

STECKBRIEF

Studienabschluss

- Master of Science (M.Sc.)

Regelstudienzeit

- 3 Semester

Studien-/Semesterstart

- Wintersemester, 01.10.
- Sommersemester, 15.03.

Zulassungsvoraussetzungen

- Abgeschlossenes Studium in ingenieur- oder informationstechnischer Richtung mit den Abschlüssen B.Sc. oder B.Eng.

Studienort

- Deggendorf; Unterrichtssprache: deutsch

BEWERBUNG

Bewerbungszeitraum

 [th-deg.de/fristen-m](https://www.th-deg.de/fristen-m)

Online-Bewerbung

- im Primuss-Portal unter www.th-deg.de/bewerbung

Zulassung oder Ablehnung

- im Primuss-Portal, Wintersemester bis Anfang August
- im Primuss-Portal, Sommersemester bis Anfang Februar

Einschreibung/Immatrikulation

- Infos dazu im Zulassungsbescheid

KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

Du interessierst dich für den Studiengang Angewandte Informatik/Infotronik und möchtest mehr hierzu erfahren?

Infos zu den Studieninhalten

 www.th-deg.de/ai-m

Allgemeine Infos zum Studium an der THD erteilt die Zentrale Studienberatung.

 studienorientierung@th-deg.de

 www.th-deg.de/studienorientierung

 +49 (0)991 3615-8282



**Technische Hochschule
Deggendorf**
Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf
Tel. 0991 3615-0
Fax 0991 3615-297
info@th-deg.de
www.th-deg.de

 /HochschuleDeggendorf

 /th_deggendorf

 /TH_Deggendorf

 /THDeggendorf



MEMBER OF THE
BEST PERFORMANCE PRIZE



Masteranträge inkl. aller Unterlagen müssen ausgedruckt bis 15.01. bzw. 15.06. an der THD eingegangen sein.

www.th-deg.de/ai-m

innovativ & lebendig

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF

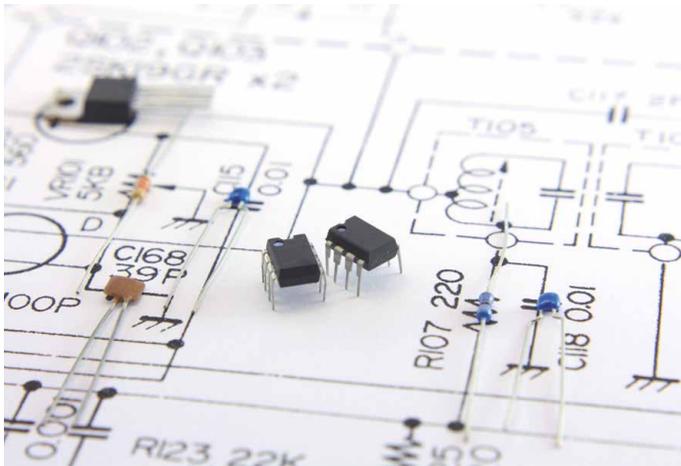


Master
**ANGEWANDTE
INFORMATIK/INFOTRONIK**

innovativ & lebendig

ZWISCHEN IT UND INGENIEURWELT

Das Fach Informatik bietet viele Optionen, sich zu spezialisieren. Vor allem in modernen Hightech-Branchen warten neue und komplexe Aufgaben und Problemstellungen auf dich, die ein vertieftes Wissen voraussetzen. Das Masterstudium Angewandte Informatik an der Technischen Hochschule Deggendorf bereitet dich auf eine konkrete Berufsorientierung in Forschung und Entwicklung, Applikation, Management, Beratung oder Vertrieb von Eingebetteten Systemen vor. Es sind die Entwicklung von Eingebetteten Systemen (Embedded Systems) und spezielle Themen der Elektrotechnik und Medientechnik, auf die du dich dabei konzentrierst.



Besonders ist der Master of Engineering, da er international ausgerichtet ist. Ein Teil der Fächer wird auf Englisch unterrichtet. Wenn Du möchtest, kannst du das Studium komplett auf Englisch absolvieren. Noch mehr Internationalität bekommst du mit einem freiwilligen Auslandssemester an der Universität Pilsen. Die THD und die Universität Pilsen bieten einen Double Degree an. Ein weiterer Vorteil des Studiums in Deggendorf ist der enge Bezug zu den Forschungsaktivitäten der Fakultät Angewandte Informatik. Ingenieurtätigkeit, angewandt auf reale Probleme, erfährst du live in neuesten Laboren.

STUDIENINHALTE

Das Masterstudium der Angewandten Informatik/Infotronik an der Technischen Hochschule Deggendorf umfasst drei theoretische Studiensemester und schließt mit der Masterarbeit ab. Die Vorlesungen des Masterstudiengangs werden teilweise in englischer und in deutscher Sprache gehalten. Kenntnisse der deutschen und der englischen Sprache sind daher unabdingbare Voraussetzungen.

Mit erfolgreicher Ablegung der Masterprüfung und Durchführung der Masterarbeit wird der akademische Grad Master of Science, abgekürzt M.Sc. verliehen.

1. Sem.	Theoretische Informatik (Theoretical Computer Science), Praktische Informatik (Practical Computer Science), Ausgewählte Themen der Embedded Software Entwicklung (Selected Topics of Embedded Software Development) I, FPGA-Programmierung, Fremdsprache I
2. Sem.	Spezielle mathematische Methoden, Fremdsprache II, Zwei fachspezifische Wahlpflichtfächer It. Studienplan Fünf Wahlmodule aus folgendem Angebot der Studiengänge: Master Elektrotechnik: Ausgewählte Kapitel der Mikro- und Nanoelektronik, Systeme der Hochfrequenz- und Funktechnik, Spezielle Bauelemente und Schaltungen, Signale und Systeme der Nachrichtentechnik, Ausgewählte Themen der berührungslosen Sensorik, Automobile und industrielle elektrische Antriebssysteme, Regenerative Energien Master Medientechnik: 3D-Computeranimation, Computervision, Industrielle Bildverarbeitung, Sicherheit in der Informationstechnik, Applikationsdesign, Multimedia-Content und Streaming
3. Sem.	Ausgewählte Themen der Embedded Software Entwicklung (Selected Topics of Embedded Software Development) II Masterarbeit Masterkolloquium

SCHWERPUNKTE

Die digitale Welt wächst. Und der Bedarf an hochqualifizierten Ingenieur:innen ebenso. Gerade im Bereich eingebetteter Systeme werden die Anwendungen immer mehr und komplexer, weswegen Masterabsolventen mit speziellen Kenntnissen gesucht sind. Zum Beispiel als Entwickler:in komplexer Software und Systeme, die du konzipierst, erstellst und testest. Entsprechende Projekte kannst du auch in leitender Funktion planen und begleiten. Sehr verantwortungsvoll kannst du im Bereich der Qualitätssicherung gesucht sein, ob Hardware, Software oder das Gesamtsystem. Weiterhin bietet dir der Abschluss im Studiengang Angewandte Informatik die Basis für eine wissenschaftliche Laufbahn an Hochschulen und Forschungsinstituten und dient zur Vorbereitung einer Promotion. Innovationsfähigkeit, Englischkenntnisse, Teamfähigkeit und analytisches Denkvermögen werden für diese Aufgaben in der Regel immer vorausgesetzt. Dein Talent für gute Kommunikation und Empathie für den späteren Nutzer deiner Systeme helfen auf deinem Karriereweg.

In welcher Branche du dich betätigst steht dir nahezu offen. Die Digitalisierung und das Internet der Dinge öffnen dir ein riesiges Angebot an Aufgaben. In der Industrie 4.0, in der Automatisierungstechnik und im Maschinenbau spielen Eingebettete Systeme eine tragende Rolle. Mögliche Arbeitgeber für dich kommen auch aus dem Bereich der Consumer Electronics/Haushaltsgeräte, aus der Fahrzeugtechnik oder dem Energie- und Umweltbereich. Vom Großkonzern bis zum Startup steht Dir jedes Arbeitsumfeld zur Verfügung, das zu Dir passt. Viele Ingenieur:innen agieren im internationalen Umfeld.

Absolventen des Masterstudiengangs Angewandte Informatik / Infotronik finden unter anderem in folgenden Branchen einen Arbeitsplatz:

- Elektroindustrie, Halbleiterindustrie
- Medizintechnik, Biomedizinische Technik
- Maschinenbau, Automatisierungstechnik
- Automotive, Luft- und Raumfahrttechnik
- Energietechnik
- Consumer Electronics, Multimediasysteme, Hausgerätetechnik
- Wehrtechnik, Sicherheitssysteme
- Navigationsbranche
- Softwareentwicklung
- Forschung und Lehre