

# Verfahrenstechnische Produktion

## Chemie und Physik für eine nachhaltige 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

Eine Karriere als Betriebsverfahrenstechniker\*in in Branchen wie Chemie-, Nahrungsmittel-, Metall- und Papierindustrie ist typisch für Absolvent\*innen des VTP-Studiums. Die Herausforderungen im Bereich Nachhaltigkeit, die sich in solchen Betrieben ergeben, kann man als Nachhaltigkeitsingenieur\*in oder Umweltverfahrenstechniker\*in managen, wofür das Studium ebenfalls perfekt vorbereitet. Als Verfahrenstechniker\*in im Anlagenbau organisiert man die Umrüstung von Anlagen auf nachhaltige Technologien.

### Themen

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

### Praxis und Forschung im Studium

Die Studierenden arbeiten bereits im 2. Semester an konkreten Aufgaben aus der Industrie. Das Industrieprojekt und das Berufspraktikum bringen sie hinter die Tore von 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 ge-coacht.

### Akademischer Abschluss

- Bachelor of Science in Engineering (BSc)

### Studiendauer

- 6 Semester (180 ECTS)

### Zugangsvoraussetzungen

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

### Bewerbung

- online, Infos & Termine auf  
fh-ooe.at/bewerbung

### Aufnahmeverfahren

- Beratungs- und Aufnahmegespräch

### Organisationsform

- berufsbegleitend/berufsermöglichend
- Studienbetrieb ab Mitte Sept. bis Mitte Juli
- Mittwoch und Donnerstag ab 18 Uhr online
- Fr. ab 14 Uhr und Sa. ab 8 Uhr in Präsenz
- eine Blockwoche je Semester ganztags

### Praktikum

- mindestens 10 Wochen, im In- oder Ausland
- modulweise im 5. und 6. Semester möglich

### 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	ECTS / Semester	1	2	3	4	5	6
<b>→ Mathematik</b>							
Mathematik		6	6				
Statistik					4		
Datenanalyse					2		
<b>→ Technik</b>							
Mechanik		4					
Technisches Zeichnen		2					
Strömungsmechanik			4				
Fluidförderung			2				
Technische Thermodynamik				4			
Energie- und Medienversorgung				2			
Verfahrenstechnische Maschinen und Anlagen				4			
Werkstoffkunde				2			
Elektrotechnik		4					
Prozesstechnik		2					
Mess- und Regelungstechnik						6	
<b>→ Chemie</b>							
Chemie I (Modul)		6					
Chemie II (Modul)			6				
Chemische Produktion (Modul)						6	
<b>→ Verfahrenstechnik</b>							
Wärme- und Stoffübertragung (Modul)					6		
Mechanische Verfahrenstechnik (Modul)				6			
Thermische Verfahrenstechnik (Modul)					6		
Technikum (Modul)					6		
<b>→ Produktion</b>							
Nachhaltige Produktion (Modul)							6
Betriebstechnik (Modul)							6
<b>→ Allgemeine Fächer</b>							
Englisch		2	2				
Sozialkompetenz		2	2				
Projektmanagement		2					
Betriebswirtschaftlehre			2				
Wirtschaft (Modul)				6			
Rechtslehre (Modul)							6
Wahlfächer (Modul)					6		
<b>→ Projekte</b>							
Verfahrenstechnik-Projekt			6				
Forschungsprojekt						9	
Berufspraktikum							18
Bachelorarbeit							8
Bachelor-Prüfung							1
<b>Summe Unterrichtseinheiten<sup>1</sup> im Semester</b>		<b>360</b>	<b>330</b>	<b>345</b>	<b>255</b>	<b>240</b>	<b>150</b>
<b>Summe ECTS</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Weiterführendes Masterstudium am Campus Wels

→ Anlagenbau (4 Semester)



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

### 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.

### Gut zu wissen

→ Verfahrenstechnische Produktion kann man berufsbegleitend oder im Rahmen einer Berufsstiftung studieren. Eine berufliche Anstellung ist im VTP-Studium nicht zwingend erforderlich (berufsermöglichend).



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

## Kontakt

### Studiengangsleitung

→ FH-Prof. Priv. Doz. DI DDr. Christof Lanzerstorfer

### Studiengangsadministration

→ Margit Schmuckermayr

FH OÖ Fakultät für Technik und  
Angewandte Naturwissenschaften  
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria  
+43 5 0804 43090 | sekretariat.vtp@fh-wels.at

<sup>1</sup> darin sind auch die Online-Lehrveranstaltungen am Mittwoch und Donnerstag enthalten