



**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. +49 821 5586-3680  
[doris.rieder@hs-augsburg.de](mailto: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](mailto: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@hnu.de](mailto:roland.amann@hnu.de)  
[www.hnu.de](http://www.hnu.de)

**BERUFSAUSSICHTEN**

Die Nachfrage nach Absolventen im Bereich Systems Engineering ist sowohl momentan als auch in absehbarer Zukunft im entwickelnden und produzierenden Gewerbe sehr hoch. Insbesondere in den Branchen Elektronik, Softwareentwicklung und Systemtechnik sowie Konstruktion und Produktionsplanung ist der Bedarf stark angestiegen. Durch diese Entwicklungen ergeben sich ausgezeichnete Arbeitsmarktchancen in der Region und weltweit.

**VORTEILE FÜR STUDIERENDE**

- Bachelorstudium dual in Teilzeit studierbar
- gesichertes Einkommen während des Studiums
- optimale Vereinbarkeit von Beruf, Studium und Familie
- flexibles E-Learning und projektbasiertes Arbeiten in kleinen Gruppen
- intensive Betreuung durch Dozenten
- gute Übernahmechancen nach dem Studium in höhere Führungsebene
- breit gefächerte Ingenieurausbildung mit Spezialisierungsmöglichkeiten
- innovativer Studiengang mit hohem Praxisbezug

**VORTEILE FÜR UNTERNEHMEN**

- Anwerbung junger Talente durch interessante Qualifizierungsangebote
- Technologie- und Wissenstransfer durch engen Kontakt mit den Hochschulen
- weitgehend flexible Zeitgestaltung durch E-Learning
- regionale Themen als Studienschwerpunkte

Im Anschluss ist die Vertiefung über verschiedene Masterstudiengänge möglich.

Stand: D&R 09 / 2021 | Gestaltung: wppt.de | Fotos: Jens Kerick/HS Kempten, Christina Bleier, Nikky Maier



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 Ingenieurausbildung in Elektrotechnik, Maschinenbau und Informatik
- moderne Didaktik (flipped classroom)
- Wahlschwerpunkte aus den Bereichen **Informatik, Elektrotechnik oder Betriebswirtschaft**
- kontinuierliche Präsenzzeiten im Unternehmen
- wöchentliche enge Verzahnung von Theorie und Praxis durch Projektarbeiten
- Lernorte: Hochschulzentren Donau-Ries oder Memmingen

## WAS SIE MITBRINGEN SOLLTEN

- Spaß an naturwissenschaftlichen Themen
- Lust an der Lösung komplexer Themenstellungen im Team

## DUAL IN TEILZEIT STUDIEREN

**Studium neben dem Beruf (z. B. für Techniker, Meister oder für beruflich Qualifizierte mit Hochschulzugangsberechtigung)**

- zur Weiterqualifikation neben dem Beruf
- Teilzeitvertrag + Immatrikulation



**Oder: Duales Studium im Verbund (z. B. für Schulabsolventen mit Hochschulzugangsberechtigung)**

- parallele IHK-Ausbildung (Fachinformatiker/ in, Industriemechaniker/ in, Elektroniker/ in, Mechatroniker/ in, Verfahrensmechaniker/ in für Kunststoff- und Kautschuktechnik mit Schwerpunkt Faserverbundtechnik)
- IHK-Ausbildungsvertrag + Immatrikulation

**Oder: Studium mit vertiefter Praxis (z. B. für Schulabsolventen mit Hochschulzugangsberechtigung)**

- Studium mit umfassenden Praxisphasen im Unternehmen
- intensives Traineeprogramm parallel zum Studium
- Bildungsvertrag + Immatrikulation

## ZEITEINTEILUNG PRO WOCHE

3 TAGE	2 TAGE *
<p>Ausbildung/Beruf</p>  <p>Hoher Anteil an digitaler Lehre</p> <p><b>3 Theoriemodule pro Semester via E-Learning</b></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><b>Lernorte: Hochschulzentren Donau-Ries oder Memmingen</b></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 bearbeiten und lösen Aufgaben- und Problemstellungen im Projekt- und Systemmanagement im Unternehmen, insbesondere in der Elektronik-, Informations- und Systemtechnik.

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

## STUDIENBEGINN

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

## ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung
- keine Zulassungsbeschränkung (N. C.)
- möglichst Anstellung in einem Unternehmen

## 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.

ABSCHLUSPHASE	11	Bachelorarbeit	BWL für Ingenieure	Bachelor - projekt	
PRAXISPHASE	10	Praxissemester 2	Anrechnung bei Anstellung in einem Unternehmen	Praxisbegl. Module	Praxisseminar
	9	Praxissemester 1		Englisch für Ingenieure	Projekt-orientierung
VERTIEFUNGSPHASE (WAHL VON 4 AUS 6 SCHWERPUNKTEN)	SOMMERSEMESTER (6. ODER 8.)	W.1 – DIGITAL SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*			
		Operations Management	Lean/Global Supply Chain Management	Konzepte der digitalen Supply Chain	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*				
	Multidomainsysteme	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

Praxisbegleitende Module können individuell während des gesamten Studienverlaufs abgelegt werden

THEORIE || PRAXIS

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