

VERFAHRENSTECHNIK BIOINGENIEURWESEN CHEMIEINGENIEURWESEN

Prozesstechnik und Produkte
für eine vielfältige Zukunft



Willst du mit uns
eine lebenswerte Welt
erhalten und gestalten?

DAS IST VERFAHRENSTECHNIK BIOINGENIEURWESEN CHEMIEINGENIEURWESEN

Erforschung, Entwicklung und technische Durchführung von Prozessen, in denen Stoffe durch physikalische, chemische und biologische Methoden verändert werden.

- > Prozessentwicklung
- > Stofftrennung
- > Stoffwandlung
- > Produktgestaltung

Damit kommt der Verfahrenstechnik bei allen Produkten des Alltags eine Schlüsselrolle zu!

AUFGABEN

Energieeffiziente, ressourcenschonende und kostengünstige Prozesse sowie Produkte mit experimentellen und digitalen Methoden entwickeln.



BRANCHEN

Verfahrenstechnik ist in vielen Branchen vertreten.

- > Chemieindustrie
- > Pharmaindustrie
- > Mineralölindustrie
- > Konsumgüterindustrie
- > Ernährungsindustrie
- > Energietechnik
- > Maschinenbau
- > Fahrzeugbau
- > Medizintechnik
- > Klimatechnik
- > Umwelttechnik

HERAUSFORDERUNGEN & ZIELE



Herausforderungen, die ohne Verfahrenstechnik nicht zu bewältigen sind:

- > Recycling von Wertstoffen und Schließen von Stoffkreisläufen
- > Klimaneutrale Treibstoffe
- > Batterie- und Wasserstofftechnologien für die Energiewende
- > Minderung von Treibhausgasen in Produktionsprozessen
- > Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen
- > Abscheiden von Schadstoffen aus Gasen und Wasser
- > Bereitstellung von sauberem Trinkwasser
- > Nachhaltige Verarbeitung von Lebensmitteln und Pharmazeutika
- > ...

Unser Ziel ist es, verantwortungsvoll mit Ressourcen umzugehen, nachhaltige Produkte herzustellen und die Lebensqualität zu verbessern.

STUDIENINHALTE



QUELLE: PEXELS / FOX

Bachelor



- > Mathematik / digitale Methoden
- > Biologie / Chemie / Physik
- > ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- > prozesstechnische Grundlagen
- > Wahlfächer
- > Bachelorarbeit

Master



- > erweiterte ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- > fachliche Vertiefung
- > Industriepraktikum
- > Masterarbeit

SPRICH UNS AN

www.verfahrenstechnik-pro3.de



KOMPETENZNETZ
VERFAHRENSTECHNIK PRO3 e.V.