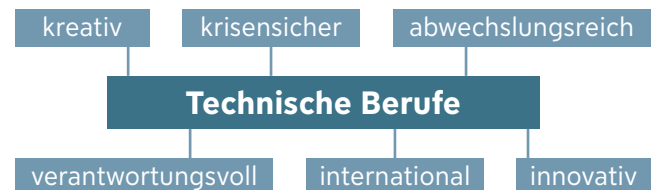
über 40  
Studiengänge



4  
Elite-Studiengänge

# 2 Die Technische Fakultät

## Traumberuf für Macherinnen und Macher



Ein Ingenieur- und Informatikstudium eröffnet eine breite Spanne von Tätigkeitsfeldern.

## Studiengänge (Bachelor, Master, Lehramt)



Artificial Intelligence  
(M.Sc.)



Autonomy Technologies  
(B.Sc./M.Sc.)



Berufspädagogik  
Technik (B.Sc./M.Sc.)



Informatik/IT-Sicherheit  
(Berufsbegleitend)  
(B.Sc./M.Sc.)



Informations- und  
Kommunikations-  
technik (B.Sc./M.Sc.)



Int. Production  
Engineering and  
Management  
(B.Sc./M.Sc.)



Chemical Engineering  
Nachhaltige Chem.  
Technologien  
(B.Sc./M.Sc.)



Chemie- und  
Bioingenieurwesen  
(B.Sc./M.Sc.)



Clean Energy  
Processes  
(B.Sc./M.Sc.)



Life Science  
Engineering  
(B.Sc./M.Sc.)



Maschinenbau  
(B.Sc./M.Sc.)



Materialwissenschaft  
und Werkstofftechnik  
(B.Sc./M.Sc.)



Communications  
and Multimedia  
Engineering (M.Sc.)



Computational  
Engineering  
(B.Sc./M.Sc.)



Elektromobilität-  
ACES (B.Sc./M.Sc.)



Mechatronik  
(B.Sc./M.Sc.)



Medizintechnik  
(B.Sc./M.Sc.)



Nanotechnology  
(B.Sc./M.Sc.)



Elektrotechnik, Elek-  
tronik und Informa-  
tionstechnik  
(B.Sc./M.Sc.)



Energietechnik  
(B.Sc./M.Sc.)



Informatik  
(B.Sc./M.Sc./LA)



Wirtschaftsinformatik  
(B.Sc.)



Wirtschaftsingenieur-  
wesen (B.Sc./M.Sc.)



Alle Infos zu den  
Studiengängen

## Elitestudiengänge



Advanced Materials and Processes (M.Sc.)



Advanced Optical Technologies (M.Sc.)



Advanced Signal Processing & Communications Engineering (M.Sc.)



Bavarian Graduate School of Computational Engineering (M.Sc.)

## Bewerbung und Einschreibung

Bachelor, Master & Lehramt:  
[www.fau.de/education/bewerbung](http://www.fau.de/education/bewerbung)



Duales Verbundstudium:  
[www.fau.de/education/studienangebot/duales-bachelorstudium](http://www.fau.de/education/studienangebot/duales-bachelorstudium)



3 Studium an der  
Technischen Fakultät

## Wege zum Studium

Die Hochschulreife ist die Voraussetzung für ein Universitätsstudium. Die allgemeine Hochschulreife befähigt zum Studium aller Studiengänge, die fachgebundene zu einem Auszug unseres Angebotes.

Hochschulzugangsberechtigung	Erreichbar durch...	Studienberechtigung
<b>Allgemeine Hochschulreife</b>	Abitur am Gymnasium	Alle Studiengänge
	BOS 13 / FOS 13 (zwei Fremdsprachen)	
	Abgeschlossenes Studium mit mind. 6 Semestern	
	Meisterprüfung <sup>1</sup>	
	Meistergleichgestellte berufliche Fortbildungsprüfungen <sup>1</sup>	
<b>Fachgebundene Hochschulreife</b>	BOS 13 / FOS 13 (eine Fremdsprache)	Bestimmte Studiengänge
	Abgeschlossene Berufsausbildung mit anschließend mind. dreijähriger hauptberuflicher Berufspraxis <sup>1</sup>	
<b>Alle Infos zu den Zugangsvoraussetzungen:</b> <a href="http://www.fau.de/studium/vor-dem-studium/zugang-zum-studium">www.fau.de/studium/vor-dem-studium/zugang-zum-studium</a>		<b>Internationale Studieninteressierte:</b> <a href="http://www.fau.eu/education/international/from-abroad/">www.fau.eu/education/international/from-abroad/</a>
		

## Vorteile eines Universitätsstudiums

Die Universität steht für

- wissenschaftliches und forschungsorientiertes Studium
- breite Wissensvermittlung theoretischer Grundlagen
- wissenschaftliche Arbeitsmethoden
- Praxisbezug im jeweiligen Fach



**An der Uni organisieren Sie sich selbst, vor allem beim Lernen, Schreiben und Arbeiten. Haben Sie Vertrauen in Ihre Fähigkeiten und sehen diese Freiheit als Chance.**

Deutsche Universitäten sind Orte unabhängiger Grundlagen- und angewandter Forschung. Bei uns arbeiten Studierende schon früh an wissenschaftlichen Fragestellungen mit und werden in modernen Forschungsmethoden ausgebildet.



<sup>1</sup>nach einem verpflichtenden Beratungsgespräch

## Informationsangebote

### Events, Angebote und Infos für Schülerinnen & Schüler

[www.tf.fau.de/studium/veranstaltungen-fuer-schuelerinnen-und-schueler](http://www.tf.fau.de/studium/veranstaltungen-fuer-schuelerinnen-und-schueler)



### MeinStudium FAU-Portal für Studieninteressierte

[www.meinstudium.fau.de](http://www.meinstudium.fau.de)



### Beratungsstellen der FAU und Technischen Fakultät

[www.tf.fau.de/studium/beratung](http://www.tf.fau.de/studium/beratung)



### Bewerbung und Einschreibung

[www.fau.de/education/bewerbung](http://www.fau.de/education/bewerbung)



### Infos für neue Studierende

[www.fau.de/semesterstart](http://www.fau.de/semesterstart)



### Studienfinanzierung

[www.fau.de/education/studienfinanzierung](http://www.fau.de/education/studienfinanzierung)



### Studierendenwerk Wohnungssuche, Beratung, etc.

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



4 Weitere  
Informationen



## Studentische Gruppen

Hier finden Sie eine Auswahl studentischer Gruppen an der Technischen Fakultät. Sie setzen theoretisches Wissen in die Praxis um, indem sie an verschiedenen Projekten mitwirken und Engagement neben dem Studium zeigen. Kreativität, Teamarbeit und Spaß kommen dabei nicht zu kurz!

### Funklust (Studentische Multimedia-Initiative)

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

### Technik ohne Grenzen (Verbesserung der Lebensbedingungen in Entwicklungsländern)

[www.teog.ngo/teog\\_rg/erlangen](http://www.teog.ngo/teog_rg/erlangen)

### FAU-FABLAB (offene Werkstatt für computergesteuerte Fertigung)

[www.fablab.fau.de](http://www.fablab.fau.de)

### FAU Security Team (Capture-The-Flag)

[www.faust.cs.fau.de/de](http://www.faust.cs.fau.de/de)

### Evolonic (Drohnen und Sensorsysteme)

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

### High-Octane Motorsports e.V. (Formula Student Electric & Driverless)

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

### BEST Erlangen

#### (Board of European Students of Technology)

[www.best-erlangen.de](http://www.best-erlangen.de)

### ETG Kurzschluss e.V. (Zukunftsgestaltung der Elektro- und Informationstechnik in Bayern)

[www.etg-kurzschluss.de](http://www.etg-kurzschluss.de)

### Robotics Erlangen (Roboterfußballmannschaft)

[www.robotics-erlangen.de](http://www.robotics-erlangen.de)

### bonding-studierendeninitiative e.V.

#### (Einblicke in die Berufswelt)

<https://erlangen.bonding.de>

### AES Student Section Erlangen-Nürnberg

#### (Audio Engineering Society)

<https://aes-erlangen.github.io>



High-Octane Motorsports



Robotics Erlangen



Funklust



Evolonic

## Fachschaften

Studierende treffen sich in Fachschaften, um sich ehrenamtlich für eigene Interessen einzusetzen. Dadurch haben sie Einfluss auf die Hochschulpolitik, das Fächerangebot, die Prüfungsordnung und vieles mehr. Sie organisieren Feste, wie die Erstsemesterbegrüßung oder das Sommerfest auf dem Campus.

### Alle Infos zu studentischen Gruppen und Fachschaftsinitiativen unter:

[www.tf.fau.de/studium/studentische-gruppen](http://www.tf.fau.de/studium/studentische-gruppen)



## Kontakt

### Studien-Service-Center

#### Technische Fakultät

Erwin-Rommel-Str. 60  
91058 Erlangen  
Telefon +49 9131 85 27850  
E-Mail [tf-stib@fau.de](mailto:tf-stib@fau.de)

### Dekanat/Fakultätsverwaltung

Martensstr. 5a  
91058 Erlangen  
Telefon +49 9131 85 27296  
E-Mail [tf-dekanat@fau.de](mailto:tf-dekanat@fau.de)



[tf.fau.de](http://tf.fau.de)

## Impressum

### Herausgeber

Technische Fakultät  
der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Martensstr. 5a  
91058 Erlangen

### Text

Kommunikation und Öffentlichkeit  
Technische Fakultät der FAU

### Fotos

Anna Tiessen  
Mike Schmidt (S. 16-17)  
High Octane (S. 16)  
Sven-Nicolas Ivens (S. 17)  
Funklust e.V. (S. 17)

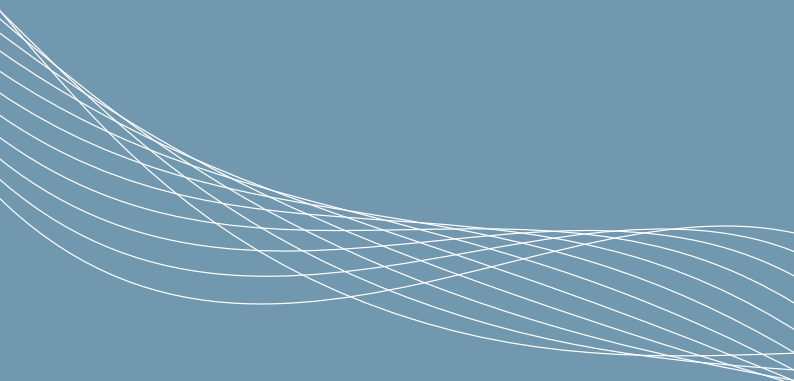
### Grafik

zur.gestaltung  
Moltkestr. 5  
90429 Nürnberg

### Auflage

1. Auflage, September 2023

### Stand 2023



**Wissen bewegen.  
FAU.**