

## Technik bewegt Der Fachbereich Informatik und Ingenieurwissenschaften

Elektrotechnik, Informatik und Maschinenbau sind die drei Säulen des Fachbereichs Informatik und Ingenieurwissenschaften. Mit mehr als 4.600 Studierenden und über 80 Professor/-innen ist er der größte der vier Fachbereiche der Frankfurt UAS. Und er verfügt über eine lange Tradition: eine der Institutionen, auf der er gründet, war die 1910 auf Initiative der Stadt Frankfurt eingerichtete Königliche Maschinenbauschule. Entsprechend lang und eng sind die Verbindungen zu Unternehmen in Frankfurt und der Region. Die enge Vernetzung schafft beste Voraussetzungen, um Praktika und Abschlussarbeiten praxisnah durchführen zu können. Der Standortvorteil, die einzige Hochschule in Frankfurt zu sein, die eine ingenieurwissenschaftliche akademische Ausbildung anbietet, gewährleistet zudem beste Karrierechancen.

Profitieren Sie von dem engen Praxisbezug und der hohen Anwendungsorientierung für Ihr Studium, denn Technik bewegt!

### Bachelor-Studiengänge

- Angewandte Biowissenschaften (dual) (B. Sc.)
- Bioverfahrenstechnik (B. Eng.)
- Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik international) (B.Sc.)
- Elektrotechnik und Kommunikationstechnik (B. Eng.)
- Energieeffizienz und erneuerbare Energien – Elektrotechnik (auch dual) (B. Eng.)
- Informatik (B. Sc.)
- Informatik – mobile Anwendungen (B. Sc.)
- Informationssystemtechnik (B. Eng.)
- Maschinenbau (B. Eng.)
- Maschinenbau Online (B. Eng.)
- Maschinenbau – span.-dt. Doppelabschluss (B. Eng.)
- Mechatronik (B. Eng.)
- Produktentwicklung und Technisches Design (B. Eng.)
- Service Engineering (Wirtschaftsingenieur Service) (B. Eng.)
- Wirtschaftsingenieurwesen Online (B. Eng.)

### Master-Studiengänge

- Allgemeiner Maschinenbau (M. Eng.)
- Barrierefreie Systeme (BaSys) (M. Sc.)
- Information Technology (M. Eng.)
- High Integrity Systems (M. Sc.)

[www.frankfurt-university.de/fb2](http://www.frankfurt-university.de/fb2)



## Wissen durch Praxis stärkt Frankfurt University of Applied Sciences

Als Hochschule für angewandte Wissenschaften sind wir das regionale Kompetenzzentrum anwendungsorientierter Forschung; wir führen den Dialog mit Partnern aus Wirtschaft, Verbänden und Institutionen und kooperieren eng mit ihnen. Dabei verstehen wir uns als innovativer Entwicklungspartner zur gemeinsamen Generierung von Innovation und neuartigen Lösungen.

Wir sind die Hochschule der Chancen: als eine in jeder Hinsicht offene Institution sind wir einer der starken Integrationsmotoren der Region. Wir fördern die Entwicklung von Potenzialen und ebenen Bildungswege durch qualifizierte akademische Ausbildung. Damit tragen wir wesentlich zur Entwicklung und Zukunftsfähigkeit von Stadt und Metropolregion FrankfurtRheinMain bei.

Wir positionieren uns mit unseren besonderen Stärken selbstbewusst im Wettbewerb. Wir bieten ein praxisnahes, vielseitiges und anwendungsorientiertes Studienangebot, anspruchsvolle, inter- und transdisziplinäre Forschung in außergewöhnlichen Fächerkombinationen und ein dezidiert internationales Profil.

All dies im Zentrum einer der lebendigsten Städte Deutschlands nah an und für Zielgruppen: räumlich für Sie als Studierende/-r, (arbeits-)marktgerecht für Absolventinnen und Absolventen und praxisnah für Partner! Der Campus Nibelungenplatz in Frankfurt liegt inmitten der Metropolregion FrankfurtRheinMain.

Frankfurt University of Applied Sciences – interdisziplinär, international, integrierend und innovativ.

## Kontakt

### Studiengangsleitung

Informationen zu Studieninhalten  
Prof. Dr. Heike Holthues  
[holthues@fb2.fra-uas.de](mailto:holthues@fb2.fra-uas.de)

### Studienberatung

Informationen zur Wahl des Studiengangs  
Natascha Hempel  
Tel. +49 69 1533-3217  
[hempel@abt-sb.fra-uas.de](mailto:hempel@abt-sb.fra-uas.de)  
[www.frankfurt-university.de/studienberatung](http://www.frankfurt-university.de/studienberatung)

### Infoportal für Studieninteressierte

[www.frankfurt-university.de/studienwahl](http://www.frankfurt-university.de/studienwahl)

### Studienbüro

Deutsche Vorbildungsnachweise, Tel. +49 69 1533-3666  
[studienbuero@abt-sb.fra-uas.de](mailto:studienbuero@abt-sb.fra-uas.de)

### International Office

Internationale Vorbildungsnachweise  
Bachelor-Studiengänge, Tel. +49 69 1533-2771  
[bachelor@io.fra-uas.de](mailto:bachelor@io.fra-uas.de)  
Master-Studiengänge, Tel.: +49 69 15 33-27 38  
[master@io.fra-uas.de](mailto:master@io.fra-uas.de)

### Bewerbung

Studienbeginn zum Wintersemester  
Zulassungsfrei

### Anfahrt/Informationen

[www.frankfurt-university.de/lageplan](http://www.frankfurt-university.de/lageplan)  
[www.frankfurt-university.de/bioverfahren\\_ba](http://www.frankfurt-university.de/bioverfahren_ba)

### Bildnachweis

Fotos: @ Dipl.-Ing. K. Herzberger | Frankfurt UAS

### Frankfurt University of Applied Sciences

Nibelungenplatz 1  
60318 Frankfurt am Main  
Tel. +49 69 1533-0, Fax +49 69 1533-2400

[www.frankfurt-university.de](http://www.frankfurt-university.de)



## Bioverfahrenstechnik

### Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Fachbereich 2

Informatik und Ingenieurwissenschaften

Wissen durch Praxis stärkt

# Bioverfahrenstechnikstudium

## International ausgerichtet

Der siebensemestrige Vollzeitstudiengang Bioverfahrenstechnik beinhaltet 32 Module. Jedes Modul schließt mit einer Prüfungsleistung ab. Den Abschluss Ihres Studiums bildet die Bachelorarbeit als Bestandteil des siebten Semesters. Mit Abschluss des Studiums erwerben Sie 210 Credit Points.

Zu Beginn des Studiums beschäftigen Sie sich mit natur- und ingenieurwissenschaftlichen Basisfächern. In der zweiten Hälfte des Studienprogramms steht die Ausbildung in Bioverfahrenstechnik und Verfahrenstechnik im Vordergrund.

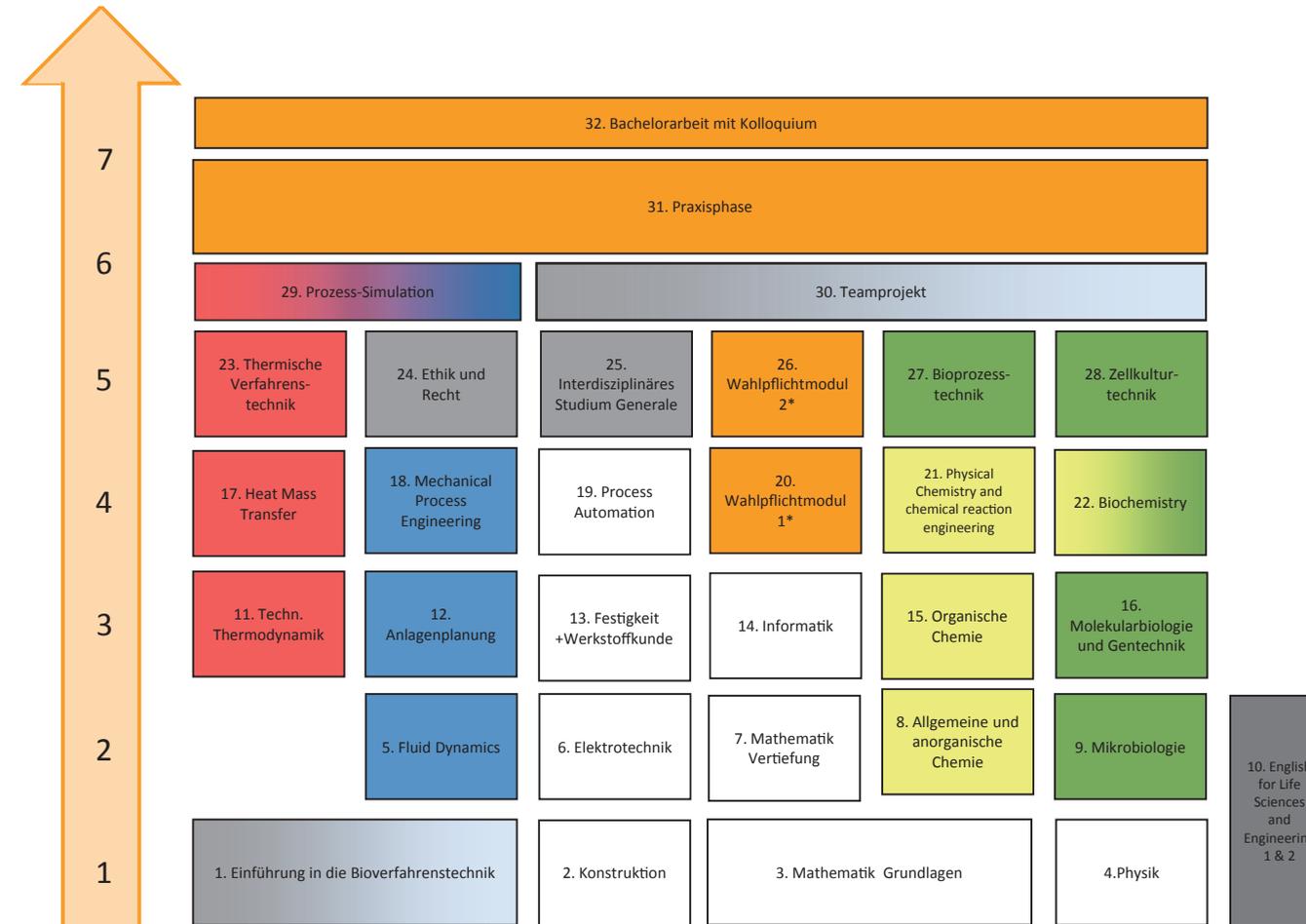
Der Bachelorstudiengang Bioverfahrenstechnik ist international ausgerichtet. Dies erhöht Ihre Chancen, später in einem internationalen Umfeld tätig zu sein. Das vierte Semester wird komplett in englischer Sprache absolviert. Darauf werden Sie durch eine Ausbildung in Fachenglisch in den ersten beiden Semestern vorbereitet. Eine weitere Besonderheit des Studiengangs Bioverfahrenstechnik ist, dass regelmäßig englischsprachige Lehrveranstaltungen von Professorinnen oder Professoren einer unserer internationalen Partnerhochschulen durchgeführt werden. Im Gegenzug gehen Lehrende unseres Studiengangs an die Partnerhochschulen. Sie als Studierende haben die Möglichkeit eines Auslandsaufenthaltes während Ihres Studiums.

Durch den hohen Praxisanteil sowie das studienbegleitende einsemestrige Berufspraktikum bei renommierten Firmen erschließt sich Ihnen ein interessanter Berufseinstieg.

### Mehr Wissen, mehr Kompetenzen, mehr Praxis

Sie verfügen über ein breites, fächerübergreifendes Wissen. Dies ermöglicht Ihnen die Aufnahme hochqualifizierter Tätigkeiten in Entwicklung, Produktion und Vertrieb in vielfältigen Bereichen, wie etwa in der chemischen Industrie und der Verfahrenstechnik, der biotechnologischen und Lebensmittelindustrie, der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie, der Umwelttechnik und Energieerzeugung, in Unternehmen des Apparate- und Anlagenbaus sowie in den auf diesen Feldern tätigen Ingenieur- und Serviceunternehmen und in vielen weiteren Bereichen. Darüber hinaus können Sie durch die Aufnahme eines konsekutiven Masterstudiengangs im In- und Ausland Ihr Studium vertiefen.

## Studienplan



\*Die für den Studiengang vorgesehenen WP-Module werden jedes Semester aus einem bestehenden Modulpool im Fachbereichsrat beschlossen.

### Studienorganisation

Das Studium kann nur im Wintersemester aufgenommen werden (Semesterbeginn 1. Oktober). Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt. Die Immatrikulation kann bis zum Beginn der Vorlesungen erfolgen. Sie sollten über gute Englischkenntnisse verfügen, da das vierte Semester vollständig in englischer Sprache angeboten wird.

Planen, betreiben und optimieren  
Bioverfahrenstechnik ist eine „Schnittstellendisziplin“



Als Bachelor of Engineering des europaweit akkreditierten Studiengangs Bioverfahrenstechnik setzen Sie Ihre Kompetenzen in den Bereichen Natur- und Ingenieurwissenschaften ein. Sie planen, betreiben und optimieren Prozesse und Anlagen aus den Bereichen der Bioverfahrenstechnik und der Verfahrenstechnik.

Die Bioverfahrenstechnik ist eine „Schnittstellendisziplin“. Während ihres Studiums entwickeln Sie ein Verständnis für die Denkweise verschiedener Disziplinen wie z.B. der Biologie, der Chemie, der Verfahrenstechnik und der allgemeinen Ingenieurwissenschaften. Als Absolventin bzw. Absolvent verfügen Sie somit Sie über die Fähigkeit zur Kommunikation und Kooperation sowohl mit Kolleginnen und Kollegen aus Ihrem Fachgebiet als auch aus benachbarten Disziplinen - sowohl im nationalen als auch im internationalen Umfeld.

