

VERFAHRENSTECHNISCHE PRODUKTION

BACHELORSTUDIUM, VOLLZEIT | BERUFSBEGLEITEND

Chemie und Physik für die industrielle Zukunft

Verfahrenstechnik ist die praktische Anwendung von physikalischen und chemischen Grundprinzipien zur industriellen Herstellung von festen, flüssigen und gasförmigen Stoffen. Verfahrenstechniker*innen beschäftigen sich dabei mit den dazu erforderlichen Anlagen und Prozessen. Sie befassen sich mit physikalischen, chemischen und biologischen Abläufen – sie zerkleinern, mischen, modifizieren, trennen und reinigen Rohstoffe – und schaffen so neue Produkte. Sie sorgen zum Beispiel dafür, dass Tabletten genügend Wirkstoffe enthalten oder die Zutaten für Joghurt, Lippenstifte aber auch für Treibstoffe oder für Baustoffe richtig gemischt werden. Mit ihrer Kompetenz sorgen sie für eine umweltgerechte und energieeffiziente Gestaltung der Herstellungsprozesse.

Karriere

Absolvent*innen bearbeiten Aufgaben im Bereich der Prozessindustrie, z. B. in der Betriebs- und Produktionsleitung, als führende Projektmitarbeiter*innen in Optimierungs- und Neubauprojekten oder im Bereich Qualitäts-, Umwelt- und Arbeitssicherheitsmanagement. Sie sind in folgenden Branchen tätig: Chemie und Petrochemie, Nahrungsmittel, Umwelt, Stahl und Nichteisenmetalle, Papier und Faserstoffe, Umwelt, Baustoffe.

Themen

- » Technische Fachkompetenz: Verfahrenstechnik, Chemie, Anlagentechnik, Betriebstechnik, Arbeits- und Betriebssicherheit
- » Wirtschafts- und Rechtskompetenz: Betriebswirtschaft, Produktion, Projektmanagement, Qualitäts- und Umweltmanagement, Arbeits- und Betriebsanlagenrecht
- » Sozialkompetenz: Kommunikation, Teamarbeit, Moderation und Konfliktmanagement, Englisch
- » Transferkompetenz: Übungen, Projekte, anwendungsorientierte Bachelorarbeit, mindestens 10 Wochen dauerndes Berufspraktikum

Praxis und Forschung

Die Studierenden arbeiten bereits im 4. Semester an konkreten Aufgaben aus der Industrie. Das Industrieprojekt und das Berufspraktikum bringen sie hinter die Tore der Fabrikanlagen und sie sitzen produktions- und prozessverantwortlichen Personen gegenüber und können das erworbene Wissen zur Lösung von Problemen und Herausforderungen einsetzen. Dabei werden sie von kompetenten Professoren gecoach.

Kurzprofil

Akademischer Abschluss:

Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studiendauer:

6 Semester (180 ECTS)

Zahl der Studienplätze je Studienjahr:

30

Zugangsvoraussetzungen:

Hochschulreife (z. B. Matura/Abitur/Berufsreifeprüfung, Studienberechtigungsprüfung/ FH OÖ-Studienbefähigungslehrgang)

Bewerbung:

online bis spätestens 30.6.

www.fh-ooe.at/bewerbung

Aufnahmeverfahren:

Bewerbungsgespräch

Organisationsform:

Vollzeit und berufsbegleitend (Mittwoch und Donnerstag ab 18 Uhr, Freitag ab 14 Uhr, Samstag ab 8 Uhr; eine Blockwoche je Semester ganztags ab Mittwoch)

Praktikum:

mindestens 10 Wochen, im In- oder Ausland

Auslandserfahrung:

Auslandssemester oder -praktikum möglich, Infos unter international@fh-wels.at

Anrechnung von Vorkenntnissen:

Anrechnungen individuell nach Vorlage entsprechender Ausbildungsnachweise

Kosten:

€ 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag für Studierende aus EU- und EWR-Staaten

Studienplan

Lehrveranstaltungen	Wochenstunden pro Semester						
	ECTS	1	2	3	4	5	6
Mathematik							
Mathematik	13	4,5	4,5				
Statistik	4			3			
Technik							
Mechanik	4	3					
Technisches Zeichnen	2	2					
Verfahrenstechnische Maschinen und Anlagen	7		3	2			
Werkstoffkunde	2,5	2					
Thermodynamik	4		3				
Elektrotechnik	3,5	3					
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	8				3	3	
Chemie							
Chemie	11	3	4	2			
Stöchiometrie	1,5	1					
Mikrobiologie und Hygiene	2				2		
Chemische Technologie	2						2
Verfahrenstechnik							
Strömungsmechanik	4		3				
Grundlagen Verfahrenstechnik	6	2	2				
Wärme- und Stoffübertragung	5,5			4			
Mechanische Verfahrenstechnik	8			6			
Thermische Verfahrenstechnik	9				7		
Chemische Verfahrenstechnik	4,5					3	
Produktion							
Produktion	2					2	
Betriebstechnik	4				2	2	
Betriebswirtschaftslehre	5			2	2		
Qualitätsmanagement	3					3	
Umweltmanagement	2						2
Life-Cycle Assessment	2,5				2		
Rechtslehre	5					3	2
Sicherheit im Betrieb	4,5					4	
Sozial- und Methodenkompetenz							
Englisch	9	2	2	2	2	1	
Sozial- und Kommunikationskompetenz	5,5	2	2	2			1
Arbeitsmethodik	3			1	2		
Projekte							
Anwendungspraxis	10				2	3	
Berufspraktikum	16						
Bachelorarbeit	6						
Bachelor-Prüfung	1						
Summe Wochenstunden		24,5	23,5	24	24	24	
Summe ECTS	180	30	30	30	30	30	30

ECTS: European Credit Transfer System (= Anrechnungspunkte für Studienleistungen).

Weiterführendes Masterstudium am Campus Wels

» Anlagenbau (4 Semester)

Wussten Sie, dass ...

... Verfahrenstechnische Produktion ein äußerst flexibles Studium ist: Man kann es Vollzeit, berufsbegleitend oder im Rahmen einer Berufsstiftung studieren. Gegebenenfalls kann man die Studienform auch wechseln.

International

Die FH OÖ verfügt über zahlreiche Partneruniversitäten, die im Bereich Verfahrenstechnik tätig sind. Ein Auslandssemester wird gezielt gefördert und kann die Studierenden rund um die Welt bringen: Von Südamerika, über Skandinavien bis nach Asien.

Berufsbegleitend zu studieren heißt eine Mehrfachbelastung. Durch ein gutes Zeitmanagement und die volle Unterstützung vom Unternehmen sowie dem privaten Umfeld ist ein erfolgreiches Studium jedoch absolut möglich. Anschließend habe ich das Anlagenbau-Masterstudium absolviert.

Klaus Matheis-Weiß, MSc., Absolvent und Design-Engineer in der Lenzing Technik GmbH

Meine Begeisterung für Mathematik und Chemie hat mich zum Studiengang Verfahrenstechnische Produktion geführt. Ich erarbeite mir aktuell Fertigkeiten, um im Berufsleben Produktionsprozesse verstehen und gestalten zu können.

Anna Fraberger, Studentin Verfahrenstechnische Produktion

Mit dem Bachelor Studium Verfahrenstechnische Produktion erarbeitet man sich ideale Startbedingungen für eine äußerst erfolgreiche Laufbahn als Entwickler von technisch anspruchsvollen Projekten in unterschiedlichen Bereichen des Anlagenbaus.

DI (FH) Andreas Beck MBA, Geschäftsleitung Zauner Anlagentechnik

Kontakt

Studiengangsleiter: FH-Prof. DI DDr. Christof Lanzerstorfer
Studiengangsadministration: Margit Schmuckermayr
 FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften
 Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
 Tel: +43 5 0804 43090
 E-Mail: sekretariat.vtp@fh-wels.at