



VORTEILE FÜR STUDIERENDE

- Bachelorstudium dual in Teilzeit studieren
- aktuell keine Studiengebühren
- aktuell keine Zulassungsbeschränkungen (NC)
- gesichertes Einkommen während des Studiums
- optimale Vereinbarkeit von Beruf, Studium und Familie
- flexibles E-Learning und projektbasiertes Arbeiten
- intensive Betreuung durch Professoren
- gute Übernahmechancen nach dem Studium in höhere Führungsebene
- Qualifizierung neben der (Berufs-)Tätigkeit im Unternehmen
- persönliche Netzwerkbildung durch gemeinsame Projekt- und Übungsarbeiten vor Ort
- innovativer Studiengang mit hohem Praxisbezug

VORTEILE FÜR UNTERNEHMEN

- Anwerbung junger Talente durch interessante Qualifizierungsangebote
- Technologie- und Wissenstransfer durch engen Kontakt mit den Hochschulen
- breite Grundausbildung im Ingenieurbereich mit Spezialisierungsmöglichkeiten und überfachlichen Schlüsselkompetenzen
- weitgehend flexible Zeitgestaltung durch E-Learning
- individuelle Beratung und Betreuung durch die Hochschule
- regionale Themen als Studienschwerpunkte

DIGITAL UND REGIONAL Eine Initiative der Hochschulen in Bayerisch-Schwaben

Das Studienmodell „Digital und Regional“ der Hochschulen Augsburg, Kempten und Neu-Ulm vereint die Vorzüge von E-Learning und lokalem Studium. Entwickelt wurde das zukunftsweisende Projekt in enger Zusammenarbeit mit zahlreichen Partnern aus Bayerisch-Schwaben.

info@digital-und-regional.de
www.digital-und-regional.de

Hochschule Augsburg
Hochschulzentrum Donau-Ries
Doris Rieder
Emil-Eigner-Straße 1
86720 Nördlingen
Tel. +49 9081 8055-230
doris.rieder@hs-augsburg.de
www.hochschulzentrum-donau-ries.de

Hochschule Kempten
Hochschulzentrum Memmingen
Rebecca Koch
Am Galgenberg 1
87700 Memmingen
Tel. +49 8331 966747-0
rebecca.koch@hs-kempten.de
www.hochschule-kempten.de

Hochschule Neu-Ulm
Roland Amann
Wileystraße 1
89231 Neu-Ulm
Tel. +49 731 9762-1502
roland.amann@hs-neu-ulm.de
www.hs-neu-ulm.de

Stand: D&R 06 / 2019 | Gestaltung: wppt.de | Fotos: Jens Kerick / HS Kempten, Christina Bleier, Nikky Maier



**DIGITAL
UND
REGIONAL**
Eine Initiative der Hochschulen
in Bayerisch-Schwaben

Bachelor of Engineering

SYSTEMS ENGINEERING

DUAL IN TEILZEIT STUDIEREN



Ausgezeichnet vom VDMA



Preis für herausragende Lehre 2018

Bayerisches Staatsministerium für
Wissenschaft und Kunst



MERKMALE

- Teilzeitstudiengang: Systems Engineering
- Abschluss: Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- Dauer: 9 Semester (4,5 Jahre) bei gleichzeitiger Anstellung in einem Unternehmen, ansonsten 11 Semester
- breite Ingenieursausbildung in Elektrotechnik, Maschinenbau und Informatik
- moderne Didaktik (flipped classroom)
- in der Vertiefung **Wahlschwerpunkte aus den Bereichen Informatik, Elektrotechnik oder Betriebswirtschaft**
- Zugangsvoraussetzungen:
 - Hochschulzugangsberechtigung
 - möglichst Anstellung in einem Unternehmen
 - Bewerbung an der Hochschule Augsburg
- kontinuierliche Präsenzzeiten im Unternehmen
- wöchentliche enge Verzahnung von Theorie und Praxis durch Projektarbeiten
- Lernorte: Hochschulzentren Donau-Ries oder Memmingen

DUAL IN TEILZEIT STUDIEREN

Entweder: Neben dem Beruf

(z. B. für Facharbeiter, Techniker oder Meister)

- Weiterqualifikation für Fachkräfte

Oder: Duales Studium im Verbund parallel



zur IHK-Ausbildung (z. B. für Schulabsolventen)

- für die folgenden IHK-Ausbildungsberufe:
 - Fachinformatiker / in
 - Industriemechaniker / in
 - Elektroniker / in
 - Mechatroniker / in
 - Verfahrenstechniker / in für Kunststoff- und Kautschuktechnik mit Schwerpunkt Faserverbundtechnik

Oder: Studium mit vertiefter Praxis (z. B. für Schulabsolventen mittels Bildungsvertrag)

- Studium mit umfassenden Praxisphasen im Unternehmen
- intensives Traineeprogramm parallel zum Studium

ZEITEINTEILUNG PRO WOCHE

3 TAGE	2 TAGE *
<p>Ausbildung/Beruf</p>  <p>Hoher Anteil an digitaler Lehre</p> <p>3 Theoriemodule pro Semester via E-Learning</p> <ul style="list-style-type: none"> • individuelle Betreuung • Flexibilität 	<p>Studium vor Ort</p>  <p>Praktische Ergänzung und Übung vor Ort</p> <p>Lernorte: Hochschulzentren Donau-Ries oder Memmingen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Projektmodul • Übungen zu Theoriemodulen

* in der vorlesungsfreien Zeit im Unternehmen beschäftigt

STUDIENZIEL

Die Studierenden werden befähigt, umfassende fachliche Aufgaben- und Problemstellungen im Themengebiet **vernetzte technische Systeme**, insbesondere in den Bereichen Mechatronik und Informatik zu bearbeiten und zu lösen.

Sie sollen fachspezifische Prozesse der Digitalisierung und Industrie 4.0 in einer komplexen internationalen Arbeitswelt eigenverantwortlich steuern können.

STUDIENBEGINN

Das Bachelorstudium Systems Engineering startet jährlich zum Wintersemester am Hochschulzentrum Donau-Ries in Nördlingen und am Hochschulzentrum Memmingen.

BEWERBUNGSFRIST

Online-Bewerbung über die Hochschule Augsburg von Anfang Mai bis Mitte Juli.

STUDIENAUFBAU

Das Studium gliedert sich in Basis- und Vertiefungsstudium und dauert neun Semester bei Anstellung in einem Unternehmen.

ABSCHLUSS-PHASE	11	Bachelorarbeit	BWL für Ingenieure	Bachelorprojekt	
PRAXISPHASE	10	Praxissemester 2	Anrechnung bei Anstellung in einem Unternehmen	Praxisbegleitendes Modul 2	
	9	Praxissemester 1		Praxisbegleitendes Modul 1	
VERTIEFUNGSPHASE (WAHL VON 4 AUS 6 SCHWERPUNKTEN)	SOMMERSEMESTER (6. ODER 8.)	W.1 – LOGISTIK*			
		Logistik	Supply Chain Management	Neue Anwendungsfelder und Konzepte	Projekt
		E.1 – AUTOMATISIERUNGSSYSTEME*			
		Automatisierungstechnik	Robotik	Produktionsplanung und -technik	Projekt
		I.1 – ANGEWANDTE INDUSTRIELLE DATENSYSTEME*			
		Verteilte Systeme	Industrielle Informationsverarbeitung	Industrielle Bildverarbeitung	Projekt
	WINTERSEMESTER (5. ODER 7.)	W.2 – PROJEKTMANAGEMENT*			
		Projektdesign	Projektführung	Projektorganisation	Projekt
		E.2 – MESS- UND REGELUNGSSYSTEME*			
		Multidomain-systeme	Messsysteme	Regelungssysteme	Projekt
I.2 – GRUNDLAGEN INDUSTRIELLE DATENSYSTEME*					
Embedded Systems	Grundlagen der Datenkommunikation	Sichere Industriesysteme	Projekt		
GRUNDLAGEN UND ORIENTIERUNGSPHASE	4	Messtechnik	Elektrotechnik 2	Informatik 3	Projekt
	3	Mechanik	Werkstoffe	Konstruktion	Projekt
	2	Ingenieurmathematik 2	Elektrotechnik 1	Informatik 2	Projekt
	1	Ingenieurmathematik 1	Physikalische Grundlagen	Informatik 1	Projekt

* I = Informatik, E = Elektrotechnik, W = (Betriebs-) Wirtschaft; voreingestellte Studienschwerpunkte in der Reihenfolge I.2 / E.1 / E.2 / I.1, falls keine Auswahl erfolgt