# VERFAHRENSTECHNIK BIOINGENIEURWESEN CHEMIEINGENIEURWESEN

Prozesstechnik und Produkte für Umweltschutz



Lass uns gemeinsam neue Verfahren zum Schutz der Umwelt entwickeln!

# 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

# UMWELTSCHUTZ HERAUSFORDERUNGEN & ZIELE



Herausforderungen, die ohne Verfahrenstechnik nicht zu bewältigen sind:

- > Nutzung nachwachsender und alternativer Rohstoffe
- > Schließen von Stoffkreisläufen
- Recycling von Wertstoffen aus Batterien und Elektronikschrott
- > Bereitstellung von sauberem Trinkwasser und Meerwasserentsalzung
- Abscheidung von Feinstaub und Schadgasen aus Produktionsprozessen
- > Verwertung von Plastikabfällen
- Entfernung von Schadstoffen aus kommunalen und industriellen Abwässern

> ...

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

### **STUDIENINHALTE**



#### 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

