



*»Wir alle sind Verfahrens-
techniker*innen und jeden Tag mit
verfahrenstechnischen Prozessen
konfrontiert.«*

Prof. Dr.-Ing. Wiktoria Vith

Was ist das eigentlich?

Die Verfahrenstechnik ist die Wissenschaft von der Umwandlung von Rohstoffen zu Stoffen mit bestimmten Eigenschaften für eine gewünschte Anwendung. Wer die Prozesse hinter diesen Umwandlungen kennt und versteht, kann sie so anpassen, dass sie auch morgen und sogar übermorgen noch nachhaltig sind. In der Verfahrenstechnik geht es u.a. um Wasseraufbereitung, darum, Ressourcen zu schonen und Abfälle als Rohstoff wieder zu verwenden oder zu vermeiden. Ganz einfach gesagt geht es darum, unsere Umwelt und das Klima zu schützen.

Unabhängig vom Produkt und in (fast) allen Branchen analysieren und optimieren Verfahrenstechniker*innen industrielle Prozesse in großen und kleinen Anlagen. Sie gestalten Produktionsprozesse so, dass möglichst wenig Material und Energie dafür gebraucht wird.



Deine Job-Perspektiven

Mit deinem Abschluss in Verfahrenstechnik findest du in so gut wie allen Branchen einen Job. Unsere ehemaligen Studierenden arbeiten zum Beispiel hier:

Chemieindustrie, Rohstoffverarbeitung, Wasseraufbereitung, Umwelttechnik, Abfallwirtschaft, Anlagenbau, Lebensmittelindustrie, Batteriefertigung, Energieumwandlung, Pharmaindustrie, Körperpflegeprodukte.

Verfahrenstechniker*innen arbeiten im Anlagenbau und in der Anlagenplanung. Sie überwachen und optimieren Prozesse. Und sie sind in Forschung und Entwicklung tätig.

Dieser Schwerpunkt passt zu dir

- ✔ wenn du Naturwissenschaften magst
- ✔ wenn du experimentierfreudig bist
- ✔ wenn du Technik spannend findest
- ✔ wenn dir Klimaschutz und Nachhaltigkeit wichtig sind
- ✔ wenn du eine Ausbildung als Chemikant*in hast (brauchst du nicht!)

Besonders bei uns

- ⊕ die Labore, in denen du arbeitest, sind richtig gut ausgestattet
- ⊕ das Betreuungsverhältnis ist sehr gut, d.h. Lehrende sind für dich da
- ⊕ du kannst im Studium schon an Forschungsprojekten mitarbeiten

Modulplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	
Einführung in die Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie und Verfahrenstechnik 8 SWS (10 CPs)	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie und Verfahrenstechnik 4 SWS (5 CPs)	Wärme- und Stoffübertragung 4 SWS (5 CPs)	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 4 SWS (5 CPs)	Technisches Wahlpflichtfach 1 4 SWS (5 CPs)	Technisches Wahlpflichtfach 2 4 SWS (5 CPs)	Berufs-Praktikum (18 CPs)	
	Mikrobiologie 4 SWS (5 CPs)		Strömungslehre 4 SWS (5 CPs)				Konstruktion/CAE 4 SWS (5 CPs)
Mathematik 1 4 SWS (5 CPs)	Mathematik 2 4 SWS (5 CPs)	Mathematik 3 4 SWS (5 CPs)	Betriebswirtschaftslehre 4 SWS (5 CPs)	Mechanische Verfahrenstechnik 1 4 SWS (5 CPs)	Mechanische Verfahrenstechnik 2 4 SWS (5 CPs)		
Chemie 4 SWS (5 CPs)	Physik 4 SWS (5 CPs)	Physikalische Chemie 4 SWS (5 CPs)	Nicht-technisches Wahlpflichtfach 4 SWS (5 CPs)	Thermische Verfahrenstechnik 1 4 SWS (5 CPs)	Thermische Verfahrenstechnik 2 4 SWS (5 CPs)		
Mechanik 1 4 SWS (5 CPs)	Informatik 4 SWS (5 CPs)	Elektrotechnik 4 SWS (5 CPs)	Messtechnik/Instrumentelle Analytik 4 SWS (5 CPs)	Chemische Verfahrenstechnik 1 4 SWS (5 CPs)	Chemische Verfahrenstechnik 2 4 SWS (5 CPs)		Bachelor-Thesis (12 CPs)
Werkstofftechnik 4 SWS (5 CPs)	Thermodynamik 4 SWS (5 CPs)	Bioverfahrenstechnik 1-VT 4 SWS (5 CPs)	Umwelttechnik 4 SWS (5 CPs)	Studienarbeit 4 SWS (5 CPs)	Modellbildung und Simulation VT 4 SWS (5 CPs)		

Kurzinfos

<i>Zulassung</i>	Allg. Hochschulreife (Abitur), Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Ausbildung
<i>Dauer</i>	7 Semester
<i>Beginn</i>	Wintersemester
<i>Abschluss</i>	Bachelor of Science (B.Sc.)

»Vereinbare deinen individuellen Beratungstermin. Wir freuen uns auf dich.«

Michaela Arnold, Studienberaterin

Kontakt

Zentrale Studienberatung
Hauptgebäude, Raum 15a/15b
Kanzleistraße 91–93, 24943 Flensburg
Marc Laatzke: T +49 461/805–1747
Michaela Arnold: T +49 461/805–1215
studienberatung@hs-flensburg.de
www.hs-flensburg.de

Offene Sprechstunde

Mo. 9–12 Uhr, 13:30–15:30 Uhr
Mi. + Do. 9–12 Uhr