

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 rund 3.000 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

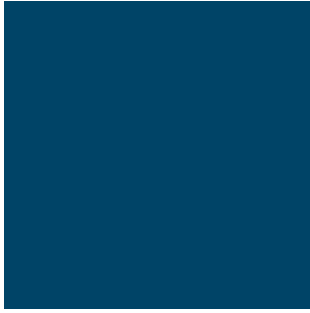
Margret Wachsmuth
Telefon: +49 3943 659 127
E-Mail: studienberatung@hs-harz.de

Studiengangskoordination

Prof. Dr. René Schenkendorf
Telefon: +49 3943 659 317
E-Mail: rschenkendorf@hs-harz.de



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte
Wissenschaften



„Weshalb ich an der Hochschule Harz studiere? Sie ist technisch umfangreich ausgestattet, aber das ist nicht alles! Im Team gestalten wir innovative Lösungsansätze, die unser Leben zukünftig verändern könnten.“

Paula Eidner, Studentin

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 Wissen aus den Vorlesungen in praktischen Übungen an.

Smart Automation/Elektrotechnik dual studieren

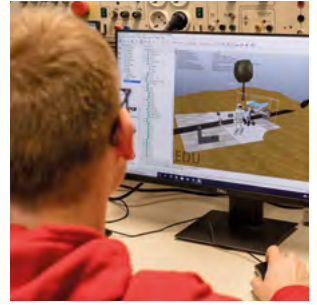
Die duale Studienvariante Smart Automation/Elektrotechnik verknüpft ein Vollzeitstudium mit Praxisphasen in einem Unternehmen. Der starke Anwendungsbezug des Studiums wird dadurch nochmals vertieft. Während intensiver Praxisphasen im Betrieb kannst du berufliche Erfahrung aufbauen und idealerweise nach 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

- Regelungs- und Steuerungstechnik
- Elektro- und Messtechnik
- Informatik und Programmierung
- Energieumwandlung und -speicherung
- Internet der Dinge und Industrie 4.0
- KI-Methoden für technische Systeme



Ein Studium, zwei Abschlüsse

Ein Doppelabschluss-Programm bietet dir die Möglichkeit, einen zweiten Abschluss zu erlangen. Dazu studierst du an der Hochschule Harz und einer Partnerhochschule im Ausland, wodurch du den Abschluss an beiden Hochschulen bekommst.

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, z. B. in der Halbleiter- und Batteriezellenfertigung
- 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