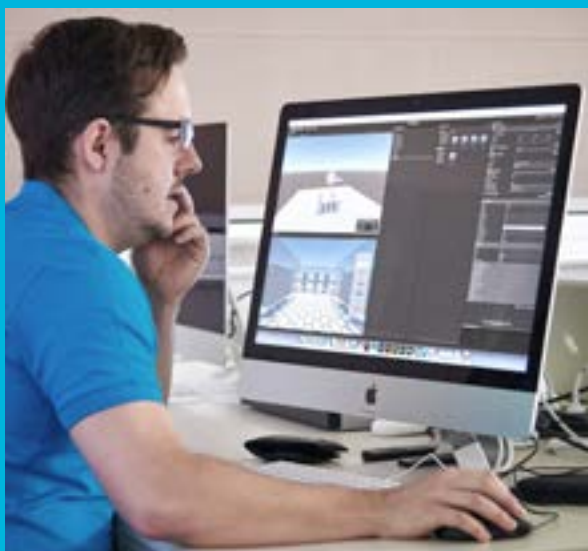




**Technische Hochschule
Brandenburg**
University of
Applied Sciences
**Fachbereich
Informatik und Medien**



Fachbereich Informatik und Medien

Cloud and Mobile Computing
Digitale Medien
Intelligente Systeme
Medizininformatik
Security and Forensics



Fachbereich im Überblick

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, Dual, Online oder International

Den Kern des Fachbereichs bildet der Bachelorstudiengang Informatik mit seinen bewährten Profilen Intelligente Systeme (IS), Cloud and Mobile Computing (CMC) und Digitale Medien (DM). Dieser Studiengang wird in Präsenz als Vollzeitstudium in 6 Semestern oder auch als Dual-Studium z.B. in 8 Semestern absolviert. Die zunehmende internationale Ausrichtung der Arbeitswelt spiegelt sich in unserem

internationalen Bachelorstudiengang Applied Computer Science mit integriertem Auslandssemester und ausgewählten englisch-sprachigen Lehrveranstaltungen wider.

Der Bachelorstudiengang Medizininformatik bietet ein interdisziplinäres Angebot aus Informatik und Medizin und bildet damit eine auf die Aufgabenstellungen des stark wachsenden Gesundheitsmarktes ausgerichtete Ausbildung.

Den Absolventen aller unserer Bachelorstudiengänge ist eine direkte (konsekutive) Fortsetzung in den Masterstudiengängen Informatik oder Digitale Medien möglich.

Der bereits seit 2001 im Verbund mehrerer Hochschulen erfolgreich angebotene Onlinestudiengang Medieninformatik mit den Abschlüssen Bachelor/Master of Science (www.oncampus.de) ermöglicht, sich zeitlich flexibel und räumlich unabhängig zu qualifizieren.



„Hier studier’ ich!“



„Nach dem 5. Semester kann ich sehen, lernen und autonom handeln.“

Andrew, 5. Sem. Informatik (B. Sc.)

Studiengänge im Überblick

Studienangebot	Abschluss		Sem.	Bemerkung
	B.Sc.	M.Sc.		
Applied Computer Science	X		6	Auslandssemester engl. Vorlesungen
Medizininformatik	X		6	enge Kooperation mit Kliniken
Informatik	X		6	Profile DM, CMC, IS falls Dual Angewandte Inf./Medizininformatik
	X		8	
		X	4	
Digitale Medien		X	4	Partnerschaft mit Hochschulen
Medieninformatik	X		6	Online-Studiengang
		X	4	

Weitere Details zu den Studiengängen finden Sie unter informatik.th-brandenburg.de/studienmoeglichkeiten.html

Ausgezeichnete Qualität

Alle Studiengänge des Fachbereichs sind durch die Akkreditierungsagentur ASIIN akkreditiert (www.asiin-ev.de). Unsere Masterabschlüsse eröffnen ohne weitere Laufbahnprüfung den Zugang zum höheren öffentlichen Dienst.

Eine weitere wichtige Auszeichnung sind die neuen Euro-Inf-Siegel (www.eqanie.eu), die die Qualität unserer Studienprogramme auf europäischer Ebene belegen.

Besonders stolz ist der Fachbereich auf sein kontinuierlich hervorragendes Abschneiden bei den CHE-Hochschulrankings (www.che.de): Nach bereits sehr guten Ergebnissen in den Vorjahren konnte der Fachbereich im Vergleich der deutschsprachigen Fachhochschul-Informatiker im Jahr 2009 Platz 1 erreichen. Im Ranking des Jahres 2012 nimmt die FH (neu: TH) Brandenburg mit ihrem Fachbereich Informatik und Medien Platz 3 des Gesamtrankings von 110 untersuchten deutschsprachigen Hochschulen ein.

Informatik

Bachelor of Science

Die besondere Befähigung von Informatikerinnen und Informatikern liegt in der Analyse, Konzeption, Entwicklung und Konfiguration von Hard- und Softwaresystemen und deren Einbettung in bestehende Umgebungen sowie in der Planung und Organisation sowie in der Anpassung von System- und Anwendungssoftware. Das fachliche Spektrum des Studiengangs deckt neben den Grundlagenfächern der Informatik wie Algorithmen, Programmierung, Betriebssysteme, Rechnernetze und Datenbanken die folgenden drei Vertiefungsrichtungen ab:

- Cloud and Mobile Computing (z.B. internetbasierte und mobile Systeme, Sicherheit, verteilte Datenbanken)
- Intelligente Systeme (z.B. künstliche Intelligenz/Robotik, eingebettete Systeme)
- Digitale Medien (z.B. Audio/Video, Mediengestaltung, Computeranimation)

Berufsfelder

- Entwicklung, Anpassung und Einsatz von IT-Systemen
- Multimediaentwicklung
- Entwicklung mobiler und verteilter Anwendungen

Persönliche Voraussetzungen

Sie sollten Spaß an komplexen Fragestellungen und logischem Denken haben, mathematisches Interesse mitbringen und die Bereitschaft, diese Kompetenzen zu erweitern und in Informatik-Produkte umzusetzen. Konkrete Programmier- oder IT-Kenntnisse müssen Sie nicht mitbringen.

Ansprechpartner

Prof. Dr. Harald Loose
+49 3381 355 - 428
harald.loose@
th-brandenburg.de

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



„Mit den drei Profilen kann jeder von uns seine persönlichen Interessen verfolgen.“

Applied Computer Science

Bachelor of Science

Der Studiengang Applied Computer Science ist ein international orientierter Studiengang, gekennzeichnet durch ein integriertes Auslandssemester. Unser Ziel ist es, durch eine Auswahl englischsprachiger Lehrveranstaltungen u. a. deutschen Studierenden die Vorbereitung für ihr Auslandssemester zu ermöglichen und gleichzeitig ausländischen Studierenden bei einem einsemestrigen Gastaufenthalt im Studiengang ein ausreichendes englischsprachiges Angebot zu bieten.

Das Curriculum des internationalen Studiengangs lehnt sich inhaltlich an das des Bachelorstudiengangs Informatik an. Deshalb stehen den Absolventen dieselben Berufe und Berufsbilder offen, wobei sie über den zusätzlichen Bonus der Auslandserfahrung verfügen.

Persönliche Voraussetzungen

Es gelten die persönlichen Voraussetzungen für ein Informatik-Studium (siehe Bachelor Informatik). Dazu kommen Weltoffenheit, ein Interesse an anderen Kulturen sowie Ihre Bereitschaft, (mindestens) ein Semester an einer ausländischen Partnerhochschule zu studieren.

Ansprechpartner

Prof. Dr. rer. nat. Reiner Creutzburg

+49 3381 355 - 442

reiner.creutzburg@th-brandenburg.de

„Durch mein Auslandssemester habe ich ein anderes Land kennen gelernt und meine Sprache verbessert. Ich bin jetzt selbstständiger und reifer.“





„Die Kooperation mit dem Städt. Klinikum ermöglicht viele Projekte und einen guten Einblick in das Berufsbild des Medizininformatikers.“

Medizininformatik

Bachelor of Science

Die Medizininformatik beschäftigt sich mit der systematischen Verarbeitung von Daten und Informationen im Gesundheitswesen. Dabei werden alle Aspekte des Einsatzes moderner IT-Technologie im Bereich der Medizin behandelt, von Informationssystemen über medizinische Bildverarbeitung bis hin zur Analyse, Entwicklung und Simulation diagnostischer und therapeutischer Geräte.

Ziel des Studiums ist es, grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der computergestützten Medizin zu erwerben. Dabei sind inhaltliche Vertiefungen im Bereich Bild- und Signalverarbeitung, Telemedizin und medizinisches Datenmanagement und weiteren Fächern möglich.

Das spätere Tätigkeitsfeld erstreckt sich über Management von Krankenhausinformationssystemen und -netzwerken, Auswertung von klinischen Daten, Prozessmodellierung und technischer Unterstützung z.B. in der Telemedizin.

Berufsfelder

Tätigkeiten in

- IT-Abteilungen eines Krankenhauses
- Pharmazeutischen Unternehmen
- Unternehmen in der Medizintechnik
- Unternehmen mit Schwerpunkt IT, Telemedizin u. ä.

Persönliche Voraussetzungen

Neben den persönlichen Voraussetzungen für ein Informatikstudium (siehe Bachelor Informatik) sollten Sie Interesse für medizinische Sachverhalte von Anatomie bis zum Management medizinischer Daten mitbringen. Kenntnisse in der Biologie und/oder Humanmedizin sind von Vorteil, jedoch nicht erforderlich.

Ansprechpartner

Prof. Dr. med. Thomas Schrader
+49 3381 355 - 423 / thomas.schrader@th-brandenburg.de

Medieninformatik (online)

Bachelor of Science

Die Medieninformatik beschäftigt sich mit der Konzeption, Entwicklung, Einführung und dem Betrieb von Hard- und Software-Systemen für die Produktion, Distribution und Nutzung von (digitalen) Medien. Ziel der Ausbildung ist, mit einem auf berufspraktische Fertigkeiten zielenden anwendungsorientierten Studium den Studierenden einen Berufsstart in den Bereichen Administration, Web- und Datenbank-Entwicklung, Content-Management, Redaktion, Computergrafik/-animation, Planung, Design und Entwicklung von Medien und Software-Systemen und Unternehmensberatung zu ermöglichen.

Berufsfelder

- Planung, Design und Entwicklung von Medien- und Software-Systemen
- Contentmanagement, Dokumentation, Redaktion
- Computergrafik/-animation, Spiele

Persönliche Voraussetzungen

Die Voraussetzungen sind wie beim Informatik-Bachelor, darüber hinaus Interesse an digitalen Medien. Unser Onlinestudiengang hilft Ihnen, Beruf, Familie und Karriere miteinander zu verbinden, ohne ständig an der Hochschule präsent zu sein. Online studieren bedeutet, sich zeitlich flexibel und räumlich unabhängig zu qualifizieren.

Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Syrjakow
+49 3381 355 - 424
michael.syrjakow@th-brandenburg.de

Prof. Dr. rer. nat. Martin C. Kindsmüller
+49 3381 355 - 425
martinchristof.kindsmueller@th-brandenburg.de

„Studium und Familie lassen sich
mit dem Online-Studium sehr
gut miteinander vereinbaren.“





Informatik

Master of Science

Der Masterstudiengang Informatik ist konsekutiv für die Bachelorstudiengänge Informatik, Medizininformatik und Applied Computer Science. Ziel des Masterstudiums ist eine fundierte Vertiefung und Festigung des bereits vorhandenen Informatik-Wissens mit der Möglichkeit einer oder mehrerer Spezialisierungen im breiten Spektrum der Arbeits- und Forschungsgebiete des Fachbereichs. Mögliche Vertiefungen sind „Security and Forensics“ und „Network and Mobile Computing“ in der Studienrichtung Angewandte Informatik sowie „Telemedizin“ und „Klinischwissenschaftliches Datenmanagement“ in der Studienrichtung Medizininformatik.

Berufsfelder

- Führungstätigkeiten vom Management bis zur fachlich kreativen Neu- und Weiterentwicklung von Soft- und Hardware
- Laufbahn „höherer öffentlicher Dienst“
- Forschung und Entwicklung mit dem Ziel der Promotion


Persönliche Voraussetzungen

Ein erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium. Dazu kommt Ihr Wunsch, die erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen zu vertiefen, um so ein höheres fachliches und wissenschaftliches Niveau zu erreichen. Ein Teilzeitstudium ist möglich.

Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Jochen Heinsohn
+49 3381 355 - 433
jochen.heinsohn@th-brandenburg.de

„Informatik ist viel mehr, als nur Nullen und Einsen. Ein IT-System zu entwickeln erfordert Kreativität und Logik auf höchstem Niveau.“



„Teamarbeit wird hier groß geschrieben. Zusammen entstehen die besten kreativen Ergebnisse. Jeder bringt sich mit seinen Fähigkeiten ein.“

Digitale Medien

Master of Science

Der Masterstudiengang vermittelt vertiefende Theorien, Prinzipien und Fachkenntnisse an der Schnittstelle zwischen Mediendesign, Informatik und Medienwissenschaft. Die Studierenden werden befähigt, diese eigenständig weiterzuentwickeln und zur kreativen Lösung komplexer Problemstellungen in der Praxis anzuwenden. Dieses Masterstudium zeichnet sich durch Projekt- und Forschungsorientierung sowie durch interdisziplinäre Kooperationen im In- und Ausland aus, u.a. mit Hochschulen aus dem Brandenburger Umland und Berlin.

Berufsfelder

Der Studiengang qualifiziert für eigene Unternehmensgründungen und für Leitungspositionen in den vielfältigen Berufsfeldern der Kreativwirtschaft wie z.B. Creative Director, Konzepter, VFX Supervisor, Technical Director, Leiter/-in Softwareentwicklung, Project Manager usw. Im öffentlichen Dienst eröffnet er den Einstieg in den „höheren Dienst“.

Persönliche Voraussetzungen

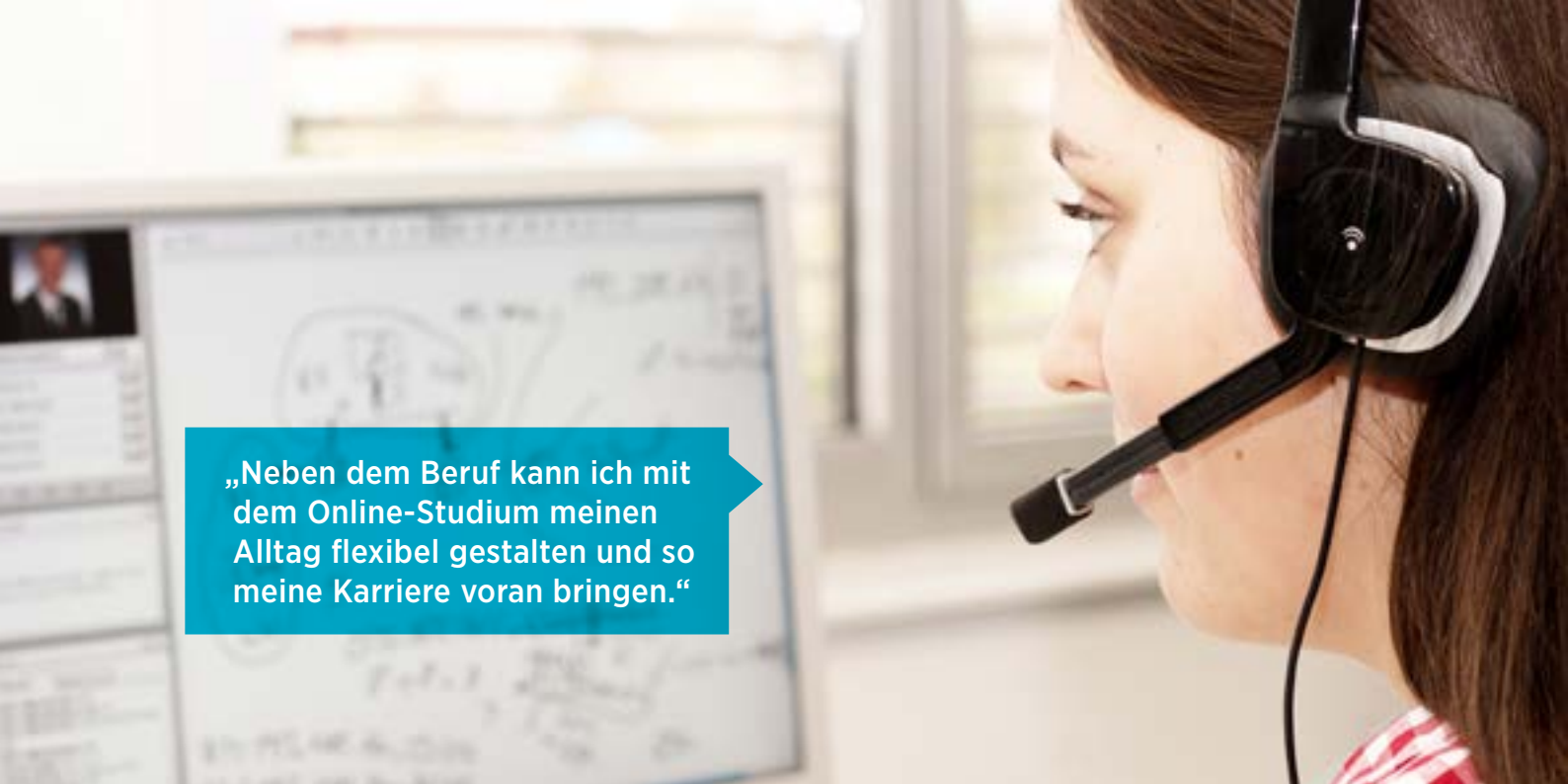
Notwendig sind künstlerisch-gestalterische Kreativität, Sinn für Ästhetik gepaart mit der Fähigkeit zu analytisch-strukturellem Denken, Freude an der Arbeit im Team und ein ausgeprägtes technisches Verständnis für aktuelle Hard- und Softwaresysteme im Bereich der Digitalen Medien. Diese Kompetenzen haben Sie in der Regel durch einen Bachelorabschluss in Medieninformatik/ -design oder -technik oder verwandten Studiengängen erworben. Vor der Aufnahme in den Masterstudiengang ist eine Eignungsprüfung zu bestehen.

Ansprechpartner

Prof. Stefan Kim
+49 3381 355 - 439

stefan.kim@th-brandenburg.de

informatik.th-brandenburg.de/digitalemedienmaster



„Neben dem Beruf kann ich mit dem Online-Studium meinen Alltag flexibel gestalten und so meine Karriere voran bringen.“

Medieninformatik (online)

Master of Science

Der Master Studiengang ist konsekutiv zum gleichnamigen Bachelor Studiengang. Ziel der Ausbildung ist daher die weitere Vermittlung von Wissen, Können und Handeln in diesen Bereichen, um Absolventinnen und Absolventen den Weg zu Arbeits- und Führungspositionen in den Bereichen Audiovisuelle Produktion, Werbung, Fernsehproduktion, ggf. Spieleproduktion, Gesundheitswesen, Multimedia-Datenbanken, Multimediale Lehre, Telearbeit, Mensch-Maschine-Kommunikation (HCI) mit neuartigen Benutzungsschnittstellen (user interface), Unternehmensberatung und Unternehmensgründung zu ermöglichen.

Berufsfelder

- Arbeits- und Führungsposition in den Bereichen Audiovisuelle Produktion, Werbung, Multimedia, Gesundheitswesen, Datenbanken und Telearbeit
- Mensch-Maschine-Kommunikation mit neuartigen Benutzungsschnittstellen (user interface)

- Unternehmensberatung
- Unternehmensgründung

Persönliche Voraussetzungen

Sie benötigen ein erfolgreich abgeschlossenes Erststudium mit 60 ECTS Informatik- oder 60 ECTS Medien-bezogenem Studienanteil; dazu kommt Ihr Wunsch nach einer flexiblen Einteilung von Lern- und Nicht-Lernzeiten, um sich zeitlich flexibel und räumlich unabhängig weiter zu qualifizieren.

Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Syrjakow
+49 3381 355 - 424
michael.syrjakow@th-brandenburg.de

Prof. Dr. rer. nat. Martin C. Kindsmüller
+49 3381 355 - 425
martinchristof.kindsmueller@th-brandenburg.de

Die Technische Hochschule Brandenburg

Die 1992 gegründete Technische Hochschule Brandenburg in Brandenburg an der Havel hat mehr zu bieten als einen sehr schönen Campus: In modernen Hörsälen und Laboren der drei Fachbereiche Wirtschaft, Technik sowie Informatik und Medien erfolgt eine praxisorientierte studentische Ausbildung. Kleine Gruppen in den höheren Semestern und eine individuelle Betreuung der Studierenden durch qualifizierte Mitarbeiter prägen die Ausbildung.

Die Hochschule ist in der Ausbildung und Forschung eng mit der Wirtschaft verknüpft. So entstehen die Abschlussarbeiten meistens in Zusammenarbeit mit einem Unternehmen. Auslandserfahrungen können an den Partnerhochschulen in aller Welt gesammelt werden. Im Studentenclub „IQ“ kann man entspannen, nette Leute treffen und interessante Veranstaltungen besuchen. Die Technische Hochschule Brandenburg bietet allen interessierten Studierenden ein vielseitiges Sportprogramm, z. B. Segeln, Volleyball, Badminton.

www.th-brandenburg.de

Brandenburg an der Havel

Die historische Stadt liegt 60 km westlich von Berlin in einer reizvollen Seenlandschaft am Rande des Havellandes. Die Stadt und das Umland bieten viele Erholungsmöglichkeiten: Segeln und Surfen, Kneipen und Diskos, Kinos, Theater, Konzerte. Mit dem Semesterticket können THB-Studierende kostenfrei nach Berlin, in das Brandenburger Umland und sogar bis nach Magdeburg fahren.

www.stadt-brandenburg.de



„Hier leb' ich!“

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

info@th-brandenburg.de

www.th-brandenburg.de

Stand: 04.02.2016