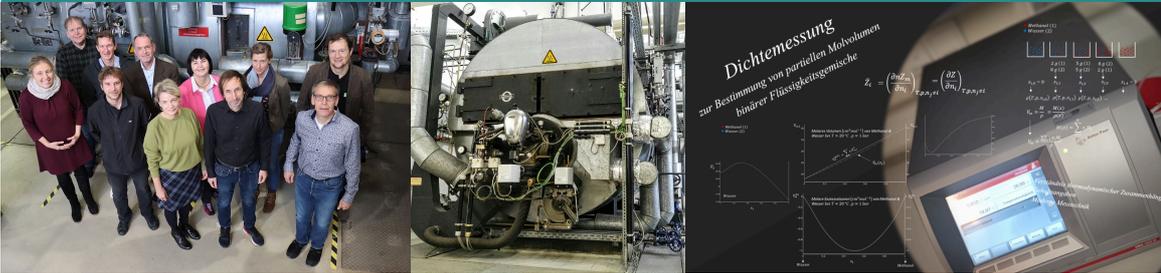


Green Engineering – Energietechnik und Verfahrenstechnik (GEV)

Hochschule Hannover (University of Applied Sciences and Arts)
Bachelor of Engineering



Studieninhalte

Studieninhalte

Das Studium vermittelt neben den ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen das für den Energie- und Verfahrenstechniker erforderliche Methoden- und Fachwissen für

- ... den klimaschonenden Einsatz von Energie und Rohstoffen.
- ... Möglichkeiten zur Reduzierung von CO₂-Emissionen.
- ... die Optimierung von Fertigungsprozessen im Hinblick auf den Energie- und Rohstoffeinsatz.
- ... den Aufbau von Energiemanagementsystemen.
- ... den Einsatz von regenerativen Energien.
- ... klimaneutrale Stromerzeugung.
- ... Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologie.
- ... E-Mobilität.

Hochschule Hannover
University of Applied Sciences and Arts

Kontakt

Prof. Dr. Holger Janßen

Stammestraße 115
30459 Hannover
Raum: 1D.1.03

[holger.janssen\(at\)hs-hannover.de](mailto:holger.janssen(at)hs-hannover.de)

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Lüdersen

Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
Raum: 1F.1.10

[ulrich.luedersen\(at\)hs-hannover.de](mailto:ulrich.luedersen(at)hs-hannover.de)

Ziele und Schwerpunkte

Ziele des Studienganges

Ausbildung von Ingenieur*innen, die befähigt sind, Prozessabläufe in den Unternehmen im Hinblick auf den Einsatz von Energie und Rohstoffen zu optimieren. Hierbei werden alle notwendigen Kenntnisse vermittelt, die es den Absolvent*innen erlauben, in unterschiedlichen Bereichen zur Reduktion von CO₂ Emissionen beizutragen und dadurch die Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen zu verbessern. Deshalb wird den Studierenden im Studium ein breites anwendungsbezogenes Wissen über den Einsatz von Energie und Rohstoffen vermittelt.

Schwerpunkt Energietechnik (ET)

Der Studienschwerpunkt ET qualifiziert die Studierenden für die Gestaltung nachhaltiger Energieverfahrenstechnik und -systemtechnik. Hier liegen die inhaltlichen Schwerpunkte auf:

- klimaneutraler Stromerzeugung?
- Solarenergie / Windenergie / Wasserkraft
- Geothermie und Wärmepumpen
- Wasserstoff und Brennstoffzellen?
- E-Mobilität
- ressourcenschonendem Energieeinsatz.

[Studienverlauf Energietechnik](#)

Schwerpunkt Verfahrenstechnik (VT)

Der Studienschwerpunkt VT qualifiziert die Studierenden für die Gestaltung nachhaltiger verfahrenstechnischer Prozesse. Hier liegen die inhaltlichen Schwerpunkte

- in der thermischen und mechanischen Verfahrenstechnik,
- Anlagenprojektierung,
- Prozessleittechnik,
- Klimaschutz sowie der
- Automatisierungstechnik.

Studienverlauf Verfahrenstechnik

Berufsperspektiven

Was kann ich später damit machen? Einsatzmöglichkeiten

Das Ausbildungsprofil versetzt die Absolvent*innen in die Lage, im produzierenden und dienstleistenden Gewerbe sowie bei Behörden tätig zu sein. Beispiele dafür sind: Energieversorger, Chemische Industrie, Lebensmittelbranche, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Automobilindustrie, Nah- und Fernwärmeunternehmen, Ingenieurbüros und Anlagen-Planungsunternehmen, Bauindustrie, Unternehmen für regenerative Energien.

Kurzübersicht/Bewerbung

Kurzübersicht

- **Abschluss** Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- **Studienbeginn** Sommer- und Wintersemester
- **Studienform** Vollzeit
- **Zulassungsmodus** zulassungsfrei
- **Interessensgebiet** Ingenieurwissenschaft, MINT, Energie, Umwelt, Technik
- **Regelstudienzeit** 7 Semester (210 CP)
- **Bewerbungsschluss** 28. Februar bzw. 31. August eines Jahres
- **Vertiefungen / Studienschwerpunkte** Energietechnik, Verfahrenstechnik
- **Vorpraktikum** 8-wöchiges Vorpraktikum bis zum Beginn des 4. Semesters

Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen

Umweltschutz