

ÜBERSICHT

Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit

- 7 Semester

Vorkenntnisse

- Kenntnisse in naturwissenschaftlichen Grundlagen sind von Vorteil

Studienrichtungen

- Eingebettete Systeme (Embedded Systems)
- Mobile und räumliche Systeme

weiterführende Studiengänge

- Master Angewandte Informatik / Infotronik
- Master Applied Research in Engineering Sciences
- Master Automotive Electronics
- Master Elektro- und Informationstechnik

Gebühren

- 62 € Studentenwerksbeitrag pro Semester

Studienort

- Deggendorf

BEWERBUNG

Bewerbungszeitraum

- 15.04. bis 15.07.

Online-Bewerbung

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

Nachreichfrist

- der Hochschulzugangsberechtigung bis 27.07.

Zulassung oder Ablehnung

- im Primuss-Portal bis Mitte August

Einschreibung/Immatrikulation

- Infos dazu im Zulassungsbescheid

Restplatzvergabe

- via Nachrückverfahren

Vorbereitungskurse

- im September www.th-deg.de/career (keine Pflicht)

Semesterstart

- 01.10.

Anträge für höhere Semester, Sonderanträge (inkl. aller Unterlagen) müssen ausgedruckt bis 15.07. an der Hochschule eingegangen sein.

KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

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

Infos zu den Studieninhalten

☎ ai-info@th-deg.de

✉ www.th-deg.de/ai-b

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

✉ zsb@th-deg.de

🌐 www.th-deg.de/zsb

☎ +49 (0)991 3615-373



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

f /HochschuleDeggendorf

📷 /th_deggendorf

🐦 /TH_Deggendorf

📺 /THDeggendorf



2019-2020 BEST PERFORMANCE PRIZE



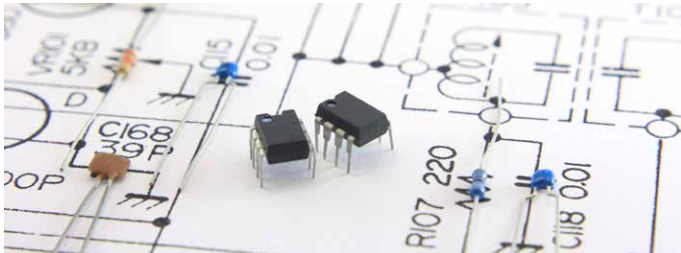
Stand: 6.2020, © THD Marketing



KURZBESCHREIBUNG

Viele technische Geräte, inklusive Autos und Flugzeuge, werden durch sogenannte „Eingebettete Systeme“ (Embedded Systems) gesteuert, also Systeme, die sich im Inneren eines Geräts befinden. Sie sorgen für eine optimale Steuerung des Geräts. Absolventen der Angewandten Informatik haben mit ihrer Ausbildung eine breite berufliche Perspektive und optimale Einstiegsmöglichkeiten, eine Karriere in der Industrie oder eine wissenschaftliche Laufbahn zu bestreiten.

Der Studiengang Angewandte Informatik ist auf eine Studienzzeit von 3,5 Jahre angelegt und beinhaltet ein einsemestriges Praktikum in einem Unternehmen. Der Aufbau des Studiengangs und ein vielfältiges Angebot an Wahlfächern und Studienrichtungen ermöglichen ein flexibles und individualisiertes Studium.



BERUFSFELDER

- Elektroindustrie, Halbleiterindustrie
- Medizintechnik, Biomedizinische Technik
- Maschinenbau, Automatisierungstechnik
- Automotive, Luft- und Raumfahrttechnik
- Energietechnik
- Consumer Electronics, Multimediasysteme, Hausgerätetechnik
- Wehrtechnik, Sicherheitssysteme
- Versicherungen
- Öffentliche Verwaltung
- Navigationsbranche
- Softwarebranche/Softwareentwicklung
- Ingenieur- und Umweltbüros
- GIS-Unternehmen und Softwarehersteller
- Ver- und Entsorger

STUDIENINHALTE

1. Sem.	Mathematik I, Physik, Grundlagen der Elektronik, Grundlagen der Informatik, Einführung in die Programmierung
2. Sem.	Mathematik II, Grundlagen Messtechnik und Sensorik, Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen, BWL, Rhetorik, Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens I, Grundlagen Englisch für Ingenieure, Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach I
3. Sem.	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach II, Softwareengineering, Betriebssysteme, Netzwerktechnik und IT-Netze I: Digitaltechnik, Mikrorechner-technik II: Räumliche Bezugssysteme und Positionierung, Einführung GIS, Grundlagen der Raumwissenschaften, Grundlagen der Geoinformatik
4. Sem.	Wahlpflichtfach Projekt, Datenbanken, Projektmanagement I: Bauelemente und Schaltungen, Industrielle und Automotive Bussysteme, Regelungstechnik II: (Geo)Statistik, Mathematik für räumliche Systeme, Datenprozessierung und Automatisierung mit Fernerkundung, Grundlagen der Fernerkundung und Photogrammetrie, Rasterdatenverarbeitung
5. Sem.	Betriebspraktikum (20 Wochen)
6. Sem.	I: Hardware Modellierung, Numerische Methoden, Systemprogrammierung, Digitale Signalverarbeitung, Echtzeitsysteme, Wahlpflichtfach I II: Algorithmische Geometrie, Verfahren und Algorithmen der Fernerkundung und Photogrammetrie, Vektordatenverarbeitung, Visualisierung und Kartographie, Programmierung mobiler Systeme, Client-Server-Architekturen und Dienste, Sensorik und hardwarenahe Programmierung, Wahlpflichtfach I, Wahlpflichtfach II
7. Sem.	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens II, Englisch für Ingenieure - Presenting in English I: Modellbildung und Simulation, Wahlpflichtfach II II: Unmanned Aerial Systems, Augmented Reality und Graphikverarbeitung, Wahlpflichtfach III Bachelorarbeit (BA)

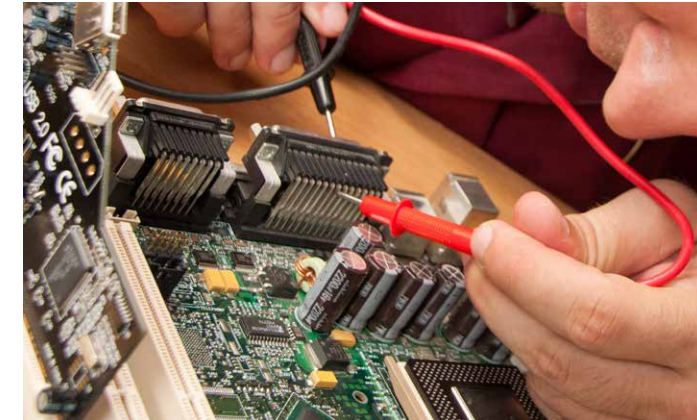
I: Schwerpunkt Eingebettete Systeme

II: Schwerpunkt Mobile und räumliche Systeme

STUDIENRICHTUNGEN

Eingebettete Systeme (Embedded Systems)

sind integrierte Rechnersysteme, die eingebettet in umgebende technische Systeme komplexe Steuerungs- und Regelungssowie Signal- und Datenverarbeitungsaufgaben übernehmen und nicht sofort als Computer erkennbar sind. Der Einsatz von solchen eingebetteten Systemen ist eine wichtige Grundlage für den Fortschritt in vielen Industriezweigen. In der Studienrichtung werden Kenntnisse und Fähigkeiten für die Entwicklung, die Programmierung und die Anwendung von eingebetteten Systemen vermittelt.



Mobile und räumliche Systeme

Mobile Endgeräte wie Smartphones und Tablets revolutionieren zur Zeit die Computerbranche, gleichzeitig sind Positionierungsdienste wie GPS und Galileo sowie Navigationslösungen zu Schlüsseltechnologien gewachsen.

Die Studienrichtung greift diese Zukunftsthemen auf. Neben den naturwissenschaftlichen und geographischen Grundlagen werden in der Studienrichtung auch die notwendigen informatischen Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, um räumliche Daten verarbeiten und Lösungen für mobile Endgeräte entwickeln zu können.