

Der Studienschwerpunkt Cloud und Mobile Computing

Was ist Cloud und Mobile Computing?

Mobile Anwendungen sind durch eine starke Vernetzung von Web-Diensten, wie z. B. von Suchmaschinen, sozialen Netzwerken, Werbediensten und Betriebssystemen auf mobilen Endgeräten gekennzeichnet. Aufgrund beschränkter Ressourcen werden mobile Anwendungen zunehmend als leichtgewichtige Anwendungen konzipiert, bei denen die Datenspeicherung und -verarbeitung auf leistungsfähigen Cloud-Computing-Plattformen in zentralen Rechenzentren stattfindet. Daten und Dienstleistungen können so leicht von verschiedenen Standorten und Geräten aus genutzt werden. Eine entscheidende Bedeutung kommt besonders bei mobilen Anwendungen dem Erlebnis der Nutzung durch den Endanwender zu, für den technische Lösungsdetails in den Hintergrund treten.

Ziel des Studienschwerpunktes Cloud and Mobile Computing (CMC) ist die Vermittlung der technischen Grundlagen mobiler Anwendungen und Systeme sowie des Cloud Computing auf Basis einer fundierten Informatik-Grundlagenausbildung. Neben der Entwicklung von Anwendungen für unterschiedliche mobile Betriebssysteme wird besonderer Schwerpunkt auf die nutzergerechte Gestaltung der Anwendungen gelegt.

Für wen ist dies das richtige Profil?

Um den Studienschwerpunkt Cloud and Mobile Computing zu studieren, sind keine Vorkenntnisse erforderlich: Fachwissen und Fähigkeiten werden im Rahmen des Studiums und der Praktika vermittelt. Du solltest Interesse an einigen der folgenden Themen mitbringen:

- Programmieren
- Arbeit mit Smartphones, Tablets und Desktop-Rechnern
- Gestaltung von Nutzerschnittstellen, z. B. mit HTML5, CSS3 und JavaScript
- Computersicherheit
- Arbeit mit Betriebssystemen und Netzwerken
- Nutzung von Cloud-Diensten

Wie kann ich den Schwerpunkt Cloud und Mobile Computing studieren?