

## Fachbereich Informatik und Medien

Im Fachbereich Informatik und Medien lehren 25 Professor/-innen, die eine große fachliche Breite auf den Gebieten Informatik, Medien und Medizin abdecken. Akademische und technische Mitarbeiter/-innen unterstützen den Laborbetrieb, forschen anwendungsorientiert oder begleiten den Technologietransfer. Neben großen Hörsälen, Seminarräumen für kleinere Arbeitsgruppen sowie einem Medienproduktionslabor existieren über 15 Spezial-Labore.

Studium: Vor Ort, Online oder International

### Bachelor

Studiendauer: 6 Semester, Abschluss: Bachelor of Science

Studiengang	besondere Merkmale
Informatik	Profile: Cloud and Mobile Computing Digitale Medien Intelligente Systeme
Applied Computer Science	Auslandssemester englische Vorlesungen Profile wie in Informatik
Medizininformatik	Kooperation mit Kliniken
Medieninformatik	Online-Studiengang

### Master

Studiendauer: 4 Semester, Abschluss: Master of Science

Studiengang	besondere Merkmale
Digitale Medien	Kooperation mit der Filmuniversität Babelsberg Konrad Wolf
Informatik	Richtungen/Profile: Medizininformatik Network/Mobile Computing Security and Forensics
Medieninformatik	Online-Studiengang



## 7 Gründe an der Technischen Hochschule Brandenburg zu studieren

1. Praxisorientierte Forschung und Lehre mit fundiertem wissenschaftlichen Anspruch
2. Individuelle Betreuung von Anfang an und Unterstützung beim Karriereestieg
3. Gute Ergebnisse in Rankings
4. Vielfältige Programme für akademische Auslandsaufenthalte
5. Parkähnlicher Campus mit kurzen Wegen und einer guten Anbindung an Berlin
6. Viele Angebote zur finanziellen Unterstützung
7. Günstige Lebenshaltungskosten wie z.B. Wohnen in Brandenburg an der Havel

## Kontakt · Ansprechpersonen

Prof. Dr.-Ing. Martin Schafföner  
T +49 3381 355 - 441/401  
martin.schaffoener@th-brandenburg.de

Prof. Dr.-Ing. Thomas Preuß  
T +49 3381 355 - 452/401  
thomas.preuss@th-brandenburg.de

Mehr Informationen zum Cloud and Mobile Computing:  
[informatik.th-brandenburg.de/cloud-and-mobile-computing.html](http://informatik.th-brandenburg.de/cloud-and-mobile-computing.html)

Weitere Informationen zu Profilrichtungen können den Flyern zu Digitale Medien, Intelligente Systeme, Medizininformatik, Security and Forensics, Internat. Studieren und Online-Studium (Medieninformatik) entnommen werden.

### Technische Hochschule Brandenburg

University of Applied Sciences  
Magdeburger Str. 50  
14770 Brandenburg an der Havel  
T +49 3381 355 - 0  
F +49 3381 355 - 199  
kontakt@th-brandenburg.de  
www.th-brandenburg.de



# Lust auf Cloud and Mobile Computing?

## Was ist Cloud and 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 Studienangebots 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 Cloud and Mobile Computing zu studieren, sind keine Vorkenntnisse erforderlich: Fachwissen und Fähigkeiten werden im Rahmen des Studiums und der Praktika vermittelt.

Studierende sollten Interesse an einigen der folgenden Themen mitbringen:

- Programmieren
- Arbeit mit Handys, 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 Cloud and Mobile Computing studieren?

### 1. Möglichkeit

Cloud and Mobile Computing ist eine Spezialisierung im Rahmen des **Bachelorstudiengangs Informatik**. Die Module innerhalb dieses Profils sind aufeinander abgestimmt und stellen die erfolgreiche Beendigung des Studiums in der Regelstudienzeit sicher. Durch semesterbegleitende Projekte, ein 12-wöchiges Industriepraktikum und grundlagenorientierte Lehrveranstaltungen werden sowohl breites theoretisches Wissen als auch spezifische praktische Fähigkeiten bei Entwurf, Implementierung und Betrieb von mobilen und Cloud-Anwendungen vermittelt.

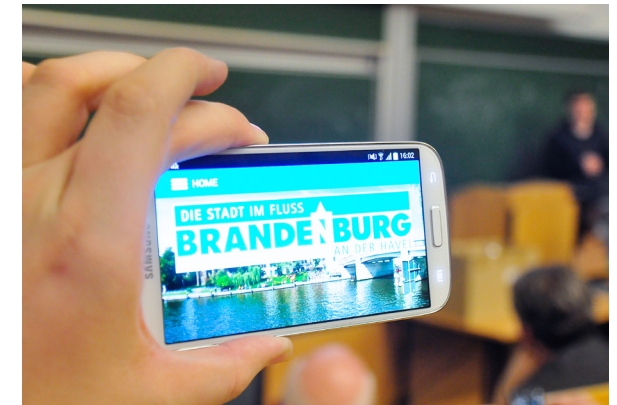


### 2. Möglichkeit

Ein großer Teil der CMC-Module kann auch im Rahmen des international ausgerichteten **Bachelorstudiengangs Applied Computer Science** gewählt werden. Um das CMC-Profil erfolgreich zu studieren, müssen im Rahmen des Auslandssemesters passende Lehrveranstaltungen an unseren Partnerhochschulen gewählt werden.

### 3. Möglichkeit

Im **Masterstudium Informatik** kann die Spezialisierung Cloud and Mobile Computing fortgesetzt werden. Schwerpunkte bilden dabei Projektmanagement, Systemintegration und Modell-getriebene Software-Entwicklung.



## Wie sind meine Berufsaussichten?

Für Bachelor-Absolventen des Profils Cloud and Mobile Computing bietet auch der Arbeitsmarkt in der Region Berlin-Brandenburg viele, sehr gut bezahlte Stellen, u. a.

- Entwickler mobiler Anwendungen (Responsive Web Apps, iOS und Android-Anwendungen)
- Entwickler Cloud-basierter Anwendungen
- DevOps

Master-Absolventen, die sich auf Cloud und Mobile Computing spezialisiert haben, bieten sich darüber hinaus Perspektiven als Projektleiter und Software-Architekten für Mobile und Cloud-basierte Anwendungen.

