

STUDIENGANG MASTER INFORMATIK

WER BIN ICH

Prof. Dr. Michael Predeschly

Kontaktdaten

Studiengangsleiter Informatik
Zuständig für Thema Datenbanken
und eSports

michael.predeschly@tha.de

<https://www.tha.de/Informatik/Michael-Predeschly.html>



ZIELE DES MASTERSTUDIUMS

- ↗ **Vertiefung der fachlichen Kompetenz in fünf Hauptbestandteilen**
 - ↗ wissenschaftliche Grundlagen
 - ↗ wissenschaftliches Arbeiten
 - ↗ Systemarchitekturen
 - ↗ fachliche Vertiefung: Wahlpflichtfächer
 - ↗ Masterarbeit

- ↗ **Wichtiges Ziel: Vermittlung der Kompetenz des wissenschaftlichen Arbeitens**

- ↗ **Selbstständige Bildung von Schwerpunkten - Schwerpunktzertifikate**
 - ↗ Software Engineering
 - ↗ Medieninformatik
 - ↗ IT-Sicherheit
 - ↗ Technische Informatik
 - ↗ Data Science

KARRIEREWEGE NACH DEM MASTERSTUDIUM

↗ In der Wirtschaft

- ↗ Experte/Expertin im eigenen Kompetenzfeld
- ↗ Führungskraft / Teamleitung

↗ Als digitale Gründende

- ↗ Gründung eines Start-Ups
- ↗ Unterstützt durch das THA_Funkenwerk

↗ In der Wissenschaft

- ↗ Weiterführende Tätigkeit als wissenschaftliche Mitarbeitende
- ↗ Karriere in einer industriellen Forschungseinrichtung
- ↗ Promotion auch an der THA möglich

MASTER INFORMATIK: STUDIENPLAN

➤ Start des Studiums

- Jedes Semester (sowohl SoSe als auch WiSe)
- Pflichtfächer abwechselnd im SoSe oder WiSe
- Projektarbeit: zwei Semester

➤ Dauer des Studiums

- Regelstudienzeit: 3 Semester
- Höchststudiendauer: 5 Semester

➤ Abschluss

- Master of Science (M. Sc.) Informatik
- Optional: Schwerpunktzertifikat

Modul Wissenschaftliche Grundlagen	CP
Angewandte Mathematik	5
Theoretische Informatik	5
Modul Systemarchitekturen	
Softwaresysteme	5
Hardwaresysteme	5
Modul Vertiefung	
Wahlpflichtfächer	25
Modul Wissenschaftliches Arbeiten	
Projektarbeit	10
Workshop	5
Masterseminar	5
Modul Masterarbeit	
Masterarbeit	25
Gesamt	90

SCHWERPUNKTBILDUNG: WAHLPFLICHTFÄCHER WÄHLEN

Studienmodule - Modulzuweisung MIN Wintersemester 2025/26

Stand: 14.8.2025

Name	SWS	CP	Dozent	Medien-informatik	SW-Engineering	IT-Sicherheit	Technische Informatik	Data Science
3D-Druck	4	5	Scholz	-	-	-	C	-
Advanced Security Testing	4	5	F. Fischer, Niedermaier	-	-	A	C	-
Agile Softwareentwicklung in der Praxis	4	5	Reuter, Liebermann	A	A	-	-	-
Agile Webanwendungen mit Python	4	5	Seifert	A	B	-	-	-
Angewandte Generative KI	4	5	Mertes	A	A	-	-	-
Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	4	5	Rist	A	A	A	C	A
Business Process Application Programming	3	5	Seifert	-	A	-	-	-
Control & Automation	4	5	Elektrotechnik	-	-	-	C	-
Cryptography and Security	4	5	Hollmann	-	-	A	C	-
Data Science	4	5	Schöler	-	-	-	-	A
Datenkommunikation im Fahrzeug	4	5	Kirchmeier	-	-	-	B oder C	-
Datenvisualisierung	4	5	Kowarschick	A	-	-	-	A
Effiziente Rechner- und Systemarchitekturen	2	5	Kiefer	-	-	-	A	-
Einführung in die maschinelle Sprachverarbeitung	4	5	Zarcone	-	A	-	C	A
Einführung in die Robotik	4	5	Strohmeier	-	-	-	C	-
Einführung in VR und AR	4	5	Mertes	A	A	-	-	-
Embedded Linux	6	8	Högl	-	A	-	C	-
Embedded Security	4	5	Merli	-	-	A	C	-
Flugrobotik	4	5	Wanninger	-	A	-	B oder C	-
Hard- und Software für das Internet der Dinge	4	5	Brovkov	A	A	-	B oder C	-
Human Factors in Cybersecurity	4	5	Merli, Buck, Cocron	A	A	A	-	A

<https://www.tha.de/min> unter Studienrelevante Downloads

- Erreichen eines Schwerpunktzertifikats bei geeignetem Studium:
- Auswahl von geeigneten Wahlpflichtfächern + Masterarbeit im Schwerpunkt
- Jeder Schwerpunkt hat Module (z.B. Modul A, B und C). Jedes Fach ist einem Modul zugeordnet.
- Studienmodule:
 - [IT-Sicherheit](#)
 - [Software Engineering](#)
 - [Medieninformatik](#)
 - [Data Science](#)
 - [Technische Informatik](#)

WAS BRINGEN SIE MIT?

↗ **Mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Bachelorstudium**

- ↗ Fachrichtung: Informatik, Wirtschaftsinformatik, Technische Informatik oder ähnliches Fach
- ↗ Umfang: 210 ECTS
- ↗ Note: 2,5 oder besser

↗ **Alternativ (führt zu Zulassungsbedingungen)**

- ↗ Überdurchschnittlicher Abschluss in einem verwandten Fach (z.B. Mechatronik)
- ↗ Abschluss mit 180 ECTS in Informatik oder verwandtem Fach
- ↗ Abschluss mit Gesamtdurchschnittsnote zwischen 2,6 und 3,0
- ↗ Weit fortgeschrittenes qualifizierendes Studium mit abzusehendem überdurchschnittlichem Erfolg

ZULASSUNG UNTER AUFLÖSENDER BEDINGUNG

- ↗ **Nur relevant bei verwandten Studiengängen, zu wenigen ECTS oder Abschluss noch nicht erreicht**
- ↗ **Zu wenig ECTS oder Abschluss in verwandtem Fach**
 - ↗ Nachträgliche Ergänzung der fachlichen Qualifikation
 - ↗ Muss nach zwei Semestern abgeschlossen sein sonst Exmatrikulation
 - ↗ Auflage ist Bestehen von Fächern aus dem Bachelorstudiengang
 - ↗ Genaue Fächerauswahl wird im Rahmen des Bewerbungsprozesses festgelegt
 - ↗ Mitteilung im Zulassungsbescheid
- ↗ **Bachelorstudiengang noch nicht abgeschlossen**
 - ↗ Auflage das Bachelorzeugnis innerhalb von 6 Monaten nach Immatrikulation vorzuweisen
 - ↗ Notenschnitt muss erreicht werden, ansonsten Verlust der Zulassung

NOTENSCHNITT ZWISCHEN 2,6 UND 3,0

- ↗ **Notwendige Voraussetzung für Zulassung ist Bestehen eines Zulassungsgesprächs**
 - ↗ Einladung erfolgt nach Abschluss der Bewerbungsphase
 - ↗ Bei fehlendem Abschluss: Einladung wenn Schnitt wahrscheinlich zwischen 2,6 und 2,8 liegen wird
- ↗ **Fachgespräch mit zwei Professoren der Hochschule (20 Minuten)**
 - ↗ Kurzpräsentation der Abschlussarbeit (10 Minuten)
 - ↗ Fachdiskussion im Bereich des angestrebten Schwerpunktes (10 Minuten)

VORGEHEN FÜR DIE BEWERBUNG

↗ **Bewerbung über das Bewerberportal der Hochschule**

↗ <https://hisinone.hs-augsburg.de>

↗ Bewerbung ist rein digital: Keine Papierunterlagen per Post notwendig

↗ Laden sie alle geforderten Dokumente hoch

↗ **Bewerbung vor Ende des Abschlusses**

↗ Wenn Abschluss in diesem Semester oder zu Beginn des nächsten Semesters absehbar ist

↗ Mit aktuell ca. 180 ECTS ist Bewerbung sinnvoll - nahtloser Übergang

↗ Aktueller Notenauszug + Bestätigung des aktuell erreichten Schnittes vom Prüfungsamt

↗ **Bewerber ohne Abschluss, die aktuell an der Fakultät für Informatik an der Technischen Hochschule eingeschrieben sind**

↗ Aktueller Notenauszug ausreichend (Bestätigung des Gesamtschnittes entfällt)

TERMINE UND FRISTEN

↗ **Bewerbungsfristen**

↗ Bewerbungszeitraum für das Sommersemester: 30. April – 15. Juli

↗ Informationen zu Fristen: <https://www.tha.de/Bewerbung>

↗ **Rückmeldung zur Bewerbung:**

↗ Bewerbung wird Dienstags geprüft - > Bescheide werden Freitags verschickt

↗ Einladungen zu Zulassungsgesprächen: Mitte Juli kommt Einladung für Ende Juli

↗ **Semesterstart: 01.10.2026**

↗ **Informationen zum Studiengang:**

↗ <https://www.tha.de/min>

GIBT ES FRAGEN



PROF. DR. MICHAEL PREDESCHLY

Fakultät für Informatik

Technische Hochschule Augsburg
An der Hochschule 1
86161 Augsburg
T +49 821 5586 3495
michael.predeschly@tha.de
www.tha.de