



**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](mailto:info@digital-und-regional.de)  
[www.digital-und-regional.de](http://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](http://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](http://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](http://www.hs-neu-ulm.de)

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

**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

Bachelor of Engineering

# SYSTEMS ENGINEERING

DUAL IN TEILZEIT STUDIEREN



Ausgezeichnet vom VDMA



Preis für herausragende Lehre 2018

Preis für herausragende Lehre 2018  
Ingenieurwissenschaften und Technik



## 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"> <li>• individuelle Betreuung</li> <li>• Flexibilität</li> </ul>	<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"> <li>• 1 Projektmodul</li> <li>• Übungen zu Theoriemodulen</li> </ul>

\* 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.)	<b>W.1 – LOGISTIK*</b>			
		Logistik	Supply Chain Management	Neue Anwendungsfelder und Konzepte	Projekt
		<b>E.1 – AUTOMATISIERUNGSSYSTEME*</b>			
		Automatisierungstechnik	Robotik	Produktionsplanung und -technik	Projekt
		<b>I.1 – ANGEWANDTE INDUSTRIELLE DATENSYSTEME*</b>			
		Verteilte Systeme	Industrielle Informationsverarbeitung	Industrielle Bildverarbeitung	Projekt
	WINTERSEMESTER (5. ODER 7.)	<b>W.2 – PROJEKTMANAGEMENT*</b>			
		Projektdesign	Projektführung	Projektorganisation	Projekt
		<b>E.2 – MESS- UND REGELUNGSSYSTEME*</b>			
		Multidomain-systeme	Messsysteme	Regelungssysteme	Projekt
<b>I.2 – GRUNDLAGEN INDUSTRIELLE DATENSYSTEME*</b>					
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