

Informatik

Aktuelles Umfeld

Systeme und Produkte der Informatik stecken in nahezu allen technischen Produkten, vom Smartphone bis zum mobilen Roboter. Informatik-Absolventen konzipieren und implementieren Methoden und Systeme, die die globale Vernetzung und digitale Kommunikation ermöglichen. Sie schaffen IT-Lösungen und entwickeln neue Anwendungen.

Ausrichtung des Studiengangs

Der Studiengang orientiert sich an den Herausforderungen der Zukunft:

- Future Internet; Mobile Systeme & Apps; IT-Sicherheit; Virtuelle Realität; KI; Web-Services; Big Data u.v.m.

Ablauf des Studiums

Der Bachelor-Studiengang Informatik an der Hochschule Harz bietet Studierenden ein Grundlagen- und Methoden-orientiertes Studium, das sich durch starken Praxisbezug sowie intensive und individuelle Betreuung durch unsere Dozenten auszeichnet. Team- und Problemlösungs-orientiertes Arbeiten stehen im Vordergrund.

Neben den Grundlagen eröffnen individuelle Vertiefungen, Teamprojekte und Wahlalternativen unseren Studierenden Möglichkeiten, Schwerpunkte nach eigener Interessenlage zu bilden. In den modern ausgestatteten Laboren wird technisches Know-how vertieft. Aufbauend auf Grundprinzipien der Informatik werden die Systeme von morgen entwickelt.

Unterstützung während des Studiums

- Tutorien, z.B. Mathematik und Programmierung
- Studium++

STUDIENZEIT UND ABSCHLUSS

Das Studium umfasst regulär 7 Semester.

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

BEWERBUNG, ZULASSUNG, FRISTEN

Der Studiengang Informatik ist zulassungsfrei.

Bewerbungsschluss für das Wintersemester:

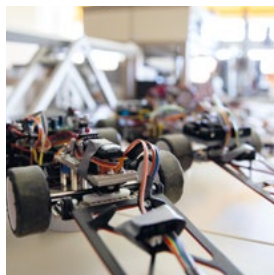
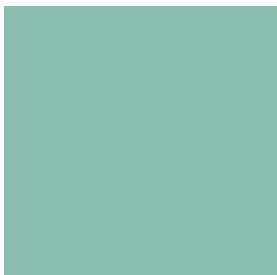
- 31. August desselben Jahres

Weiterführende Informationen rund um die Bewerbung zum Studium sind online abrufbar: www.hs-harz.de

BERUFLICHE ZUKUNFT

Absolventinnen und Absolventen der Informatik sind sehr gefragt. Oft wird nach dem Studienabschluss ein attraktiver Job in der Wirtschaft oder in Forschungseinrichtungen gefunden. Beispielarbeitsbereiche sind:

- IT-Fachabteilungen der Industrie, Wirtschaft und Verwaltung
- Software Engineering und Programmierung für das Internet
- Konzeption und Entwicklung mobiler Apps
- Entwicklung und Umsetzung von Algorithmen
- Data Scientist, Daten-Analysiker/in
- Requirements Engineering für Apps
- Forschung und Entwicklung (z.B. Mobile Systeme; Künstliche Intelligenz)
- Konzeption und Realisierung von IT-Infrastrukturen & Netzwerken
- Aufbau, Wartung und Weiterentwicklung sicherer Informationssysteme
- Consulting & Services für Informations- und Kommunikationstechnologien
- Spieleentwicklung, Gaming
- Spezialist/in an der Schnittstelle unterschiedlicher Anwendungsgebiete



1. SEMESTER

Grundlagen, z.B. Einführung in die Informatik; Wissenschaftliches Arbeiten; Mathematik; Programmierung; Technisches Englisch

2. SEMESTER

Programmierung (Fortsetzung); Betriebssysteme und Rechnernetze; Theoretische Informatik; Datenbanken; BWL

3. SEMESTER

Software-Technik; Web-Technologien; Algorithmen; Mensch-Computer-Interaktion

4. SEMESTER

Software-Engineering; Mobile Applikationen; Geoinformationsdienste; Projektmanagement, Spezialisierungen

5. SEMESTER

Rechnerkommunikation; Künstliche Intelligenz; IT-Sicherheit Teamprojekt I, Seminar, Spezialisierungen

6. SEMESTER

Web-Services; Teamprojekt II; Wahlfach; Spezialisierungen Spezialisierungen zur Wahl: Future Internet / Internet of Things, Ambient Assisted Living / Mobile Systeme, Sicherheit und Vertrauenswürdigkeit, Virtuelle Welten

7. SEMESTER

- Bachelor-Praktikum
- Bachelor-Arbeit
- Bachelor-Kolloquium

01
—
—
—
—
—
02
—
—
—
—
—
03
—
—
—
—
—
04
—
—
—
—
—
05
—
—
—
—
—
06
—
—
—
—
—
07
—
—
—
—
—

INFORMATIK DUAL STUDIEREN

Die Duale Studienvariante Informatik verknüpft ein Vollzeitstudium mit Praxisphasen in einem Unternehmen.

Der starke Anwendungsbezug des Studiums wird dadurch nochmals vertieft. Intensive Phasen im Betrieb erlauben es, sukzessive berufliche Erfahrung aufzubauen und führen nach dem Abschluss des Studiums idealerweise direkt in eine Anstellung. Studierende verfügen über ein Einkommen sowie Urlaubsanspruch.

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. Hardy Pundt

Tel.: +49 3943-659-336

E-Mail: hpundt@hs-harz.de

MEINE BESTEN MOMENTE

... waren die, bei denen ich zunächst unlösbar erscheinende Programmieraufgaben, über die ich mir tagelang den Kopf zerbrochen habe, am Ende doch erfolgreich lösen konnte und die Programmierung genau so funktioniert hat, wie ich es mir vorgestellt habe.

Claudia Wunderlich, 6. Semester



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte
Wissenschaften

Informatik

Bachelor of Science

FB Automatisierung und Informatik

