

Allgemeine Studienberatung
studienberatung@hs-anhalt.de
+49 (0) 3496 67 5203

www.hs-anhalt.de

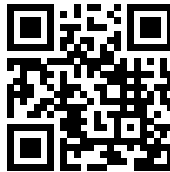
Bernburg
Dessau
Köthen



Hochschule Anhalt
Anhalt University of Applied Sciences

BACHELOR OF ENGINEERING

Studienfachberatung
Prof. Dr. Stefan Wollny
stefan.wollny@hs-anhalt.de
+49 (0) 3496 67 2521



Studienorganisation
Tom Guba
tom.guba@hs-anhalt.de
+49 (0) 3496 67 2541

<https://www.hs-anhalt.de/vt>



Campus Köthen

Verfahrenstechnik

Fachbereich 7

Angewandte Biowissenschaften und
Prozesstechnik





Die Verfahrenstechnik ist eine Ingenieurwissenschaft, die Verfahren zur Stoffänderung auf Grundlage physikalischer, chemischer und biologischer Prozesse erforscht, entwickelt und realisiert. Sie befasst sich damit, Rohstoffe bzw. Rohprodukte stofflich so umzuwandeln, dass nutzbare Produkte wie zum Beispiel Kunststoffe, Treibstoffe, Papier, Kosmetika, Arzneimittel und Farbstoffe gewonnen werden. Auch bei der Energieumwandlung und im Bereich des Umweltschutzes und der Recyclingtechnik werden verfahrenstechnische Arbeitsmethoden angewendet.

STUDIENZIEL

Die Studierenden werden in die Lage versetzt, neue Ergebnisse der Ingenieur- und Naturwissenschaften unter Berücksichtigung betriebswirtschaftlicher, ökologischer und sicherheitstechnischer Erfordernisse in die Industrie, die Umwelt- und Recyclingtechnik, die Energiewirtschaft und verwandte Gebiete der industriellen und gewerblichen Produktion zu übertragen. Sie lernen, Prozesse der genannten Bereiche zu planen, zu steuern, zu überwachen, Anlagen und Ausrüstungen zu entwickeln und zu betreiben. Dazu werden Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Planung, der Auslegung und des Betriebs verfahrenstechnischer Prozesse und Anlagen praxisbezogen vermittelt. Das erworbene Wissen wird vertieft, indem Prozesse aus den genannten Bereichen detailliert behandelt werden. Das

STUDIENSCHWERPUNKTE

- mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Mathematik, Physik, Chemie)
- ingenieurtechnische Grundlagen (Thermodynamik und Strömungsmechanik)
- Elektrotechnik, CAD, Technische Mechanik, Konstruktionslehre, Werkstoffkunde
- Chemische, Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik
- Apparate-, Prozess- und Anlagentechnik, Sicherheits- und Umwelttechnik

STUDIENDAUER

7 Semester (210 Credits)

STUDIENBEGINN

Wintersemester

BERUFLICHE EINSAZTMÖGLICHKEITEN

Die Einsatzgebiete der Absolventinnen und Absolventen sind entsprechend dem Ausbildungsziel weit gefächert. Sie reichen von der chemischen Industrie, dem Maschinen- und Anlagenbau, kommunalen Ver- und Entsorgungseinrichtungen, Recyclingunternehmen, Ingenieur- und Planungsbüros über die Energietechnik bis hin zum öffentlichen Dienst und zur Wirtschaftsberatung. Wesentliche Aufgaben des Verfahrensingenerieurs sind Planung und Realisierung sowie Überwachung und Betrieb von Verfahren und Anlagen in den genannten Bereichen.