



**DIGITAL  
UND  
REGIONAL**

Eine Initiative der Hochschulen  
in Bayerisch-Schwaben

Initiative Fachkräftesicherung+

# **DIGITAL UND REGIONAL**

IMPULSVORTRAG

4. JULI 2019, 15:30 UHR

MANGOLDSAAL, FORUM FÜR BILDUNG UND ENERGIE,  
DONAUWÖRTH

[www.digital-und-regional.de](http://www.digital-und-regional.de)



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

Teilzeitstudiengang  
**Systems Engineering**  
**(B. Eng.)**



**Hochschule  
Augsburg** University of  
Applied Sciences



**Hochschule  
Kempten**  
University of Applied Sciences

**HNU** HOCHSCHULE NEU-ULM  
UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES



# Hochschulzentrum Donau-Ries in Nördlingen



TCW, Südflügel



Robotikhalle





# Was kann ich in Nördlingen studieren?

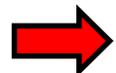
- Teilzeitstudiengang: Systems Engineering
- Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Dauer: 9 Semester (*bei gleichzeitiger Anstellung in einem Unternehmen*)
- breite Ingenieurausbildung mit moderner Lernform
- Vertiefung in vernetzte technische Systeme  
*Mechatronik, Digitalisierung, Industrie 4.0  
bzw. Logistik und Projektmanagement*





# Zeiteinteilung pro Woche

3 TAGE	2 TAGE
<p data-bbox="434 535 772 571">Ausbildung/Beruf</p>  <p data-bbox="266 849 859 885">Hoher Anteil an digitaler Lehre</p> <p data-bbox="266 942 859 1028"><b>3 Theoriemodule pro Semester via E-Learning</b></p> <ul data-bbox="266 1042 734 1120" style="list-style-type: none"><li>• individuelle Betreuung</li><li>• Flexibilität</li></ul>	<p data-bbox="1232 535 1535 571">Studium vor Ort</p>  <p data-bbox="1097 849 1526 935">Praktische Ergänzung und Übung vor Ort</p> <p data-bbox="1097 949 1680 1035"><b>Lernorte: Hochschulzentren Donau-Ries oder Memmingen</b></p> <ul data-bbox="1097 1042 1680 1120" style="list-style-type: none"><li>• 1 Projektmodul</li><li>• Übungen zu Theoriemodulen</li></ul>



Während der vorlesungsfreien Zeit im Unternehmen beschäftigt



# Wie wird gelehrt?



- Eigens produzierte Lehrvideos zum flexiblen Wissenserwerb
- Individuelle Betreuung und Übungen in Präsenz
- Hands-on Lernen im Projekt: Zusammen mit den Kommilitonen wird das in den Theoriemodulen gelernte Wissen gleich vernetzt und anhand von Projektarbeiten umgesetzt
- Enge Verzahnung von Theorie und Praxis
- „flipped classroom“





# Wie kann ich in Teilzeit studieren? 3 Möglichkeiten:

## Neben dem Beruf (Techniker oder Meister)

- Weiterqualifikation

## Duales Studium im Verbund (parallel zur Ausbildung)

- IHK-
  - *Industriemechaniker/ -in*
  - *Elektroniker/ in*
  - *Mechatroniker/ -in*
  - *Fachinformatiker/ -in*
  - *Verfahrenstechniker/ -in für Kunststoff- u. Kautschuktechnik Schwerpunkt Faserverbundtechnik*



## Studium mit vertiefter Praxis

- Intensives „Traineeprogramm“ parallel zum Studium



# Studienaufbau

## Systems Engineering Bachelor of Engineering (210 ECTS)

Abchlussphase	11	Bachelorarbeit		BWL für Ingenieure	Bachelorprojekt
Praxisphase	10	Praxissemester 2	} Anrechnung bei Anstellung in		Praxisbegleitendes Modul 2
	9	Praxissemester 1	} einem Unternehmen		Praxisbegleitendes Modul 1
Vertiefungsphase (Wahl von 4 aus 6 Schwerpunkten)	Sommersemester (6. oder 8.)	Logistik W.1	Supply Chain Management	Neue Anwendungsfelder und Konzepte	Projekt
		Angewandte industrielle Datensysteme I.1*			
		Verteilte Systeme	Industrielle Informationsverarbeitung	Industrielle Bildverarbeitung	Projekt
		Automatisierungssysteme E.1*			
	Wintersemester (5. oder 7.)	Automatisierungstechnik	Robotik	Produktionsplanung und -technik	Projekt
		Projektmanagement W.2			
		Projektdesign	Projektführung	Projektorganisation	Projekt
		Mess- und Regelungssysteme E.2*			
Multidomainsysteme	Messsysteme	Regelungssysteme	Projekt		
Grundlagen industrielle Datensysteme I.2*					
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

\* voreingestellte Studienschwerpunkte in der Reihenfolge I.2/ E.1/ E.2/ I.1, falls keine Auswahl erfolgt



# Vorteile für Unternehmen

- Anwerbung junger Talente
- Perspektiven für Mitarbeiter
- Fachkräftesicherung
- Technologie- und Wissenstransfer
- breite Grundausbildung im Ingenieurbereich
- „Keine Kosten“





# Vorteile für Studierende

- Teilzeitstudium am regionalen Lernort
- Aktuell keine Studiengebühren
- Aktuell keine Zulassungsbeschränkungen (N.C.)
- Flexibles E-Learning und projektbasiertes Lernen
- Intensive Betreuung
- Vereinbarkeit von Beruf, Studium und Familie



# Unsere Partnerunternehmen



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





# Studienstart jeweils zum Wintersemester (ab Oktober):

- 1) Bewerbung bei einem unserer Partnerunternehmen unter <http://www.digital-und-regional.de/hochschulzentrum-donau-ries.php> oder bei einem Unternehmen Ihrer Wahl und möglichst Anstellungsvertrag
- 2) Online-Bewerbung über die Hochschule Augsburg jährlich innerhalb der **Bewerbungsfrist 2. Mai - 15. Juli**  
**(Ausschlussfrist !)**



**Hochschule  
Augsburg** University of  
Applied Sciences

**Hochschulzentrum  
Donau-Ries**



**Prof. Dr. Nik Klever**

Studiendekan Hochschule Augsburg  
Wissenschaftlicher Leiter Digital und Regional  
Studiengangleiter Systems Engineering  
[nik.klever@hs-augsburg.de](mailto:nik.klever@hs-augsburg.de)



**Doris Rieder**

Projektmanagement  
Digital und Regional  
[doris.rieder@hs-augsburg.de](mailto:doris.rieder@hs-augsburg.de)

[www.digital-und-regional.de](http://www.digital-und-regional.de)