

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 1. Mai bis zum 15. Juli
- Bewerbungsmodus: >> **online**

Weitere Informationen zur Bewerbung: Studienamt

Telefon: +49 8031 805-2194, -2195

studienamt@th-rosenheim.de

Kontakt

Fragen zum Studiengang und zur Studienwahl

Zentrale Studienberatung:

Ferdinand Bär

Telefon: +49 8031 805-2489

studienberatung@th-rosenheim.de

Studiengangsassistentenz:

Julia Wünsche

Telefon: +49 8031 805-4013

julia.wuensche@th-rosenheim.de



Studieren in Burghausen

Hightech und Historie – in Burghausen ist beides zuhause. Die an der Salzach gelegene Stadt mit der weltlängsten Burg und ihrer denkmalgeschützten Altstadt überrascht mit ihrem ganz besonderen Flair. Als Industriestandort trägt die Stadt einen bedeutenden Teil zur Prosperität des Südostbayerischen Raums bei: Seit rund 100 Jahren ist die Chemieindustrie ein zentraler Wirtschaftsfaktor. Am Campus Burghausen der Technischen Hochschule Rosenheim werden Studierende praxisnah in der Region ausgebildet – für den regionalen, aber auch den internationalen Arbeitsmarkt.

Technische Hochschule Rosenheim Technical University of Applied Sciences

Campus Burghausen

Robert-Koch-Straße 28, 84489 Burghausen

Telefon: +49 8031 805-4000, E-Mail: campus-burghausen@th-rosenheim.de

www.campus-burghausen.de



Stand: 03.2023/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, Studium mit vertiefter Praxis oder Verbundstudium
- Akkreditiert durch ACQUIN
- Chemieingenieurwesen + Scale Up
- Konsekutive Master: Hydrogen Technology und Angewandte Forschung und Entwicklung im Chemieingenieurwesen
- + Ingenieur der Verfahrenstechnik mit Know-How in technischer Chemie
- + Kompetenz über den gesamten Scale-Up-Prozess vom Labor über Kompaktanlagen kombiniert mit Simulationstechniken bis in den Pilot- und Industriemaßstab in Theorie und Praxis



Industrielle Fertigungsprozesse bilden den Rahmen für die Studieninhalte im Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen. Neben ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagenfächern lernen Studierende vor allem chemisch-technologische und verfahrenstechnische Zusammenhänge kennen und bauen die Kompetenz auf, diese in der Praxis anzuwenden. Durch die Wahl von Vertiefungsmodulen können Studierende individuelle Schwerpunkte setzen, ihren interdisziplinären Blickwinkel erweitern und Zusatzqualifikationen, z.B. im Management-Bereich, erwerben. Absolventinnen und Absolventen des Studiums qualifizieren sich für attraktive und zukunftsorientierte Einsatzmöglichkeiten in einer der Top-Industrien Deutschlands. In enger Kooperation mit den in der Region ansässigen Industrie-unternehmen bilden Laborpraktika und praktische Projektversuche einen wesentlichen Bestandteil des Curriculums. Der Studiengang Chemieingenieurwesen wurde gemeinsam mit Experten aus der Industrie konzipiert. Die Absolventen lernen den kompletten Scale-Up vom Labor über Kompakt- und Technikumsanlagen bis in den Industriemaßstab kennen – für die spätere Berufspraxis ein elementarer Vorteil.

Studieninhalte und -ablauf

Im Studiengang Chemieingenieurwesen erhalten die Studierenden eine fundierte Grundausbildung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich mit einer ingenieurwissenschaftlichen und chemischen Ausrichtung.

Im Schwerpunkt des Studiums werden chemisch-technologische, verfahrenstechnische und apparate- und anlagenspezifische Kenntnisse vermittelt.

Zusätzlich erwerben die Studierenden Kompetenzen in den Themenfeldern Management, Innovation und Zukunftstechnologien sowie Sprachen und können Industriepraktika wählen oder sich in Bereichen der verfahrenstechnischen Simulation oder Industrie 4.0 spezialisieren. Abgerundet wird das Studium durch fachübergreifende Module wie Methodenkompetenz, anwendungsorientierte Laborpraktika und ein Praxissemester. Diese werden in enger Zusammenarbeit mit der Industrie im Chem-Delta durchgeführt, sodass die Studierenden eine praxistaugliche und bedarfsgerechte Ausbildung erhalten. Im Rahmen anwendungsorientierter Projekte setzen die Studierenden die erworbenen theoretischen Kenntnisse und Fähigkeiten praxisnah um.

Weitere Informationen zum Studiengang: >> **Chemieingenieurwesen**

Berufliche Chancen

Basierend auf einem soliden Grundlagenwissen der Ingenieurwissenschaften können die Absolventinnen und Absolventen komplexe Aufgabenstellungen auch in der Verfahrenstechnik, der Energie- und Stoffumwandlung, Transportprozessen sowie des Apparate- und Anlagenbaus lösen. Dabei profitieren sie vom interdisziplinären Blick und der Möglichkeit des kritischen Hinterfragens, wie z. B.

- Was ist die beste chemische Route + Technologie?
- Lohnt sich das Projekt und welche Risiken sind zu beachten?
- Wie können Laborergebnisse in den Industriemaßstab umgesetzt werden?
- Ist eine neue Technologie wettbewerbsfähig?

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Chemieingenieurwesen stehen u. a. folgende Berufsfelder offen:

- Analytik und Qualitätssicherung
- Instandhaltung (Maintenance)
- Projektengineering
- Verfahrensentwicklung
- Betriebsingenieurwesen
- Forschung und Entwicklung
- Genehmigungsverfahren / Behördenmanagement
- Technischer Vertrieb chemischer Produkte, verfahrenstechnischer Apparate & Anlagen
- Anlagenbau & Inbetriebnahme

SEMESTER	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	CREDIT POINTS (CP)
1	Mathematik I		Angewandte Informatik			Technische Physik			Technische Mechanik			Chemie Grundlagen			Physikalische Chemie			30													
2	Mathematik II		Wärme- und Stoff transportprozesse			Messtechnik			Apparatebau			FWPM Sprachen	Arbeits-sicherheit	Anorganische Chemie			30														
3	Werkstofftechnik und Materialwissenschaften I		Anlagenbau I			Chemische Verfahrenstechnik I			Thermische Verfahrenstechnik I			Mechanische Verfahrenstechnik I			Orga-nische Chemie	Anorganische Chemie	30														
4	Werkstofftechnik und Materialwissenschaften II		Technische Thermodynamik			Prozessleit- und Steuerungstechnik			Regelungstechnik			Mechanische Verfahrenstechnik II			Organische Chemie			30													
5	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung		Praxisphase																								30				
6	FWPM I		Anlagenbau II			Chemische Verfahrenstechnik II			Thermische Verfahrenstechnik II			Green Chemistry			Polymerchemie			30													
7	FWPM II		Prozesssimulation			Umweltverfahrenstechnik & Prozessintensivierung			Biochemie und Biotechnologie			Bachelorarbeit			30																
insgesamt 210 CP																															

Legende Modulzuordnung: ■ Chemisch-Technologische Module / ■ Angewandte Verfahrenstechnik / ■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen / ■ Allgemeine Ingenieurwissenschaften / ■ Umwelttechnologie Plus / ■ Praxis

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