

Perspektive Ingenieur Produktionstechnik

Ingenieure sind Treiber des technischen Fortschritts und Säulen der deutschen Wirtschaft. Sie werden in vielen Bereichen der Technik sowohl national als auch international gebraucht. Dabei genießen in Deutschland ausgebildete Ingenieure einen ausgezeichneten Ruf. Ihre Perspektiven auf interessante berufliche Tätigkeitsfelder und attraktive Gehälter sind hervorragend. Produktionsingenieure nehmen eine Schlüsselstellung in der industriellen Fertigung ein. Sie planen Fertigungsabläufe, beschaffen und betreiben Maschinen und Werkzeuge zur Herstellung von Werkstücken und montieren diese zu Funktionsbauteilen. Aufgrund ihrer Universalität sind ihre Einsatzbereiche im Maschinen- und Anlagenbau, der Fahrzeug- und Flugzeugtechnik, in der Antriebs- sowie Fördertechnik, aber auch in der Feinwerk- und Medizintechnik und vielen anderen Branchen zu finden. Sowohl die zahlreich vorhandene mittelständische Industrie als auch große Konzerne sind auf gut ausgebildeten Ingenieurwachst angewiesen.

Studienrichtung Produktionstechnik

Die an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg HAW angebotene Studienrichtung Produktionstechnik befasst sich mit den Grundlagen und der Vertiefung zur industriellen Herstellung von Gütern, vorzugsweise aus Metallen, aber auch aus Kunststoffen oder Keramiken. Aufgrund der universellen Ausbildung sind die Ingenieure der Produktionstechnik flexibel in allen Bereichen der Technik, aber auch als Vertriebsingenieure, im öffentlichen Dienst sowie als Selbständige oder Berater einsetzbar.

Das Studium befähigt Sie, in der Entwicklung, Planung, Arbeitsvorbereitung sowie in der Fertigung, Montage oder Qualitätssicherung verantwortungsvolle Tätigkeiten und grundsätzlich auch Führungsaufgaben zu übernehmen.

Voraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder von der Behörde gleichwertig anerkannte Vorbildung sowie ein 13-wöchiges Vorpraktikum (bis zum 4. Semester abzuschließen)

Bachelorstudium

Das Bachelor-Studium erstreckt sich über sieben Semester. In den ersten Semestern werden die theoretischen Grundlagen in Mathematik, Informatik, Physik, Technischer Mechanik, Thermodynamik sowie Werkstoffkunde, Konstruktion, Fertigungstechnik und Betriebswirtschaft vermittelt. Praxisorientierte Laborübungen begleiten die Ausbildung bereits von Anfang an und fördern das selbständige, systematische und ganzheitliche Denken und Handeln.

Kernstudium: Lehrveranstaltungen 1.– 3. Semester

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen wie Mathematik, Technische Mechanik, Konstruktion, Werkstoffkunde mit Chemie, Angewandte Informatik und Industriebetriebslehre.

Fachspezifische Grundlagen in den Fächern Fertigungstechnik, Methodisches Konstruieren, Experimentalphysik, Technische Thermodynamik, Strömungslehre und Kostenrechnung. Praxisbezogene Projektarbeiten wie Einführungs- und Fachlabore sowie Lernprojekte.

Ab dem 4. Semester erfolgt im Vertiefungsstudium die gezielte Ausbildung in der Studienrichtung Produktionstechnik. Verschiedene Studienmodule vermitteln die speziell für die Produktionstechnik erforderlichen fachlichen Inhalte, die durch praktische Laborübungen, Projektarbeiten und das Praxissemester erweitert werden.

Vertiefungsstudium: 4. – 7. – Semester

Modular aufgebaute fachspezifische Vertiefungsfächer in den Bereichen

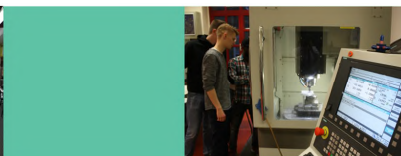
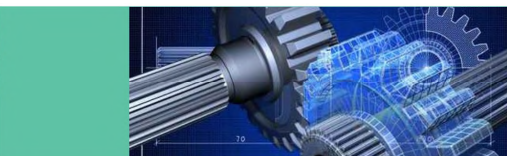
- Produktionsmittel, Produktionsplanung und -steuerung
- Handhabungstechnik, Materialflusstechnik und Logistik
- Zerspanungstechnik, Umformtechnik, Lasertechnik
- Additive Fertigung, Kunststofftechnik
- Werkzeugmaschinen und Industrieroboter
- Qualitätsmanagement und Fertigungsmesstechnik.

Im 7. Semester wird das Hauptpraktikum durchgeführt und die Bachelorarbeit angefertigt. Der berufsqualifizierende Abschluss ist Bachelor of Science (B. Sc.).

Masterstudium

Nach Abschluss des Bachelorstudiums besteht die Möglichkeit, sich im Rahmen des dreisemestrigen Masterstudiums im Studiengang Produktionstechnik und -management weiteres und vertiefendes Fachwissen anzueignen. Mit dem Masterabschluss erwerben Sie eine dem Universitätsabschluss vergleichbare Qualifikation. Auch die Möglichkeit der Promotion steht Ihnen offen.

- Lehrveranstaltungen 8. – 10. Semester
- Ein umfangreicher Modulkatalog zur Vertiefung der Grundlagenkompetenzen (8. Semester) und zur Auswahl fachbezogener Neigungsfächer (9. Semester) stehen zur Auswahl.
- Im 10. Semester wird die Masterarbeit (Dauer höchstens sechs Monate) angefertigt. Abgeschlossen wird das Studium mit dem Master of Science (M. Sc.)





Duales Studium

Beim dualen Studium verbinden Sie das Hochschulstudium mit der praktischen Berufsausbildung in einer Regelstudienzeit von neun Semestern oder mit verstärktem Praxisbezug in 7 bis 8 Semestern. Das Studium endet entweder mit dem integrierten Facharbeiterabschluss sowie dem Bachelor of Science (B. Sc.) oder nur mit dem Bachelor of Science (B. Sc.). Der besondere Reiz des Studiums liegt in dem engen Bezug zwischen Theorie und Praxis. Das Unternehmen begleitet Sie im Studium und übernimmt den überwiegenden Teil der Vermittlung von praktischen Fähigkeiten.

Auslandsstudium

Erweitern Sie Ihre Fähigkeiten und kulturellen Kenntnisse durch ein Studiensemester im Ausland. Die HAW verfügt über zahlreiche Verbindungen und Kontakte zu europäischen und außereuropäischen Partnerhochschulen.

Arbeitsmarkt

Als Arbeitgeber der Absolventen kommen lokal, regional oder weltweit operierende mittelständische Unternehmen und große Konzerne in Frage, die Ge- und Verbrauchsgüter herstellen oder auch Dienstleistungen anbieten. Aber auch öffentliche Verwaltungen und Behörden sind auf qualifizierte Ingenieure angewiesen. Ferner besteht die Möglichkeit der Selbständigkeit oder die Mitarbeit in Ingenieurbüros oder Unternehmensberatungen.

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Studienrichtung Produktionstechnik
Berliner Tor 21
20099 Hamburg
Tel.: +49 (0) 40 428 75-86 00
<http://www.haw-produktion.de>

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Studierendenzentrum
Zentrale Studienberatung
Stiftstraße 69
20099 Hamburg
Tel.: +49 (0) 40 428 75-91 10
E-Mail: studienberatung@haw-hamburg.de



Produktionstechnik

Studium zum

Bachelor of Science (B. Sc.)

Master of Science (M. Sc.)

Fotos:
Institut für Produktionstechnik

Text:
Prof. Dr.-Ing. Christian Stark
Department Maschinenbau und Produktion
Studiengang Produktionstechnik
Stand 2017

