

# Ingenieurpädagogik

## Erster Schritt auf dem Weg ins Lehramt

Mit dem Bachelor-Studium Ingenieurpädagogik beginnt die Ausbildung zur Lehrerin oder zum Lehrer an Berufsbildenden Schulen. Studierende dieses Studiengangs qualifizieren sich in den Fächern Informationstechnik und Elektrotechnik mit Schwerpunkt Automatisierungstechnik. Die begleitende pädagogische Ausbildung erfolgt in Kooperation mit der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Alle Lehrveranstaltungen finden an der Hochschule Harz in Wernigerode statt.

## Weiter zum Master-Studium

Um das Lehramtsstudium zu vervollständigen, geht es nach dem erfolgreichen Bachelor-Abschluss weiter zum Master-Studium. Der Master-Studiengang „Lehramt an Berufsbildenden Schulen“ an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg baut auf die Inhalte des Bachelor-Studiengangs Ingenieurpädagogik der Hochschule Harz auf. Die gesamte Lehramtsausbildung wird mit dem Referendariat beendet.



## STUDIENZEIT UND ABSCHLUSS

Das Studium umfasst regulär 6 Semester. Als Abschluss erwerben Sie den Bachelor of Engineering (B. Eng.).

## BEWERBUNG, ZULASSUNG, FRISTEN

Der Studiengang Ingenieurpädagogik ist zulassungsfrei.

## Bewerbungsschluss für das Wintersemester:

– 31. August desselben Jahres

Weiterführende Informationen rund um die Bewerbung zum Studium sind online abrufbar: [www.hs-harz.de](http://www.hs-harz.de)

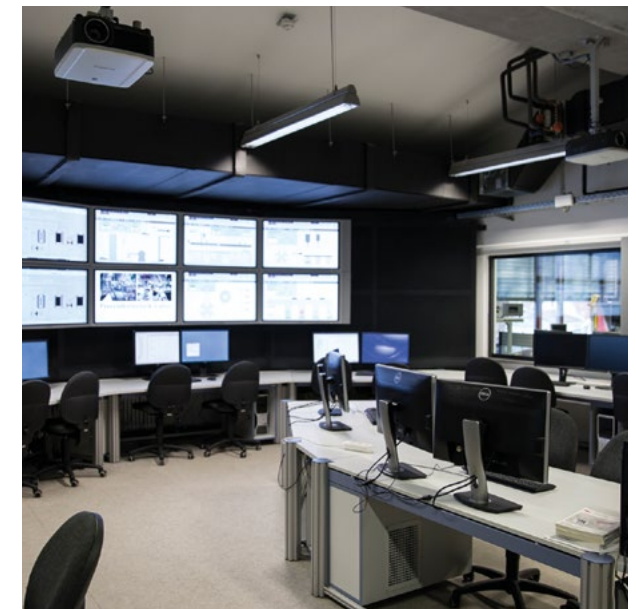
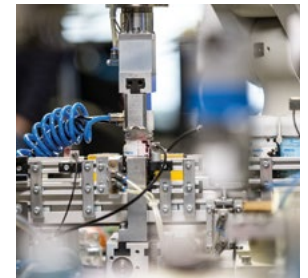


## BERUFLICHE ZUKUNFT

Lehrkräfte an Berufsbildenden Schulen mit gewerblich-technischer Fachrichtung werden dringend gesucht. Ob an Berufsschulen, Berufsfachschulen, Beruflichen Gymnasien oder Fachschulen – immer geht es darum, Schülerinnen und Schülern technisches Wissen zu vermitteln und sie auf ihren Berufseinstieg vorzubereiten.

## Arbeitsfeld „Berufliche Bildung“

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Ingenieurpädagogik haben neben der Weiterqualifizierung im Master-Studium die Möglichkeit in der beruflichen Bildung tätig zu werden.



---

### 1. SEMESTER

Mathematik 1, Physik 1, Digitaltechnik, Programmierung 1, Einführung in Smart Automation, Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen

---

### 2. SEMESTER

Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften, Physik 2, Elektrotechnik 1, Umwelttechnik und Arbeitssicherheit, Grundlagen der beruflichen Fachdidaktiken, Statistik und Qualitätsmanagement

---

### 3. SEMESTER

Mathematik 3 für Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik 2, Messtechnik/Sensorik/Aktorik, Motion Control, Grundlagen der Berufs-, Betriebs- und Wirtschaftspädagogik, Anwenderprogrammierung in C/C++

---

### 4. SEMESTER

Industrielle Kommunikationssysteme, Betriebssysteme und verteilte Anwendungen, Steuerungstechnik, Regelungstechnik, Schulisches Orientierungspraktikum, Datenbanksysteme 1

---

### 5. SEMESTER

Prozessleittechnik, Advanced Control, Dezentrale Gebäudeautomatisierung, Grafische Nutzerschnittstellen, Pädagogische Psychologie, Betriebliche Bildung

---

### 6. SEMESTER

Anlagenautomatisierung, Elektronische Energiewandlung, Berufliche Didaktik, Bachelor-Arbeit, Bachelor-Kolloquium

---

### 3. - 6. SEMESTER

Wahlpflichtfächer

01

02

03

04

05

06

---

### KONTAKT

www.hs-harz.de  
Hochschule Harz, Friedrichstraße 57-59, 38855 Wernigerode

### Studienberatung

**Margret Wachsmuth**  
Tel.: +49 3943-659-127, WhatsApp: 0173 397 6278  
E-Mail: studienberatung@hs-harz.de

### Studiengangskoordinator

**Prof. Dr. René Simon**  
Tel.: +49 3943- 659-373  
E-Mail: rsimon@hs-harz.de

### Studiengangsorganisation

**Kerstin Kielgass**  
Tel.: +49 3943- 659-332  
E-Mail: kkielgass@hs-harz.de



# ▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte  
Wissenschaften

## Ingenieurpädagogik

Bachelor of Engineering

FB Automatisierung und Informatik

