

# Kommunikationsinformatik

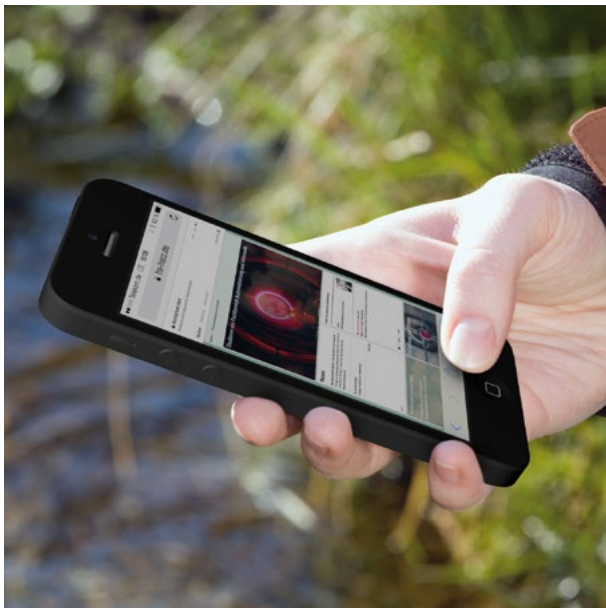
## DIGITAL COMMUNICATION: BEHIND

**Welche Technologien stecken hinter Computerprogrammen, Webdiensten und mobilen Apps?**

**Wie wird aus einer Idee eine lauffähige Software?**

**Welche Technologien und Systeme brauchen die Nutzer von morgen?**

Mit diesen Fragen – und vielen anderen – werden Sie im Verlauf Ihres Studiums konfrontiert. Um sie zu beantworten, stellen wir Sie in unseren Vorlesungen, Übungen und Seminaren mit einem umfangreichen Grundlagenwissen aus. Darauf aufbauend erhalten Sie Einblick in wichtige, zukunftsweisende Felder der Kommunikationsinformatik. Dazu gehören vor allem Systeme und Dienste, die im Internet der Zukunft eine Rolle spielen – Sie schauen dabei hinter die Kulissen. Zum Teil werden Sie die Lösungen selbst finden: in unseren hochmodernen und bestens ausgestatteten Laboren, in denen in überschaubaren Gruppengrößen auch individuelle Betreuung durch hochmotivierte Dozentinnen und Dozenten möglich ist.



---

## STUDIENZEIT UND ABSCHLUSS

Das Studium umfasst regulär 7 Semester.

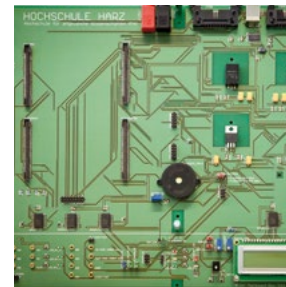
Als Abschluss erwerben Sie den Bachelor of Science (B.Sc.).

---

## BERUFLICHE ZUKUNFT

In diesen Bereichen arbeiten unsere Absolventen unter anderem:

- IT-Fachabteilungen der Industrie, Wirtschaft und Verwaltung
- Software Engineering und Programmierung für das Internet
- Entwicklung mobiler Applikationen
- Konzeption und Realisierung von IT-Infrastrukturen & Netzwerken
- Aufbau, Wartung und Weiterentwicklung von Informationssystemen
- Consulting & Services für Kommunikations- und Informationstechnologien
- als Spezialisten an der Schnittstelle unterschiedlicher Anwendungsgebiete und webbasierter Kommunikations- und Informationstechnologien



---

## BEWERBUNG, ZULASSUNG, FRISTEN

Der Studiengang Kommunikationsinformatik ist zulassungsfrei.

### Bewerbungsschluss für das Wintersemester:

- 31. August desselben Jahres

Zu allen Fragen, die Bewerbung betreffend, finden Sie Informationen unter [www.hs-harz.de](http://www.hs-harz.de).

### Studienvorbereitung

Zur Vorbereitung auf ein Studium gibt es spezielle Veranstaltungen im Bereich der Mathematik, die den Abiturstoff wiederholen oder ergänzen:

- Vorkurs Mathematik
- „Fit 4 Abi & Study“



---

## 1. – 3. SEMESTER

### Inhalte:

Software-Engineering: Softwaretechnik, Projektmanagement; Einführung in Web-Technologien; Grundlagen der Mathematik und Informatik; Programm- und Datenstrukturen; Mikroprozessorstrukturen; Mensch-Computer-Interaktion: Graphische Benutzerschnittstellen; Wissenschaftliches Arbeiten, Englisch

### Lehr- und Lernformen:

Vorlesungen und Seminare; Prüfungen: Klausur, Testat, mündliche Prüfung, Entwurfs- und Hausarbeiten, Referat

---

## 4. – 6. SEMESTER

### Inhalte:

Web-Technologien; Algorithmen; Objektorientierte Programmierung; Grundlagen der künstlichen Intelligenz; Rechner-netze, Rechnerkommunikation und Middleware, Sicherheit in Rechnernetzen; Mobile Applikationen und Infrastrukturen; Geoinformationssysteme; Mensch-Computer-Interaktion: Benutzermodellierung; Wahlpflichtmodule

### Lehr- und Lernformen:

Vorlesungen, Seminare, Teamprojekte  
Prüfungen: Klausur, Testat, mündliche Prüfung, Entwurfs- und Hausarbeiten

---

## 7. SEMESTER

Bachelor-Praktikum  
Bachelor-Arbeit  
Bachelor-Kolloquium

---

## KONTAKT

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

### Studienberatung

#### Margret Wachsmuth

Tel: +49 3943-659-127, Fax: +49 3943-659-899  
E-Mail: studienberatung@hs-harz.de

### Studiengangskoordinator

#### Prof. Dr. Hardy Pundt

Tel: +49 3943-659-336, Fax: +49 3943-659-5336  
E-Mail: hpundt@hs-harz.de

---

## MEIN BESTER MOMENT

... Labor-Aufgabe im 5. Semester. Ich hatte für das Navigationsprogramm meine eigene Lösung programmiert.  
Tom Gödecke, 6. Semester

---

## MEIN SCHWERSTER MOMENT

... die Mathe-Klausuren in den ersten drei Semestern. Der Mathe-Vorkurs und die Tutorien haben mich gerettet.  
Lukas Scheller, 4. Semester



Hochschule für angewandte Wissenschaften

Kommunikationsinformatik

Bachelor of Science

FB Automatisierung und Informatik