



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

Herzlich Willkommen im Master-Studiengang Informatik (M.Sc.)



Fragen und Antworten zum Studienbeginn

Prof. Dr. Claus Vielhauer, Studiendekan & Studienfachberater
claus.vielhauer@th-brandenburg.de

Prof. Dr. Emanuel Kitzelmann, Studienfachberater
emanuel.kitzelmann@th-brandenburg.de



Geplanter Ablauf

- kleine Vorstellungsrunde
- Der Fachbereich FBI stellt sich vor
- Struktur des Masterstudiengangs Informatik
- Infos zu den Vertiefungsrichtungen/ Wahlpflichtfächern
- Formular zur Modulwahl
- Zusammenfassung: 2DO



Wir möchten Sie gerne besser kennenlernen

..... ganz besonders interessiert uns:

- Wo haben Sie Ihren letzten Abschluss erworben ?
- Wie sind Sie auf die TH Brandenburg aufmerksam geworden ?
- Was interessiert Sie inhaltlich am Master Informatik ?



Die “Besatzung” des Fachbereichs

- Ca. 920 Studierende (aber ggf. andere Studien- und Prüfungsordnung!)
- 26 Professorinnen / Professoren
- 29 Mitarbeitende
- im Dekanat (Fachbereichsverwaltung): Frau Prenzlau, C.1.21
- Prüfungsamt / Zentrales Studierendensekretariat
A.1.41

Herr Bethge,
Frau Hildebrant





Die Webseite des Fachbereichs

<http://informatik.th-brandenburg.de>

https://informatik.th-brandenburg.de

Suchbegriff eingeben

Technische Hochschule Brandenburg
University of Applied Sciences
Fachbereich Informatik und Medien

Suchbegriff eingeben

AAA

Q DE

INTERN

FACHBEREICH INFORMATIK UND MEDIEN

STUDIUM

FORSCHUNG UND KOOPERATION

SERVICES

MEDIATHEK

ZUR HAUPTSEITE

Informatik und Medien

7 Studiengänge, 700 Studierende, 25 Professorinnen und Professoren, 15 Speziallabore und unzählige spannende Themen...

MEHR LESEN

aktuelle Studienschwerpunkte

Bachelor of Science Bachelorstudiengänge

Master of Science Masterstudiengänge

Schnellzugriff

- Infodisplay
- Prüfungspläne
- Stundenpläne
- Rahmentermine
- Informationen für Erstsemester

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

Informatik, Applied Computer Science, Medieninformatik, Medizininformatik

Informatik, Digitale Medien, Medieninformatik

Viele Infos ...



Wichtige Informationsquellen zum Studium

- Infos zum Studium: THB- und FBI-**Internetseiten**
- **Stundenpläne:** Web und Aushang
- **Vorlesungsverzeichnis**, nur im Web: alles zu Inhalt, Prüfungsform, etc. von Lehrveranstaltungen (Zugriff direkt oder über Stundenplan)
- **Studienführer** (gedruckt, B/M getrennt, liegt aus)
- **Studien- und Prüfungsordnung** (... wie das Kleingedruckte beim Kaufvertrag)
- **Formulare** im Web, z.B. für Prüfungsrücktritt, etc.
- Diskussionsforum und Kommunikationsplattform zu Lehrveranstaltungen
„Moodle“
<https://moodle.th-brandenburg.de/>





Vorstellung der INF-Master-Vertiefungen auf unseren WWW-Seiten <https://informatik.th-brandenburg.de/studium/studienschwerpunkte> oder per Video

- **Network and Mobile Computing (NMC, Profs. Preuss/Marquardt):**
Cloud Systems: Entwicklung & Betrieb, Mobile User Experience, Modellgetriebene SE
- **Security and Forensics (SF, Profs. Vielhauer/Baum/Pilgermann):**
IT- und Medienforensik, Mediensicherheit, Kryptographie und Netzwerksicherheit
- **Medizininformatik (MZI, Profs. Purohit/Schrader):**
Digital Health, Consumer Health Informatics, Digitale Transformation im Gesundheitswesen,

Viele Infos ...

.... und dazu weitere Wahlpflichtmodule



Masterstruktur (Winterimmatrikulation)

	Winter	Sommer	Winter	Sommer
Winterimmatrikulation	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Pflichtmodule	Mathematik	Künstliche Intelligenz	Informatiktheorie	Masterarbeit mit Kolloquium (30 ECTS inkl. Master-Seminar)
	Softwarearchitektur und Qualitätssicherung	Datenbanken und Informationssysteme	Web- und Data Science	
Vertiefung „Network and Mobile Computing“	Cloud Computing: Entwicklung und Betrieb (ehem. Systemintegration)	Mobile User Experience	Modellgetriebene Software-Entwicklung	
Vertiefung „Security and Forensics“	IT-und Medienforensik	Mediensicherheit	Kryptographie und Netzwerksicherheit	
Vertiefung „Medizininformatik“	Digital Health	Consumer Health Informatics	Digitale Transformation im Gesundheitswesen	
Wahlpflichtmodule	Wahlpflichtmodul I	Wahlpflichtmodul II	Wahlpflichtmodul III	
Forschungs-/ Projektstudium	Projekt I (Bestandteil: Projektmanagement 1,5 ECTS?)	Projekt II (Bestandteil: Wissenschaftliches Arbeiten: Recherchieren, Schreiben, Präsentieren)	Projekt III (Bestandteil: „Entrepreneurship“ 1SWS)	



Masterstruktur (Sommerimmatrikulation)

Sommer	Winter	Sommer	Winter
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Künstliche Intelligenz	Informatiktheorie	Web- und Data Science	Masterarbeit mit Kolloquium (30 ECTS inkl. Master-Seminar)
Datenbanken und Informationssysteme	Mathematik		
	Softwarearchitektur und Qualitätssicherung		
Vertiefungsmodul	Vertiefungsmodul		
	Vertiefungsmodul	Wahlpflichtmodul	
Wahlpflichtmodul		Wahlpflichtmodul	
Projekt I (Bestandteil: Projektmanagement)	Bestandteil: „Entrepreneurship“ 1SWS	Projekt III	
		Projekt II (Bestandteil: Wissenschaftliches Arbeiten: Recherchieren, Schreiben, Präsentieren)	



Das duale Studienformat im Master Informatik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathematik (6 ECTS)	Künstliche Intelligenz (6 ECTS)	Informatiktheorie (6 ECTS)	Masterarbeit mit Kolloquium (30 ECTS inkl. Master-Seminar)
Softwarearchitektur & Qualitätssicherung (6 ECTS)	Datenbanken und Informationssysteme (6 ECTS)	Web- und Data Science (6 ECTS)	
Vertiefung I (6 ECTS)	Vertiefung II (6 ECTS)	Vertiefung III (6 ECTS)	
Wahlpflichtfach I in der Praxis (6 ECTS)	Wahlpflichtfach II in der Praxis (6 ECTS)	Wahlpflichtfach III in der Praxis (6 ECTS)	
Projekt I in der Praxis (6 ECTS)	Projekt II in der Praxis (6 ECTS)	Projekt III in der Praxis (6 ECTS)	



Module, die in der Praxis durchgeführt werden können



Masterstruktur (Teilzeit, Winterimmatrikulation)

Anlage 4 Regelstudienplan (Teilzeit)

Prüfungsgebiet		SWS im																	
		1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
		V	Ü/L	S															
Theorie der Informatik	Mathematik	2	1	1															
	Künstliche Intelligenz				2	1	1												
	Informatiktheorie							2	1	1									
Praktische Informatik	Softwarearchitektur und Qualitätssicherung	2	1	1															
	Datenbanken und Informationssysteme				2	1	1												
	Web- und Data Science													2	1	1			
Wahlpflicht (aus Katalog M-INF-W)	Wahlpflichtmodul I	2	1	1															
	Wahlpflichtmodul II				2	1	1												
	Wahlpflichtmodul III										2	1	1						
Vertiefung (aus Katalog M-INF-V)	Vertiefungsmodul I							2	1	1									
	Vertiefungsmodul II										2	1	1						
	Vertiefungsmodul III													2	1	1			
Forschungs-/Projektstudium	Projekt I							3	1										
	Projekt II										3	1							
	Projekt III													3	1				
	Masterseminar																		2
	Masterarbeit (mit Kolloquium)																		2
		6	3	3	6	3	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3			2

Individuelle Planung möglich Semesterweise **Studienverlaufsplanung erforderlich!**



Profilmodule (N) & weitere Wahlpflichtmodule

Tabelle mit den verbindlichen Profilmodulen (N) und weiteren Wahlpflichtmodulen (Stand September 2024). Die Wahlpflichtmodule werden abhängig von der verfügbaren Lehrkapazität unregelmäßig angeboten.

	angeboten im ...	Medizininformatik	Network/Mobile Computing	Security & Forensik
Digital Health (Schrader)	W	N		
Digitale Transformation im Gesundheitswesen (Purohit, Schrader)	W	N		
Consumer Health Informatik (Purohit, Schrader)	S	N		
Assistenzsysteme in der Medizin (Orlowski, Schrader)	W			
Experimentelle Methoden in der Biomedizin (Schrader)	S			
Patientensicherheit (Beck)	W			
Cloud Computing: Entwicklung und Betrieb (ehem. Systemintegration, Preuss)	W		N	
Mobile User Experience (Kinds Müller)	S		N	
Modellgetriebene Software-Entwicklung (Schmidt)	W		N	
IT- und Medienforensik (Baum/Vielhauer)	W			N
Mediensicherheit (Vielhauer)	S			N
Kryptographie und Netzwerksicherheit (Syrjakow)	W			N
Creative Coding	W			
Interaktive Umgebungen (englisch, Schnitzer)	W			
Smart Graphics (online, Angebot für 3.FS)	W			
Aktuelle Themen aus Cloud und Netzwerk-Forensik (Baum, Vielhauer)	W			
Automatische Sprachverarbeitung (Schaffner)	S			
Automotive Security (LBA Hildebrandt)	W			
Cloud Computing: Fortgeschrittene Themen (ehem. „Fortgeschrittene Themen im Cloud Computing“)	S			
Cloud-basierte CRM-Dienste (Johannsen)	W			
Das BUCH der Beweise (Huynh)	S			
Data Mining (Boersch, Buchholz)	S			
Design Computing (MKT4, Peterhänsel)	W			
Ethical Hacking (Creutzburg)	W			
GameLab (Kim)	S			
Informatik-Sicherheitsmanagement (Pilgermann)	W			
Interaktive Products and Services (Schnitzer)	W			
Interface Design (Schnitzer)	S			
Performance Engineering für Software-Systeme (Pohl)	S			
Predictive Analytics/Datensicherheit in der vernetzten Welt (Keller)	S			
Quantencomputer (Homeister)	W			
Sicherheit von IoT und Smart Home Systemen (Pilgermann)	S			



Profilmodule (N) & weitere Wahlpflichtmodule WS 24/25

Tabelle mit den verbindlichen Prof Imodulen (N) und weiteren Wahlpf lchtmodulen (Stand September 2024). Die Wahlpf lchtmodule werden abhängig von der verfügbaren Lehrkapazität unregelmäßig angeboten.	angeboten im ...	Medizininformat k	Network/Mobile Computing	Security & Forensik
Digital Health (Schrader)	W	N		
Digitale Transformat ion im Gesundheitswesen (Purohit, Schrader)	W	N		
Cloud Comput ing: Entwicklung und Betrieb (ehem. Systemintegrat ion, Preuss)	W		N	
Modellgetriebene Sof tware-Entwicklung (Schmidt)	W		N	
IT- und Medienforensik (Baum/Vielhauer)	W			N
Kryptographie und Netzwerksicherheit (Syrjakow)	W			N
Creat ive Coding	W			
Interact ive Enviroments (englisch, Schnitzer)	W			
Smart Graphics (online, Angebot für 3.FS)	W			



Einige Projekte im Forschungs-/Projektstudium

- P: Automatische Sprachverarbeitung I, II, III
- P: Cloud and Mobile Computing I, II, III
- P: Data Science I, II, III
- P: GameLab I, II, III
- P: Interaction Design I, II, III
- P: Künstliche Intelligenz I, II, III
- P: Malware, Steganographie, technischer Datenschutz und Forensik I, II, III
- P: Netzwerksicherheit I, II, III
- P: Sensorbasierte Diagnostik, Therapie und Patientensicherheit I, II, III
- P: Software Engineering I, II, III
- P: System- und Informationssicherheit I, II, III

Detaillierte Infos im WEB unter

- <https://informatik.th-brandenburg.de/studium/plaene-und-termine/vorlesungsverzeichnis>



Wie sieht ein Stundenplan aus?

Plan für: [1 - Informatik Master] Stand: 18.09.2024

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag
08:00		IT- und Medienforensik, Creative Coding Prof. Baum, Prof. Broscheit, Prof. Vielhauer, C.2.11-(INFZ), C.0.09b-(INFZ), A.0.24-(WWZ),				
09:00		Creative Coding in A.0.24	Digital Health, Interactive Environments Herr Kodalle, Prof. Schnitzer, Prof. Schrader, C.0.02-(INFZ), A.0.26-(WWZ),		Cloud Computing: Entwicklung und Betrieb Herr Gentsch, Prof. Preuß, C.2.08-(INFZ),	
10:00		IT- und Medienforensik, Creative Coding Prof. Baum, Prof. Broscheit, Prof. Vielhauer, C.2.11-(INFZ), A.0.24-(WWZ),	Digital Health in C.0.02 Interactive Environments in A.0.26		ggf. auch 8 Stunden Cloud Computing: Entwicklung und Betrieb	Projekt I, Projekt III (Studienarbeit) Herr Boersch, Prof. Kitzelmann, Prof. Merz, Prof. Pilgermann, Prof. Preuß, Prof. Schmidt, Prof. Schnitzer, Prof. Vielhauer,
11:00		Creative Coding in A.0.24				Zeit und Ort werden jeweils individuell vereinbart
12:00					Projektmanagement, Cloud Computing: Entwicklung und Betrieb Herr Gentsch, Prof. Johannsen, Prof. Preuß, C.2.08-(INFZ), C.0.01-(INFZ),	
13:00					Projektmanagement bei Prof. Johannsen in C.0.01 an folgenden Terminen:	
14:00					04.10.2024 22.11.2024 13.12.2024	
15:00		Softwarearchitektur und Qualitätssicherung Prof. Schmidt, C.2.08-(INFZ),	Mathematik Prof. Merz, C.3.03-(INFZ)			
16:00						
17:00						
18:00						
19:00						
20:00						
21:00						
22:00						

Individuelle Absprache mit der/dem Lehrenden !



Einschreibbogen finden, ausfüllen und hochladen:

<https://moodle.th-brandenburg.de/course/view.php?id=10053>

Prüfungsamt Informatik und Medien

**Wahl der Vertiefungsrichtung, Wahlpflicht- und Modulwahl
sowie Prüfungsanmeldung für diese Fächer zum Wintersemester 2024/2025**

Name, Vorname:	Matrikelnummer:	Studiengang:
		Informatik M.Sc.

1) Vertiefungsrichtung

gemäß Regelstudienplan ein X	Vertiefungsrichtung:
	NMC: Network and Mobile Computing
	SF: Security and Forensics
	MZI: Medizininformatik

2) Wahlpflichtmodul (WPF)

Master, 1. Semester: SG Informatik (PO 2018), Katalog M-INF-W

Prüfungsnummer		gemäß Regelstudienplan ein X	Module	Richtung
			Achtung! Als WPF nicht das Modul Ihrer Vertiefungsrichtung wählen! Module eines Clusters finden in der Regel zeitgleich statt. Beachten Sie dies bei der Modulwahl!	
5058	Cluster 1		Cloud Computing: Entwicklung und Betrieb	NMC
5010	Cluster 2		IT- und Medienforensik	SF
5028			Creative Coding	
5056	Cluster 3		Digital Health	MZI
5035			Interactive Environments (englisch)	

Hiermit melde ich mich verbindlich
1) für Vertiefungsrichtung sowie
2) für die angegebenen Module und die abschließende Prüfung der Module an.

Datum:

Unterschrift



Wichtige Informationen

- **Teilzeitmöglichkeit** (Antrag erforderlich, Teilzeitstudienplan siehe Studienordnung, Abweichung nur mit Genehmigung)
 - **WPF außerhalb des Katalogs** möglich (mind. 6 cp nötig, Rücksprache SFB wichtig)
 - Module im **Forschungs-/Projektstudium**:
 - Projekte benotet
 - Einschreibung direkt bei Prof
 - Notwendige (integrierte) „Soft Skill“-Fächer
 - **Externe Projekte möglich** (betreuenden Prof finden!)
 - **„Projektmanagement“** bei Prof. Johannsen (Termine siehe Stundenplan)
- Wahl der Vertiefung und des WPF bis spätestens Freitag, 06.10.2023
Abgabe beim Studiendekan Prof. Dr. Claus Vielhauer oder in moodle hochladen**
- Anmeldung zu einem Projekt direkt beim Prof**



Teilzeit

<https://www.th-brandenburg.de/studium/information-und-beratung/studierendenverwaltung/formulare/>

Antrag auf Teilzeitstudium

Ich beantrage, mein Studium im Studiengang _____

mit dem Abschlussziel _____ ab dem

Sommersemester/Wintersemester _____ / _____ in Teilzeit durchzuführen.

Ich beantrage ein Teilzeitstudium (50%)* aus folgendem Grund (Zutreffendes ist anzukreuzen):

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Berufstätigkeit neben dem Studium. | <input type="checkbox"/> Ein Studium in Teilzeit wird aufgrund einer Behinderung erforderlich. |
| <input type="checkbox"/> Pflege und Erziehung eines Kindes im Alter von bis zu 10 Jahren. | <input type="checkbox"/> Ein Studium in Teilzeit wird aufgrund einer Schwangerschaft erforderlich. |
| <input type="checkbox"/> Pflege pflegebedürftiger naher Angehöriger im Sinne des Pflegezeitgesetzes. | |
| <input type="checkbox"/> Sonstige schwerwiegende Gründe, die ein Studium in Teilzeit erforderlich machen (bitte angeben): | |

Die angegebenen Gründe sind durch geeignete Nachweise in Form von amtlich beglaubigten Kopien zu belegen.



Einige Projekte im Forschungs-/Projektstudium

P: Automatische Sprachverarbeitung I, II, III

P: Cloud and Mobile Computing I, II, III

P: Data Science I, II, III

P: GameLab I, II, III

P: Interaction Design I, II, III

P: Künstliche Intelligenz I, II, III

P: Malware, Steganographie, technischer Datenschutz und Forensik I, II, III

P: Netzwerksicherheit I, II, III

P: Sensorbasierte Diagnostik, Therapie und Patientensicherheit I, II, III

P: Software Engineering I, II, III

P: System- und Informationssicherheit I, II, III

Detaillierte Infos zu den aktuell angebotenen Projektthemen in moodle unter: <https://moodle.th-brandenburg.de/course/view.php?id=10053>
Fragen und Anmeldung direkt beim Projektleiter ...



Zusammenfassung: Ihre TO-DO-Liste für diese Woche (bis Freitag, 27.09.2024!):

- Formular zur „Wahl der Vertiefungsrichtung und Wahlpflicht“ ausfüllen und abgeben/hochladen
- Für „Projekt 1“ Kontakt mit Professorin/Professor aufnehmen und **bei ihr/ihm** in eine Liste eintragen,
- Interesse an einer Einführung in Moodle und in die IT-Infrastruktur? Bitte teilnehmen, wichtig für „Externe“
- Medien und Bücher sind sehr wichtig !!! Die Folien zur Einführung zur Bibliotheksnutzung finden Sie rechts unten auf der Seite:
<https://informatik.th-brandenburg.de/fachbereich-informatik-und-medien/aktuelles/informationen-fuer-erstsemester/>

Gibt es weitere Fragen?



Dankeschön für heute...

...und Ihnen
allen ein
erfolgreiches
Studium!

