

**Sommersemester 2017 – Wahlfächer (FWP, Wahlpflicht)/Seminare  
Bachelor Informatik (IF), Wirtschaftsinformatik (IB), Scientific Computing (IC),  
Geotelematik (GO)**

(CiE=Courses in English)

**Studiengang Informatik**

**Fachbezogene Wahlpflichtfächer**

- Aktuelle Technologien zur Entwicklung verteilter Java-Anwendungen
- Connected Cars – Innovationstreiber der Automobilindustrie
- Datenbanken-Seminar
- Game Design **(CiE)**
- Geschäftsprozesse (Pflichtfach in IB)
- Kostenrechnung (Pflichtfach in IB)
- Management von IT-Projekten
- Mobile Anwendungen (Pflichtfach GO)
- Sicheres Netzwerkmanagement – Networkmanagement **(CiE)**
- Numerische Mathematik II (Pflichtfach IC)
- Objektorientierter Softwareentwurf
- Quanteninformatik
- Seminar Bildverarbeitung und Mustererkennung
- Technical Writing in Computer Science **(CiE)**
- Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II (Pflichtfach IC)
- Wirtschaftsprivatrecht (Pflichtfach in IB)

**Einzelfallanerkennung als FWP**

- Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik **(CiE)**
- Seminar Wirtschaftsinformatik Deep Learning **(CiE)**

**Vertiefungsfächer**

- Algorithmen und Datenstrukturen II
- Betriebssysteme II
- Netzwerke II
- Software Engineering II

### Wahlpflichtfächer der Gruppe Mathematik

- Integraltransformationen

### Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen

- PBLV Semester begleitend (14-tägig)

## Studiengang Wirtschaftsinformatik

### Fachbezogene Wahlpflichtfächer

- Aktuelle Technologien zur Entwicklung verteilter Java-Anwendungen
- Algorithmen und Datenstrukturen II
- Angewandte Mathematik (Pflichtfach in IC/IF)
- Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik **(CiE)**
- Cognitive Computing im betrieblichen Einsatz
- Computergrafik und Bildverarbeitung (Pflichtfach in GO/IF)
- Connected Cars – Innovationstreiber der Automobilindustrie
- Diskrete Mathematik (Pflichtfach in GO/IC/IF)
- Enterprise Information Management
- Game Design **(CiE)**
- Intercultural Aspects in Project Management **(CiE)** (FK10)
- IT-Projektmanagement
- International Management I **(CiE)** (FK10)
- Sicheres Netzwerkmanagement - Networkmanagement **(CiE)**
- Real Project – Digitalization **(CiE)**
- Rechnerarchitektur – Computer Architecture **(CiE, Pflichtfach IF)**
- Software-Architektur (Pflichtfach IF)
- Technical Writing in Computer Science **(CiE)**
- Theoretische Informatik I (Pflichtfach in IF, IC)

### Seminare Wirtschaftsinformatik I/II

- Big Data
- Deep Learning **(CiE)**
- Design Thinking
- Digitalisierung und strategisches Management (semesterbgl. geblockt)
- Entrepreneurship
- Erfolgreich und rechtssicher im Internet
- IT im Science-Fiction Film
- Online Marketing
- Technologien und Trends des eCommerce (FK10, **Block am Semesterende**)
- Patterns und Software-Architektur
- Projektmanagement und Controlling

### Wahlpflichtfächer der Gruppe Informatik

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Datenmanagement
- IT-Sicherheit

### Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen Seminar

- PBLV Seminar als Block am Semesteranfang

### Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen Projekt

- PBLV Projekt als Block am Semesterende

## Studiengang Scientific Computing

### Wahlpflichtfächer der Gruppe Informatik

- Algorithmen und Datenstrukturen II
- Betriebssysteme I (Pflichtfach IF)
- Operating Systems I (**CiE**)
- Compiler – Compiler Construction (Pflichtfach IF, **CiE**)
- Computergrafik und Bildverarbeitung (Pflichtfach in GO/IF)
- Datenschutz und IT-Sicherheit I (Pflichtfach IF)
- Geschäftsprozesse (Pflichtfach IB)
- Informationssysteme II (Pflichtfach IB)
- Sicheres Netzwerkmanagement - Networkmanagement (**CiE**)
- Rechnerarchitektur – Computer Architecture (**CiE**, Pflichtfach IF)
- Seminar Bildverarbeitung und Mustererkennung
- Software-Architektur (Pflichtfach IF)
- Technical Writing in Computer Science (**CiE**)
- Verteilte Softwaresysteme (Pflichtfach IF)
- Wirtschaftsprivatrecht (Pflichtfach IB)

### Einzelfallanerkennung als FWP der Gruppe Informatik

- Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik (**CiE**)
- Seminar Wirtschaftsinformatik Deep Learning (**CiE**)

### Wahlpflichtfächer der Gruppe Mathematik

- Finite Elemente und verwandte Methoden
- Quanteninformatik
- Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II

### Wahlpflichtfächer Weitere Anwendungen

- Connected Cars – Innovationstreiber der Automobilindustrie

### Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen

- PBLV Semester begleitend

## Studiengang Geotelematik und Navigation

### Wahlpflichtfächer Softskills

- Management von IT-Projekten
- Technical Writing in Computer Science **(CiE)**

### Wahlpflichtfächer Technik

- Algorithmen und Datenstrukturen II
- Netzwerke II
- Verteilte Softwaresysteme (Pflichtfach IF)