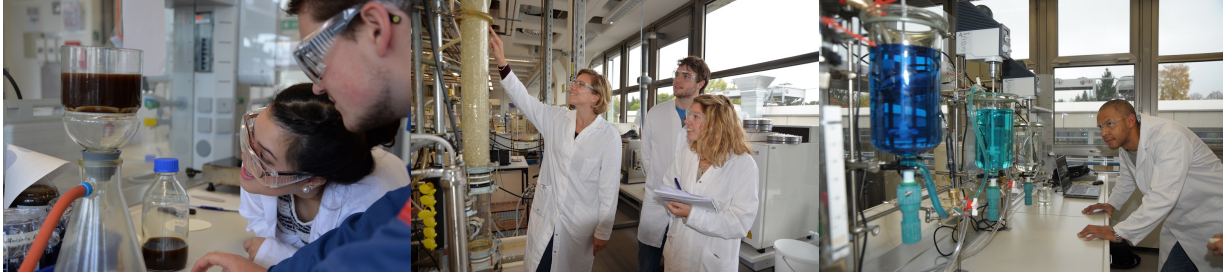


Verfahrenstechnik

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (Hamburg University of Applied Sciences)
Bachelor of Science, Master of Science



Studium

Verfahrenstechnische Kompetenzen spielen eine Schlüsselrolle bei der Entwicklung neuer Technologien.

Verfahrenstechnik beschäftigt sich mit Stoffumwandlung und lässt sich mit Pizza machen vergleichen: Wasser und Mehl werden gemischt, Salz und Hefe zugegeben und geknetet. Der Teig wird auf einem Blech ausgerollt, die Tomaten püriert, Belag hinzugefügt und der Käse gerieben.

Im Studium beschäftigen sich Verfahrenstechniker damit, aus Grundstoffen mittels biologischer, physikalischer oder chemischer Umwandlungsprozesse ein Produkt zu erzeugen. Sie zerkleinern, reinigen, mischen, trennen und fermentieren Rohstoffe. Und sie entwerfen Anlagen, in denen diese Prozesse automatisch ablaufen. Ohne Verfahrenstechniker gäbe es die meisten Dinge in unserem Alltag nicht.

Tätigkeitsfelder

Verfahrenstechniker werden in fast allen Branchen gebraucht, z. B.:

- Lebensmittelindustrie
- Chemie und Petrochemie
- Offshoretechnik
- Pharmaindustrie
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Umwelttechnik
- Apparatechnik und Anlagenbau
- Energie- und Kraftwerkstechnik
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Baustoff-, Glas- und Keramikindustrie
- Bergbau und Hüttenwesen
- Galvanotechnik und Korrosionsschutz
- Dienstleistungen

Dies eröffnet vielfältige Möglichkeiten auf dem Arbeitsmarkt, unabhängig von der wirtschaftlichen Lage in einzelnen Branchen. Der Frauenanteil liegt bei ca. dreißig Prozent und ist damit deutlich höher als in anderen Ingenieurwissenschaften.

Eine Beschreibung des Studiengangs Verfahrenstechnik [finden Sie hier >](#)

Spätere Berufs- und Tätigkeitsfelder für Verfahrensingenieure [finden sie hier >](#)

"Es macht mir einfach Spaß zu berechnen, wie man in einer Anlage Energie sparen kann. Das ist sinnvoll und schont die Umwelt. Und dann werde ich die Anlage auch noch in Betrieb nehmen – ein tolles Gefühl, wenn am Ende alles funktioniert."

(Michael, 26 Jahre, Absolvent der HAW Hamburg aus dem Studiengang Verfahrenstechnik)



Kontakt

Studienfachberater

Prof. Dr.-Ing. Martin Geweke
040 42875 6267
martin.geweke@haw-hamburg.de

Departmentleiter

Verfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. Falk Beyer
040 42875 6258
falk.beyer@haw-hamburg.de

Studienverlauf

Ablauf des Studiums

- **Naturwissenschaftliche und ingenieurtechnische Grundlagen**, wie Mathematik, Physik, Chemie, Informatik ...
- **Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen**, z. B. Strömungslehre, Thermodynamik, Werkstoffkunde, Wärme- und Stoffübertragung ...
- **Ingenieuranwendungen**, wie Konstruktion, Anlagentechnik und Apparatebau, chemische, mechanische und thermische Verfahrenstechnik (Anwendungsbezug durch Praktika in modernsten Laboren) ...
- **Nichttechnische Fächer**: Projektmanagement, BWL, Kostenrechnung ...
- **Individuelle Studienschwerpunkte**: Verfahrenstechnischer Anlagenbau, Numerische Simulation und Prozessleittechnik, Lebensmitteltechnik, Praxissemester und Bachelorarbeit

Bachelor Abschluss - Verfahrenstechnik

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Semester: 7 (210 CP)

Bewerbungszeitraum: Sommersemester: 01.12 bis 15.01., Wintersemester: 01.06. bis 15.07.

Sprache: Deutsch

Studienform: Vollzeit oder dual

Standort: Campus Hamburg-Bergedorf, Fakultät Life Sciences

Eingangsvoraussetzungen: Fachhochschulreife, Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife

Vorpraxis: Für diesen Studiengang wird eine Vorpraxis von 13 Wochen verlangt.

Bewerbung unter: www.haw-hamburg.de/online-bewerbung

[Studienverlaufsplan \(PDF\) >](#)

[Modulhandbuch \(PDF\) >](#)

[Flyer \(PDF\) >](#)

[Infos zum Dualen Studium >](#)

Master Abschluss - Process Engineering

Abschluss: Master of Science (M. Sc.)

Semester: 3 (90 CP)

Bewerbungszeitraum: Sommersemester: 01.12 bis 15.01.

Wintersemester: 01.04. bis 15.05.

Sprache: Englisch

Studienform: Vollzeit?

Standort: Campus Hamburg-Bergedorf, Fakultät Life Sciences

Eingangsvoraussetzungen: Bachelor Abschluss, Sprachnachweise

[Infos zum Master Studium >](#)

[Modulhandbuch >](#)

[Bewerbung >](#)

HAW Hamburg

Über die Hochschule

Die Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW Hamburg) bietet eine zukunftsorientierte Hochschulbildung auf hohem Niveau in international ausgerichteter, anwendungsorientierter und interdisziplinär angelegter Lehre und Forschung.

Design, Medien und Information; Life Sciences, Technik und Informatik, Wirtschaft und Soziales: An vier Fakultäten, die in 18 Departments untergliedert sind, werden vielseitige Bachelor- und Masterstudiengänge angeboten. Wir machen Vielfalt produktiv.

In Zahlen (Stand: 2020):

- 40 Bachelor-Studiengänge
- 34 Master-Studiengänge
- 17049 Studierende
- 403 Professorinnen und Professoren

1970 als eine der ersten deutschen Fachhochschulen gegründet, hat sich die HAW Hamburg inzwischen zur größten praxisorientierten Hochschule im Norden entwickelt. Rund 40.000 Studierende haben zwischen 1970 und 2010 ihren Abschluss an der HAW Hamburg gemacht.

