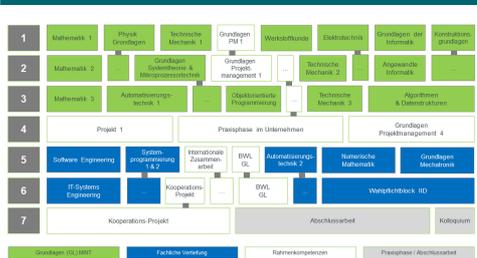


Ingenieurinformatik dual (IID)

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



Studieninhalte

Studieninhalte

Innovationen werden im Maschinenbau immer mehr durch den Einsatz der Informatik erreicht. Im Studiengang Ingenieurinformatik werden die Grundlagen der Informatik und des Maschinenbaus für die Entwicklung intelligenter Produkte erlernt. In praxisbezogenen Laboren wird Grundlagenwissen unter anderem bei der Entwicklung von Algorithmen für technische Systeme, dem Durchführen von Versuchen an Laboranlagen oder der Programmierung von Robotern angewendet. Mit Hilfe von Simulationsmodellen wird die Funktion von realen Anwendungen im Computer abgebildet und optimiert. Das Studium bietet die Möglichkeit sich in unterschiedlichen Anwendungsfeldern der Ingenieurinformatik zu vertiefen, wie z.B. der Robotik, der Entwicklung von Embedded Control Systemen oder im Bereich von Data Science und Machine Learning.

Hochschule Hannover
University of Applied Sciences and Arts

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Franz Christoph Kallage

Studiengangsverantwortung

Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
Raum: 1C.0.16

+49 511 9296-1693
Franz-christoph.kallage@hs-hannover.de

Petra Pohl

duale Studienberatung im
Maschinenbau

Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
Raum: 1A.0.34

+49 511 9296-1307
petra.pohl@hs-hannover.de

Ziele und Studienverlauf

Ziele des Studiengangs

Wir suchen Digital Natives für die Zukunftsbereiche des Maschinenbaus! Mit der grundlegenden Ausbildung in der Informatik und Teilbereichen des Maschinenbaus und der selbstgewählten Vertiefung in Anwendungsgebieten der Ingenieurinformatik wird das Ziel verfolgt, für die Entwicklung von komplexen intelligenten Systemen zu qualifizieren. Nach Abschluss des Bachelor-Studiums ist die Aufnahme eines Masterstudiums möglich.

Fachliche Inhalte & Themen

Smart Automation

Embedded Control Systems

Robotik

Machine-/Deep-Learning

Studienverlauf

Berufsperspektiven

Was kann ich später damit machen? - Einsatzmöglichkeiten

Absolvent*innen dieses Studiengangs können in Industrie und Forschung arbeiten, etwa in der (Produkt-)entwicklung für Maschinen- und Anlagenbau, Medizin-, Antriebs- und Automatisierungstechnik, Automobil- und Luftfahrtindustrie. Einsatzfelder sind zudem Softwareentwicklung für Embedded (Control) Systems, Applikationssoftware und Datenbanken, Simulation technischer Systeme (SIL-/HIL-Tests) sowie die Entwicklung von Automatisierungssystemen für Produktionsanlagen.

Kurzübersicht/Bewerbung

Kurzübersicht

- **Abschluss** Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- **Studienbeginn** Wintersemester
- **Studienform** dual
- **Zulassungsmodus** zulassungsfrei
- **Interessensgebiet** MINT, Technik, Informatik, Data Science, Maschinenbau
- **Regelstudienzeit** 7 (210 CP)
- **Bewerbungsschluss** 31. August eines Jahres
- **Vertiefungen / Studienschwerpunkte** Smart Automation, Embedded Control Systems, Robotik, Machine-/Deep-Learning
- **Vorpraktikum** Nicht erforderlich

[Bewerbungsportal der Hochschule Hannover](#)

Informatik

Maschinenbau