

## BACHELOR OF SCIENCE, MASTER OF SCIENCE

### Generelles zum Studium

- Wir bieten eine umfassende Lehre von informatischen und mathematischen Kompetenzen sowie eine breite Auswahl von Wahlpflicht- und Ergänzungsangeboten.
- Forschungsschwerpunkte und mögliche Vertiefungen im Studium umfassen: Algorithmik, eingebettete/intelligente Systeme, selbstorganisierende Rechner- und Informationssysteme

### Für Jena sprechen:

- Ausgezeichnetes Betreuungsverhältnis
- Gute Betreuung in der Studieneingangsphase
- Autonomes und persönliches Prüfungsamt
- Eigene Teilbibliothek im Gebäude
- Attraktive kulturelle Angebote in Jena und Umgebung



Server im Kompetenz- und Service-Zentrum der Fakultät. Foto: Sebastian Reuter

### Zitat eines Studenten

„Manchmal frage ich mich, warum ich gerade Jena, eine Stadt, die 7 Stunden von zu Hause weg ist, gewählt habe. Doch bevor ich groß ins Grübeln versinken kann, wird mir bewusst, dass Jena einfach etwas an sich hat, dass glücklich macht. Dies und die Möglichkeit mit der Informatik einen Beitrag in der aktuellen Gesellschaft leisten zu können, machen das Studium in Jena für mich zu einem unvergesslichen.“

**Marek Sommerfeld, Student B.Sc. Informatik**



Studierende auf dem Campus Ernst-Abbe-Platz. Foto: Anne Günther

### Zitat eines Ehemaligen

„Die Uni Jena hat mich durch ihre breite Auswahl an Vorlesungen und Seminaren gut auf das Berufsleben vorbereitet. Außerdem erhielt man Einblicke in die verschiedenen Bereiche der Informatik. Des Weiteren bietet Jena eine breite Auswahl an mittelständischen Unternehmen für Praktika, Werkstudent-Tätigkeiten oder Abschlussarbeiten, die direkt den Kontakt zur Industrie ermöglichen.“

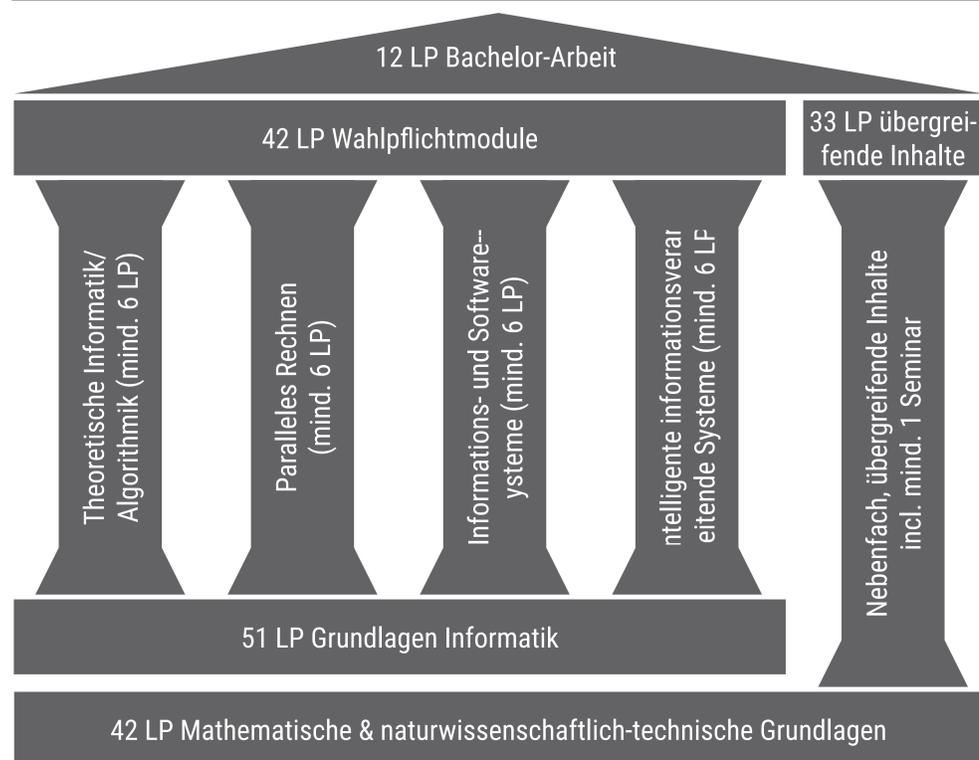
**Johannes Sengbusch, Absolvent 2019**

### Kontakt

Dr. Sven Sickert  
Studiengangsverantwortlicher

03641 9-46 424  
sven.sickert@uni-jena.de

### Aufbau des Studiums (B.Sc. – 6 Semester)



Die Pflichtbereiche im Studium setzen sich wie folgt zusammen:

#### Mathematische & naturwissenschaftlich-technische Grundlagen:

- Lineare Algebra
- Grundlagen der Analysis
- Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie
- Numerische Mathematik
- Diskrete Strukturen I
- Diskrete Strukturen II
- Grundlagen der Technischen Informatik

#### Grundlagen Informatik:

- Grundlagen informatische Problemlösung
- Objektorientierte Programmierung
- Deklarative Programmierung
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Automaten und Berechenbarkeit
- Rechnerstrukturen
- Systemsoftware
- Fortgeschrittenes Programmierpraktikum
- Experimentelle Hardwareprojekte

Im Bereich Nebenfach sind Module dieser Fächer wählbar: Medical Data Science, Mathematik, Ökologie, Philosophie, Physik, Psychologie, Wirtschaftswissenschaften, Soziologie

### Aufbau des Studiums (M.Sc. – 4 Semester)

