

SMART AUTOMATION / ELEKTROTECHNIK

Bachelor of Engineering
FB Automatisierung und Informatik

Studieren an der Hochschule Harz

Seit ihrer Gründung im Jahr 1991 hat sich die Hochschule Harz an den beiden Standorten Wernigerode und Halberstadt rasant entwickelt. Innovative Studienangebote, modernes Ambiente und eine hochwertige akademische Ausbildung an den Fachbereichen Automatisierung und Informatik, Verwaltungswissenschaften und Wirtschaftswissenschaften locken derzeit über 3.200 Studierende in den Harz. Praxisprojekte und eine intensive Sprachausbildung bereiten ideal auf den Berufseinstieg vor und vielfältige internationale Beziehungen bringen kosmopolitisches Flair ins Studentenleben. Kleine Seminargruppen, festgelegte Vorlesungspläne sowie engagierte Professorinnen und Professoren fördern zudem ein schnelles, effektives Studium innerhalb der Regelstudienzeit. Doch die Hochschule Harz bietet mehr: Auf dem idyllischen grünen „Campus der kurzen Wege“ gibt es ein attraktives Sport- und Kulturangebot sowie knapp 20 studentische Initiativen - der perfekte Rahmen für die spannendste Zeit des Lebens.



www.hs-harz.de

Hochschule Harz
Friedrichstraße 57-59
38855 Wernigerode

Studienberatung

Margret Wachsmuth
Telefon: +49 3943 659 127
E-Mail: studienberatung@hs-harz.de

Studiengangskoordination

Prof. Dr. Rudolf Mecke
Telefon: +49 3943 659 831
E-Mail: rmecke@hs-harz.de



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte
Wissenschaften



„Ich studiere gerne an der Hochschule Harz, weil durch individuelle und praxisnahe Lernkonzepte neues Wissen gut und verständlich vermittelt wird.“

Marvin Körner, Student

IT und Technik der Automatisierung

Überall dort, wo Abläufe automatisiert stattfinden, wird technisches und informationstechnisches Wissen gebraucht. Im Bachelor-Studiengang Smart Automation/Elektrotechnik qualifizierst du dich auf den Gebieten der angewandten Elektrotechnik und Informatik. Dabei stehen dir ab dem dritten Semester zwei Schwerpunkte zur Auswahl: In der Studienrichtung Automatisierung spezialisierst du dich auf die Automatisierungs- und Antriebstechnik. In der Studienrichtung Ingenieur-Informatik konzipierst du Programme zur Steuerung dieser Techniken.

Studieren und das Erlernte ausprobieren

Der Ingenieur-Studiengang zeichnet sich durch starken Anwendungsbezug aus. In modern ausgestatteten Laboren wendest du dein theoretisch erlerntes Wissen in praktischen Übungen an.

Smart Automation/Elektrotechnik dual studieren

Die duale Studienvariante Smart Automation/Elektrotechnik verknüpft ein Vollzeitstudium mit Praxisphasen in einem Unternehmen. Der starke Anwendungsbezug des Studiums wird dadurch nochmals vertieft. Während intensiver Praxisphasen im Betrieb kannst du sukzessive berufliche Erfahrung aufbauen und idealerweise nach dem Abschluss des Studiums direkt bei deinem Praxispartner eine Anstellung finden. Wenn du dual studierst, hast du ein eigenes Einkommen und Anspruch auf Urlaub.

Smart Automation/Elektrotechnik

Abschluss:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Regelstudienzeit:	7 Semester
Zulassung:	zulassungsfrei
Bewerbungsschluss:	31. August desselben Jahres
Studienbeginn:	Wintersemester
Weitere Infos:	www.hs-harz.de/sat-elektrotechnik

Studieninhalte – eine Auswahl

- Mathematik
- Elektrotechnik
- Messtechnik, Sensorik und Aktorik
- Regelungstechnik
- Steuerungstechnik
- Informatik
- Programmierung
- Softwaretechnik



Zweiter Bachelor-Abschluss möglich

Ein Doppelabschluss-Programm eröffnet dir die Möglichkeit, das Studium mit zwei Bachelor-Abschlüssen zu absolvieren. Wenn du das Angebot wahrnimmst, verbringst du ein Jahr in China. Das siebte Semester absolvierst du an der Chinesisch-Deutschen Hochschule für Angewandte Wissenschaften (CDHAW) an der Tongji-Universität in Shanghai. Danach machst du ein Praktikum in einem chinesischen Unternehmen oder in einer deutschen Firma mit einem Standort in China.

Berufliche Perspektiven

Die beruflichen Möglichkeiten nach dem Studium sind zahlreich. Absolventinnen und Absolventen arbeiten in Anstellung oder selbstständig etwa

- an Projekten für die intelligente Produktion
- in der Entwicklung intelligenter Systeme für Medizintechnik und Health Care
- in Forschungsabteilungen für neue Automobil- oder Maschinenkonzepte
- in der Beratung für die Optimierung der Energienutzung in der Industrie, im Verkehr oder im Alltag
- im Management von Entwicklungsteams in der Automatisierungsindustrie