

DIE ZUKUNFT

Nach dem Bachelorstudium steht Ihnen der Weg im weiterführenden Masterprogramm mit anschließender Promotion offen.

Umfangreiche Kontakte zu Partnerunternehmen der Hochschulen innerhalb der Digitalisierungsprojekte bieten beste Voraussetzungen für einen Berufseinstieg in der freien Wirtschaft.

Je nach Anwendungsgebiet können Sie Recycling-Roboter der nächsten Generation entwickeln, noch smartere Steuerungsapplikationen für Gebäude oder Produktionsprozesse erfinden oder Apps künftiger Mobilitätsservices gestalten und entwickeln. Ganz gleich wofür Sie sich entscheiden, an der Schnittstelle zwischen Informatik und Anwendungsgebiet sind Sie immer ganz vorne mit dabei.



Der Studiengang wird gemeinsam von der Ostfalia und der TU Clausthal angeboten. Beide Hochschulen bringen ihre jeweiligen Kernkompetenzen aus der Informatik und den Anwendungsgebieten ein.

Ein Mobilitätspaket unterstützt die Studierenden dabei, die Lehrveranstaltungen an den jeweils bestausgestatteten Einrichtungen zu erreichen.

NOCH FRAGEN?

Sie haben Fragen oder brauchen Hilfe bei der Bewerbung um ihren Studienplatz, dann melden Sie sich bei der zentralen Studienberatung:

zsb@ostfalia.de
studienberatung@tu-clausthal.de

STUDIENFACHBERATUNG

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften
Salzdahlumer Str. 46/48 | 38302 Wolfenbüttel

Prof. Dr.-Ing. Reinhard Gerndt
05331 939-32120 | digitec@ostfalia.de

Technische Universität Clausthal
DIGIT – Center for Digital Technologies
Wallstraße 6 | 38640 Goslar

Prof. Dr. Andreas Rausch
05321 3816-8245 | digitec@tu-clausthal.de

www.digitecstudieren.de



DIGITAL TECHNOLOGIES

Bachelor of Science



ZUKUNFT.
DIGITAL.
NACHHALTIG.

Ein gemeinsamer Studiengang der



DAS STUDIUM

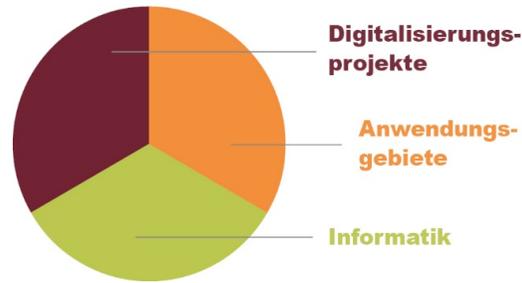
Der Studiengang Digital Technologies vermittelt die Kompetenzen für eine erfolgreiche Digitalisierung in Industrie, Forschung und Verwaltung, die meist am Übergang von Informatik zum Anwendungsgebiet stattfindet. Die Grundlage des Studiums ist Informatik. Darauf aufbauend werden die verschiedenen Anwendungsgebiete und die Digitalisierungsprojekte ausgewählt.

Studierende haben die Wahl zwischen den sechs Anwendungsgebieten:

- Kreislaufwirtschaft behandelt Fragen zur Gewinnung und Aufbereitung von Rohstoffen, zu technischem Umweltschutz und Nachhaltigkeit sowie zu Umwelt-systemen und deren Simulation.
- In der Mobilität geht es sowohl um Grundlagen des Verkehrs und der Logistik, als auch um Verkehrssteuerung und -management sowie um automatisierte Verkehrssysteme.
- Industrie 4.0 beinhaltet die digitale Produktion mit vielfältigen Aspekten von der Messtechnik bis zur Automatisierungstechnik und rechnerintegrierte und additive Fertigungsverfahren.
- Bei Energie geht es neben den Grundlagen zur Elektrotechnik und Thermodynamik um die wesentlichen Aspekte der technischen Gebäudeausstattung, wie Klima- und Lüftungstechnik.

NEU Autonome Systeme vermittelt Grundlagen und Vertiefungswissen der Robotik. Autonome Systeme sind nicht nur Roboter, sondern auch Fahrzeuge oder virtuelle Assistenten, mit diesen und weiteren Anwendungen beschäftigen Sie sich hier.

NEU Innovative Geschäftsmodelle & IT-Management entsteht an der Schnittstelle zwischen Anwendung und Informatik. Hier werden mit Daten und Technologien der Digitalisierung neuartige Geschäftsmodelle, nachhaltige Innovationen sowie verbesserte Geschäftsprozesse und Dienste entwickelt.



Informatik:

- Programmieretechniken mit Python und JAVA
- Internet of Things (IoT), Cyber-Physical-Systems (CPS)
- Modellbasierte Systementwicklung
- Datenbanken und Security und Privacy
- Robotik und maschinelles Lernen
- Computer-Mathematik
- Stochastik und Statistik
- Optimierungsverfahren

Anwendungsgebiete:

- Kreislaufwirtschaft
- Mobilität
- Industrie 4.0
- Energie
- Autonome Systeme **NEU**
- Innovative Geschäftsmodelle und IT-Management **NEU**

Digitalisierungsprojekte:

Neben den theoretischen Grundlagen wird in den interdisziplinären Digitalisierungsprojekten auch eine breite Anwendungskompetenz vermittelt:

- Projektmanagement und Kreativitätstechniken
- Studienbegleitende, praxisbezogene Hard- und Software-Projekte
- Soft Skills (Kommunikation, Teamfähigkeit, ...)

Allgemeine Informationen:

Basissemester:

Orientierung und Grundlagenstudium

2. bis 5. Semester:

Fach- und Vertiefungsstudium

Abschlusssemester:

Praxisphase und Bachelorarbeit

Zulassungsvoraussetzungen:

- Zulassungsfrei
- Hochschulzugangsberechtigung*

* Bei Fragen kontaktieren Sie bitte rechtzeitig die Studienberatung.

Bewerbungszeitraum:

15. Mai bis 15. Juli (nur zum Wintersemester)

Möglichkeiten der Weiterqualifizierung:

- Master Digital Technologies (M.Sc.)
(ab Wintersemester 2021/ 2022)

Typische berufliche Tätigkeitsfelder:

- Forschung und Entwicklung in Wirtschaft und Industrie
- Aufgaben in öffentlichen Verwaltungen und staatlichen Institutionen
- Tätigkeiten an der Schnittstelle zwischen Informatik und Anwendungsgebieten

