

## STECKBRIEF

### 1. bis 3. Semester

Fach- und Vertiefungsstudium

### 4. Semester

Masterarbeit

### Zulassungsvoraussetzungen

Die direkte Zulassung zum Masterstudiengang DIGITAL TECHNOLOGIES erhalten Absolvent\*innen der Bachelorstudiengänge:

- Digital Technologies, B.Sc.
- Studiengänge der IT und Informatik

Absolvent\*innen anderer Studiengänge können den Masterstudiengang mit den notwendigen Informatikkenntnissen ebenfalls studieren. Diese Kenntnisse können beispielsweise mit unserem Zertifikatsprogramm DigiTec.PILOT erworben oder durch den Nachweis vergleichbarer Veranstaltungen im Umfang von 30 ECTS anerkannt werden.

Für Nicht-Muttersprachler\*innen ist mindestens das Sprachniveau Deutsch A2 nachzuweisen.

### Besonderheit

Der Studiengang ist mit einem eingeschränkten Fächerkatalog auch in englischer Sprache studierbar. Im dritten Semester kann alternativ ein Research-Track von besonders guten Studierenden belegt werden.

### Bewerbungszeitraum

Der Studienstart ist nur zum Wintersemester möglich. Dafür können sie sich vom 15. Mai bis 15. Juli bewerben.

### Typische berufliche Tätigkeitsfelder

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

## NOCH FRAGEN?

Sie haben Fragen oder benötigen Hilfe bei der Bewerbung um Ihren Studienplatz? Dann wenden Sie sich an die zentralen Studienberatungsstellen.

### Studienberatung der Ostfalia

Telefon: +49 (0) 5331 939 15200

E-Mail: [zsb@ostfalia.de](mailto:zsb@ostfalia.de)

### Studienberatung der TU Clausthal

Telefon: +49 (0) 5323 72 3671

E-Mail: [studienberatung@tu-clausthal.de](mailto:studienberatung@tu-clausthal.de)

### VERTIEFENDE BERATUNG

Sie haben fachspezifische Fragen oder benötigen nähere Informationen zu Inhalt und Aufbau des Studiums? Dann wenden Sie sich gern an unsere Studiengangskoordination.

### STUDIENGANGSKOORDINATION

#### Studiengangskoordinatorin der Ostfalia

Verena Barby, M.A.

Telefon: +49 (0) 5331 939 32430

E-Mail: [hello@digitecstudieren.de](mailto:hello@digitecstudieren.de)

#### Studiengangskoordinator der TU Clausthal

Steffen Küpper, M.Sc.

Telefon: +49 (0) 5321 72 8245

E-Mail: [hello@digitecstudieren.de](mailto:hello@digitecstudieren.de)

### STUDIENFACHBERATUNG

#### Studienfachberater der Ostfalia

Prof. Dr.-Ing. Reinhard Gerndt

E-Mail: [digitec@ostfalia.de](mailto:digitec@ostfalia.de)

#### Studienfachberater der TU Clausthal

Prof. Dr. Andreas Rausch

E-Mail: [digitec@tu-clausthal.de](mailto:digitec@tu-clausthal.de)

[www.digitecstudieren.de](http://www.digitecstudieren.de)



# DIGITAL TECHNOLOGIES

ZUKUNFT. DIGITAL. NACHHALTIG.

## DIGIT

Center for Digital Technologies

Ein gemeinsamer Studiengang der



**Ostfalia**  
Hochschule für angewandte  
Wissenschaften

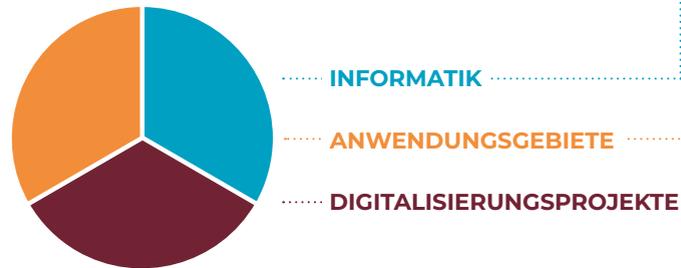


**TU Clausthal**

## DAS STUDIUM

DIGITAL TECHNOLOGIES ist ein gemeinsames Studienprogramm der Technischen Universität Clausthal und der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften. Beide Hochschulen vermitteln in diesem Studienprogramm Themen einer Welt von morgen. Dafür bündeln sie ihre Power aus regionaler Verwurzelung, enger Vernetzung von Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften sowie ihre guten Kontakten zu Unternehmen und externen Einrichtungen.

Das Masterstudium zeichnet sich durch die einzigartige Kombination aus den Fächern der Informatik, den sechs spannenden Anwendungsgebieten sowie den interdisziplinären Digitalisierungsprojekten aus. Aufgrund dieser Verbindung innerhalb des viersemestrigen Studiums werden sie zur Expertin/zum Experten für Digitalisierung, deren Technologien und in der digitalen Transformation.



Mit erfolgreichem Masterstudium DIGITAL TECHNOLOGIES erhalten sie einen gemeinsamen Abschluss beider Hochschulen, der ihre Karrierechancen erhöht und sie zudem zu einer anschließenden Promotion berechtigt.

Keine andere Disziplin entwickelt sich so rasant und bringt so viele Innovationen in Bezug auf den Alltag hervor wie die Informatik. Informatiker\*innen sind Allrounder, welche die Zukunft gestalten.

Aus diesen Informatik-Disziplinen können sie wählen:

- Cooperative Human-Machine Interaction
- Engineering Methods and Dependability
- Machine Learning and Big Data
- Smart Cyber-Physical Systems

### INFORMATIK

Wählen sie die Anwendungsgebiete, die sie am meisten interessieren und setzen sie ihren fachlichen Schwerpunkt. Damit vertiefen sie während des Studiums ihr Wissen in den modernen Geschäftsfeldern aus Wirtschaft und Industrie - beste Voraussetzungen für einen hervorragenden Start in den späteren Berufsalltag!

Aus folgenden Anwendungsgebieten können sie wählen:

- Autonome Systeme
- Circular Economy und Umwelttechnik
- Digitale Transformation
- Energie
- Industrie 4.0
- Mobilität

### ANWENDUNGSGEBIETE

Die Besonderheit im Studium DIGITAL TECHNOLOGIES bilden die interdisziplinären Digitalisierungsprojekte. In ihnen erarbeiten Bachelor- und Masterstudierende des Studiengangs unterschiedlicher Fachsemester Prototypen zu Aufgaben oder Fragestellungen aus den Themenbereichen der Anwendungsgebiete und Informatikdisziplinen. Die Lösungsideen werden dabei stets mithilfe von Digitalisierungstechnologien entwickelt. Sie verbinden in den Digitalisierungsprojekten erlernte Grundlagen der Informatik-Disziplinen mit spannenden, praxisrelevanten Fragestellungen der Anwendungsgebiete.

### DIGITALISIERUNGSPROJEKTE

## SIE HABEN DIE WAHL!

Im Masterstudiengang DIGITAL TECHNOLOGIES legen sie ihre individuelle Vertiefung durch die Wahl von Haupt- und Nebengebieten in den Informatik-Disziplinen und Anwendungsgebieten selbst fest.

Sowohl im Informatik-Hauptbereich als auch im Hauptanwendungsgebiet wählen sie jeweils drei Module. Zwei weitere Module werden im Nebengebiet Informatik und im Nebenanwendungsgebiet belegt.

Auch hier haben sie die Wahl: Aus dem Modulkatalog können sie Module auswählen, die von Interesse sind! Den Modulkatalog finden sie im Modulhandbuch auf unserer Internetseite:

[www.digitecstudieren.de/studienorganisation](http://www.digitecstudieren.de/studienorganisation)



## INTERNATIONALITÄT

Die Lehrveranstaltungen in unserem Masterstudiengang werden überwiegend in deutscher Sprache angeboten. Der Studiengang ist mit einem eingeschränkten Fächerkatalog auch in englischer Sprache studierbar.

Studierende, die eine wissenschaftliche Karriere anstreben oder einen besonderen Schwerpunkt im Bereich der Forschung setzen möchten, können im dritten Semester alternativ ein Forschungssemester in Absprache mit den Betreuenden des Studiengangs absolvieren.