Technische Hochschule Augsburg

BACHELORSTUDIENGANG WIRTSCHAFTSINFORMATIK

Vorstellung

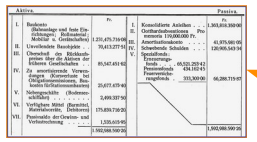
PROF. MATTHIAS KOLONKO, PH.D. (ONPU) – AUGSBURG 28.03.2025

WAS IST WIRTSCHAFTSINFORMATIK?

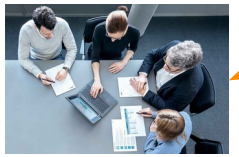
Was?

Warum?

Wie?



Rechnungswesen



Unternehmens-
führung

Personalführung

Recht & Steuern

BWL

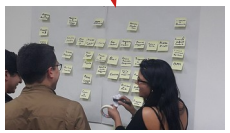
Wirtschafts-
informatik

Informatik

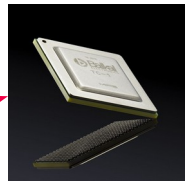
Betriebliche
Anwendungen

Business
Intelligence

Logistik



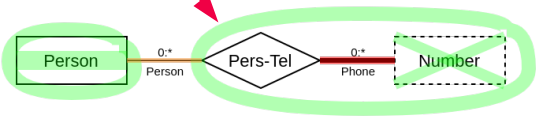
Projektmanagement



Rechner-
architektur

Robotik

Programmieren



Modellierung

WARUM WIRTSCHAFTSINFORMATIK?

Berufliche Perspektiven

Was?

Warum?

Wie?

- Management
  - IT-Systeme
  - Personal
  - Projekte
- Analytische Tätigkeiten
  - Prozesse
  - Daten
- Softwareentwicklung
  - Planung
  - Entwurf
  - Implementierung
- Beratung (Consulting)

➔ **Vielseitige Entwicklungsmöglichkeiten**

➔ **Top Berufsaussichten!**

WARUM WIRTSCHAFTSINFORMATIK?

Mögliche Profile eines Wirtschaftsinformatikers

Was?

Warum?

Wie?

IT Spezialist

- Analyse und Spezifikation von IT Applikationen und Anwendungssystemen
- Planung, Entwicklung, Dokumentation und Einführung von Hard- und Softwaresystemen
- Beratung und Support der Benutzer von IT Systemen
- Konzeption und (Weiter-) Entwicklung von Enterprise-Architekturen und Plattformkonzepten

IT-(Projekt-)Manager

- Leitung komplexer, system-übergreifender IT Projekte
- Organisieren und Steuern großer, komplexer Projekte
- Gestaltung von Organisationen bezogen auf Informationsversorgung (Aufbauorganisation, Prozessdesign und -optimierung)
- Steuerung und Organisation des IT-Betriebs
- Entwicklung von Geschäftsmodellen für digitale Produkte und Dienstleistungen
- Überführen von Unternehmens-strategien in IT-Strategien und Umsetzung beim Infrastruktur- und Applikationsmanagement sowie im IT-Betrieb

Prozessberater / -manager

- Analyse und Dokumentation von Geschäftsprozessen
- Modellierung und Strukturierung von Prozessen, Daten und Regeln sowie Einbettung in die Unternehmensarchitektur
- Erkennen, Bewerten und nachhaltiges Umsetzen von Potenzialen für strukturelle Prozessverbesserungen
- Überwachung des operativen Betriebs, frühzeitige Identifikation von Problemen anhand geeigneter Methoden und Kennzahlen
- Erarbeitung prozessbasierter Lösungen

Unternehmensberater

- Erkennen von Problemen und Verbesserungspotenzialen, Übersetzung der geschäftlichen Anforderungen in entsprechende technische und nicht-technische Lösungskonzepte
- Strategische Ausrichtung und Implementierung von IT-Architekturen/ -Infrastrukturen und Informationssystemen gemäß der Bedürfnisse von Kunden
- Kritische Bewertung von Geschäftsmöglichkeiten, Entwicklung von Geschäftsmodellen sowie Planung & Steuerung der Umsetzung dieser

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

- **Zweigeteilter Aufbau**
  - Orientierungsphase (2 Semester)
  - Vertiefungsphase (5 Semester)
    - Projekte
    - Praktikum in Unternehmen
    - Wahlpflichtfächer
      - allgemeinwissenschaftlich
      - fachwissenschaftlich

- → **Regelstudienzeit**: 7 Semester
- → Höchststudiendauer: 9 Semester

- **Optionale Elemente** im Studium
  - Zusätzliche Projekte
  - Zusätzliche Wahlfächer
  - Auslandsaufenthalt
    (verlängert die Höchststudiendauer!)

- **Flexibilität** steigt mit Studienfortschritt
  - → Anfangs feste Struktur zum Eingewöhnen
  - → Dann mehr Eigeninitiative

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Aufbau Studium

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Phasen

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Fächergruppe: BWL

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Fächergruppe: Informatik

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Fächergruppe: Wirtschaftsinformatik

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Fächer zur freien Wahl

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Streams

Was?

Warum?

Wie?

- Fächer, die aufeinander aufbauen, kommen auch nacheinander
- **Vorteile**:
  - Weniger Überlappungen / mehr Zeit für konkrete Inhalte
  - Wissen der Studierenden wächst Stück für Stück
  - Förderung von **vernetztem Denken**

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Stream: Mathematik

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Stream: BWL

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Stream: Programmierung

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Stream: Software Engineering

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Stream: betriebliche Informationssysteme

Was?

Warum?

Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

Stream: Programmierung betrieblicher Informationssysteme

Was?

Warum?

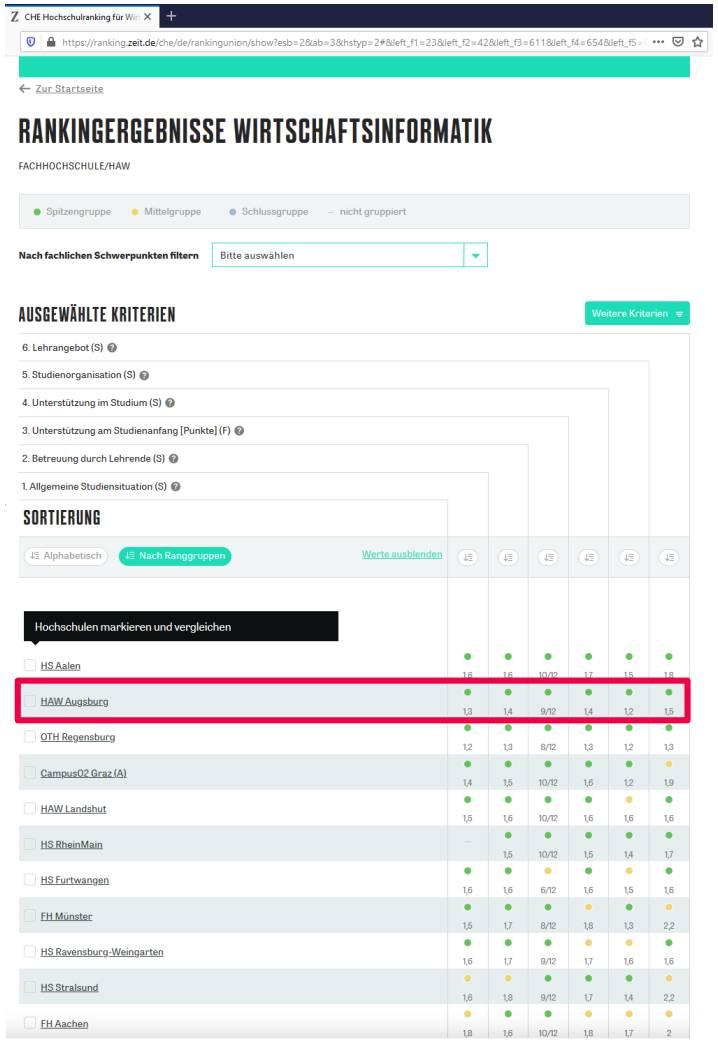
Wie?

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Lineare Algebra & Finanzmathematik	Betriebswirtschaft*	Einführung in die Programmierung*		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Fremdsprache
2	Analysis	Buchführung & Bilanzierung	Programmierung in der Wirtschaftsinformatik*		Grundlagen betrieblicher Informationssysteme*	Daten- und Informationsanalyse
3	Produktentwicklung & Marketing	Kosten- und Leistungsrechnung & Controlling	IT-Management & -Recht	Software-Engineering	Implementierung betrieblicher Informationssysteme	Datenbanksysteme
4	Statistik	Projekt 1		Geschäftsprozess-modellierung & Requirements Engineering	Programmierung betrieblicher Informationssysteme	FWP
5	Praxisseminar / AWP	Produktion & Logistik	Praktikum			
6	Seminar Neue Technologien	Finanzwirtschaft	Projekt 2		FWP	
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

WIRTSCHAFTSINFORMATIK AN DER TH AUGSBURG

CHE-Ranking: Das kann sich sehen lassen!

Hochschule / Fachbereich	HS Aalen Fakultät Wirtschaftswissenschaften	Campus02 Graz (A) Studiengänge Wirtschaft	HAW Landshut Fakultät Informatik	FH Münster Fachbereich Wirtschaft	HS Ravensburg-Weingarten Fakultät Elektrotechnik und Informatik	OTH Regensburg Fakultät Informatik und Mathematik	HAW Augsburg Fakultät für Informatik	
Studierenden-Urteile für grundständige Präsenzstudiengänge								
Betreuung durch Lehrende	1,6	1,5	1,6	1,7	1,7	1,3		1,4
Unterstützung im Studium	1,7	1,6	1,6	1,8	1,7	1,3		1,4
Lehrangebot	1,8	1,9	1,6	2,2	1,6	1,3		1,5
Studienorganisation	1,5	1,2	1,6	1,3	1,6	1,2		1,2
Prüfungen	1,7	1,4	1,8	2,4	1,8	1,3		1,3
Angebote zur Berufsorientierung	1,8	1,6	1,5	1,7	1,6	1,2		1,4
Praxisbezug	1,8	1,8	–*	1,8	1,5	1,3		1,5
Unterstützung für Auslandsstudium	1,6	–*	1,8	2,7	1,7	1,1		1,3
Räume	1,8	1,7	1,3	1,3	2	1,2		1,4
Bibliotheksausstattung	1,5	1,6	1,3	1,7	1,6	1,1		1,2
IT-Infrastruktur	2	–*	1,7	1,4	1,8	1,2		1,3
Allgemeine Studiensituation	1,6	1,4	1,5	1,5	1,6	1,2		1,3
Internationale Ausrichtung	1,55	1,57	1,57	1,79	1,66	1,23		1,35
Internationale Ausrichtung Bachelor	4/13	4/13	9/13	3/13	4/13	7/13		7/13
Internationale Ausrichtung, Master	7/13	4/13	–	1/13	4/13	–		8/13
Genutzte Auslandsplätze	1	keine Angabe	< 1 %	1	1	7		keine Angabe



Was?

Warum?

Wie?

STUDIEREN AN DER FAKULTÄT FÜR INFORMATIK

Ausstattung

- 12 Hörsäle
  - Insgesamt 863 Sitzplätze
  - Größter Saal: 130 Sitzplätze
  - Dazu jeweils 2 Projekt- und Seminarräume
- 19 Labore
  - 3D-Visualisierung
  - FabLab
  - Datenkommunikation
- Zoom

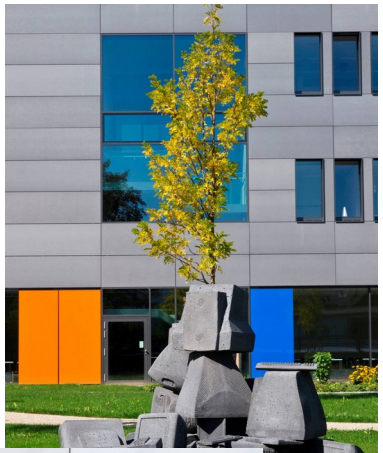
STUDIEREN AN DER FAKULTÄT FÜR INFORMATIK

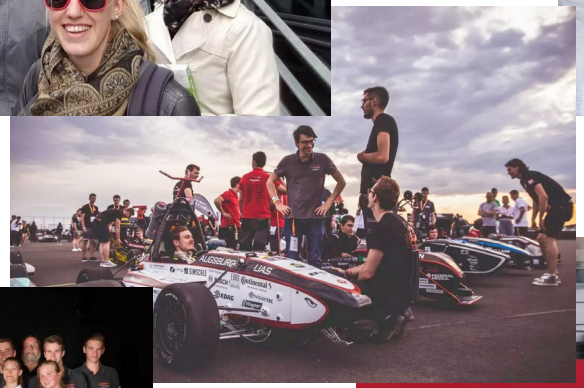
Studium im Ausland

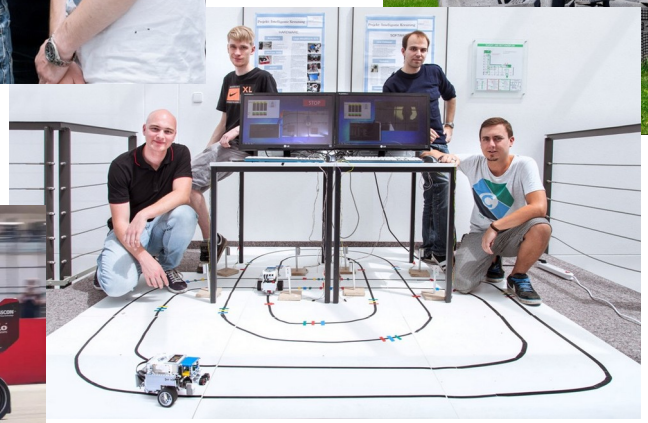
- ERASMUS-Programm
  - Alle teilnehmenden Unis in der EU
- Länder mit direkten Partnerunis der TH Augsburg:
  - Dänemark (1x)
  - Finnland (1x)
  - Niederlande (1x)
  - Österreich (1x)
  - Schweden (1x)
  - Schweiz (1x)
  - Spanien (4x)
  - Ukraine (1x)
  - Vereinigtes Königreich (2x)

STUDIEREN AN DER FAKULTÄT FÜR INFORMATIK

Eindrücke







Was?

Warum?

Wie?

WIR FREUEN UNS AUF SIE!

Was?

Warum?

Wie?

- Studienbeginn immer zum Wintersemester **Start 1. Oktober**
- Bewerbung für das Studium **2. Mai bis 15. Juli**
- **NC-frei!**

- Alle Infos auf der Homepage:
  - https://tha.de/wi
  - https://tha.de/bewerbung

Technische Hochschule Augsburg

PROF. MATTHIAS KOLONKO, PH.D. (ONPU)

Technische Hochschule Augsburg
An der Hochschule 1
86161 Augsburg
T +49 821 5586 3483
F +49 821 5586 3499
matthias.kolonko@tha.de
https://tha.de