Internationale Mobilität

An der Technischen Hochschule Rosenheim bieten sich zahlreiche Möglichkeiten, durch ein Auslandsstudium den Horizont über die Landesgrenzen hinaus zu erweitern und das Studium mit einem internationalen Aufenthalt zu kombinieren.
Ob ein Auslandssemester an einer der zahlreichen renommierten Partnerhochschulen oder ein Praxissemester in einem internationalen Unternehmen: das International Office unterstützt bei allen Fragen rund um einen Auslandsaufenthalt.

Voraussetzungen fürs Studium

Zulassungsvoraussetzungen

- Fachhochschulreife **oder**
- fachgebundene/allgemeine Hochschulreife **oder**
- Meisterprüfung plus Nachweis über ein Beratungsgespräch an der Hochschule **oder**
- Abschluss einer mindestens zweijährigen Berufsausbildung und mindestens dreijährige Berufspraxis in einem zum Studiengang fachlich verwandten Bereich, ein Beratungsgespräch sowie Bestehen eines zweisemestrigen Probestudiums

Persönliche Voraussetzungen

Wer sich für den Studiengang Chemieingenieurwesen entscheidet, sollte naturwissenschaftliches und technisches Verständnis, Interesse für die Verfahrenstechnik sowie die Fähigkeit zu konzeptionellem Denken mitbringen. Darüber hinaus sind besonders bei Praxisprojekten vielseitiges Interesse, Teamfähigkeit und Kreativität gefragt.

Bewerben

- Studienbeginn: jeweils zum Wintersemester
- Bewerbungszeitraum: vom 15. April bis zum 15. Juli
- Bewerbungsmodus: online

Weitere Informationen zur Bewerbung erhältst du über den QR Code unten.

Mehr Infos

Kontakt

Fragen zum Studiengang und zur Studienwahl

Zentrale Studienberatung:
Ferdinand Bär
Telefon: +49 8031 805-2489
studienberatung@th-rosenheim.de

Studiengangskoordinatorin:
Kristina Haramustek
Telefon: +49 8031 805-4013
kristina.haramustek@th-rosenheim.de

Studieren in Burghausen

Burghausen liegt im Zentrum des bayerischen Chemiedreiecks - einer wirtschaftsstarken Region mit internationalen sowie mittelständischen Unternehmen der chemischen Industrie. Die Kleinstadt an der Grenze zu Österreich begeistert nicht nur mit ihrer weltlängsten Burg und der charmanten Altstadt, sondern auch mit einem naturbelassenen Badesee und verschiedenen Freizeitaktivitäten. Eine Stunde Autofahrt von den Alpen und dem Chiemsee entfernt, kommen besonders Naturliebhaber und Sportbegeisterte auf ihre Kosten. Die unmittelbare Nähe des Campus zum Bahnhof ermöglicht eine Anfahrt ohne Auto. Zusätzlich stehen ausreichend kostenfreie Parkplätze zur Verfügung.

Technische Hochschule Rosenheim
Technical University of Applied Sciences

Campus Burghausen
Robert-Koch-Straße 28, 84489 Burghausen
Telefon: +49 (0)8031 805-4000,
E-Mail: campus-burghausen@th-rosenheim.de
www.campus-burghausen.de

Stand: 06.2025/Bild Titelseite: M. Baudrexl

Studiengang Chemieingenieurwesen

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Campus Burghausen

Technische Hochschule **Rosenheim**

BACHELORSTUDIENGANG
Chemieingenieurwesen

- Studienabschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Dauer: 7 Semester (6 Theorie- und 1 Praxissemester)
- Credit Points (CP): 210
- Studienmodelle: Vollzeitstudium, duales Studium*, Studium mit vertiefter Praxis, oder Verbundstudium

Bild: Frederik Emmer

Bild: Fa. Hammelmann

Kunst-, Treib-, Klebstoffe, Rohstoffe und andere Materialien werden über chemische Reaktionen und verfahrenstechnische Prozesse wie Destillation, Fermentation und Granulation hergestellt. Diese bilden die Studieninhalte im Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen.

Durch Kenntnisse in den Naturwissenschaften und im Ingenieurwesen verstehst du, wie Grundstoffe zusammengesetzt sind und mit welchen Prozessen und Anlagen sie gewonnen werden können. Themen wie Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung und Kreislaufwirtschaft sind dabei wichtige Aspekte, die dich während deines ganzen Studiums begleiten. Durch die Wahl von Vertiefungsmodulen kannst du individuelle Schwerpunkte setzen und deinen interdisziplinären Blickwinkel erweitern.

Du lernst neben Verfahren wie Rektifikation und Granulation auch die Übertragung eines Produkts vom kleinen Maßstab bis in die Produktion. In verschiedenen Laborpraktika setzt du dein erlerntes Wissen in die Praxis um und vertiefst es dadurch. Ein duales Studium in einem der zahlreichen Unternehmen des ChemDelta Bavaria ermöglicht es dir, während des Studiums noch mehr praktische Erfahrung zu sammeln.

*Formale Akkreditierung laufend

Studieninhalte und -ablauf

Der Studiengang Chemieingenieurwesen umfasst Module unter anderem in Mathematik, Informatik, Werkstofftechnik und Chemie sowie in Thermodynamik, Anlagenbau und Verfahrenstechnik. Bereits ab dem ersten Semester absolvierst du zusätzlich zu den Vorlesungen anwendungsorientierte Praktika in unseren modern ausgestatteten Laboren. So lernst du nicht nur die Theorie, sondern auch die praktische Umsetzung im chemischen Labor oder verfahrenstechnischen Prozess.

In den höheren Semestern vertiefst du deine Kenntnisse in ausgewählten Bereichen wie der Polymerchemie, Green Chemistry, Simulation oder Biotechnologie. Ausgewählte Module kannst du frei wählen und dich somit in Themenfeldern spezialisieren, die dich besonders interessieren wie Strömungssimulation oder Membrantechnologie.

Im fünften Semester absolvierst du ein Praxissemester im In- oder Ausland. Die Lage des Campus Burghausen im ChemDelta Bavaria bietet dir viele Möglichkeiten, dein Wissen praktisch anzuwenden und wichtige Kontakte zu möglichen künftigen Arbeitgebern zu knüpfen. Auch die Bachelorarbeit im siebten Semester kannst du wahlweise in einem Unternehmen schreiben.

Berufliche Chancen

Mit deinen ingenieur- und naturwissenschaftlichen Kenntnissen bist du in der Lage, verfahrenstechnische Prozesse zu entwickeln, zu optimieren und in industriellem Maßstab umzusetzen.
Nach dem Abschluss stehen dir u.a. folgende Berufsfelder offen:

- Analytik und Qualitätssicherung
- Instandhaltung (Maintenance)
- Projektengineering
- Technischer Vertrieb
- Anlagenbau & Inbetriebnahme
- Verfahrensentwicklung

Duales Studium

Bei einem dualen Studium arbeitest du in der vorlesungsfreien Zeit und während des Praxissemesters in einem Unternehmen, bei dem du während des gesamten Studiums angestellt bist. Auch die Bachelorarbeit schreibst du im Unternehmen. Die vorlesungsfreie Zeit ist in den höheren Semestern länger als im Vollzeitstudium, da du ausgewählte Praxismodule im Unternehmen absolvierst.
Es ist auch möglich, ausbildungsintegrierend zu studieren und zusätzlich zum Studium eine Berufsausbildung zu absolvieren *.

SEMESTER — **FWPM** = Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul — = enthält Praktikumseinheit — **CREDIT POINTS (CP)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	Mathematik I					Angewandte Informatik					Technische Physik					Technische Mechanik					Chemie Grundlagen					Physikalische Chemie					30
2	Mathematik II					Werkstofftechnik und Materialwissenschaften I					Wärme- und Stofftransportprozesse					Messtechnik					Apparatebau					Anorganische Chemie					30
3	Werkstofftechnik und Materialwissenschaften II					Technische Thermodynamik					Chemische Verfahrenstechnik I					Thermische Verfahrenstechnik I					Mechanische Verfahrenstechnik I					Organische Chemie			Anorganische Chemie		30
4	FWPM Sprachen			Arbeitssicherheit		FWPM Automatisierungstechnik					Fluidmechanik im Anlagenbau					Regelungstechnik					Mechanische Verfahrenstechnik II					Organische Chemie					30
	Praxismodul Sprachen			Praxismodul Arbeitssicherheit																											
5	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung					Praxisphase																									30
6	FWPM I					Anlagenbau: Antriebe und Energieversorgung					Chemische Verfahrenstechnik II					Thermische Verfahrenstechnik II					Green Chemistry					Polymerchemie					30
	Projektspezifisches Praxismodul I																														
7	FWPM II					Prozesssimulation					Umweltverfahrenstechnik & Prozessintensivierung					Biochemie und Biotechnologie					Bachelorarbeit										30
	Projektspezifisches Praxismodul I																														

insgesamt 210 CP

Legende Modulzuordnung: Chemisch-Technologische Module — Angewandte Verfahrenstechnik — Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen — Allgemeine Ingenieurwissenschaften — Chemieingenieur Plus — Praxis — Duales Studium: Module werden im Partnerunternehmen durchgeführt

Angaben ohne Gewähr. Verbindlicher Studienplan online in der Studien- und Prüfungsordnung.