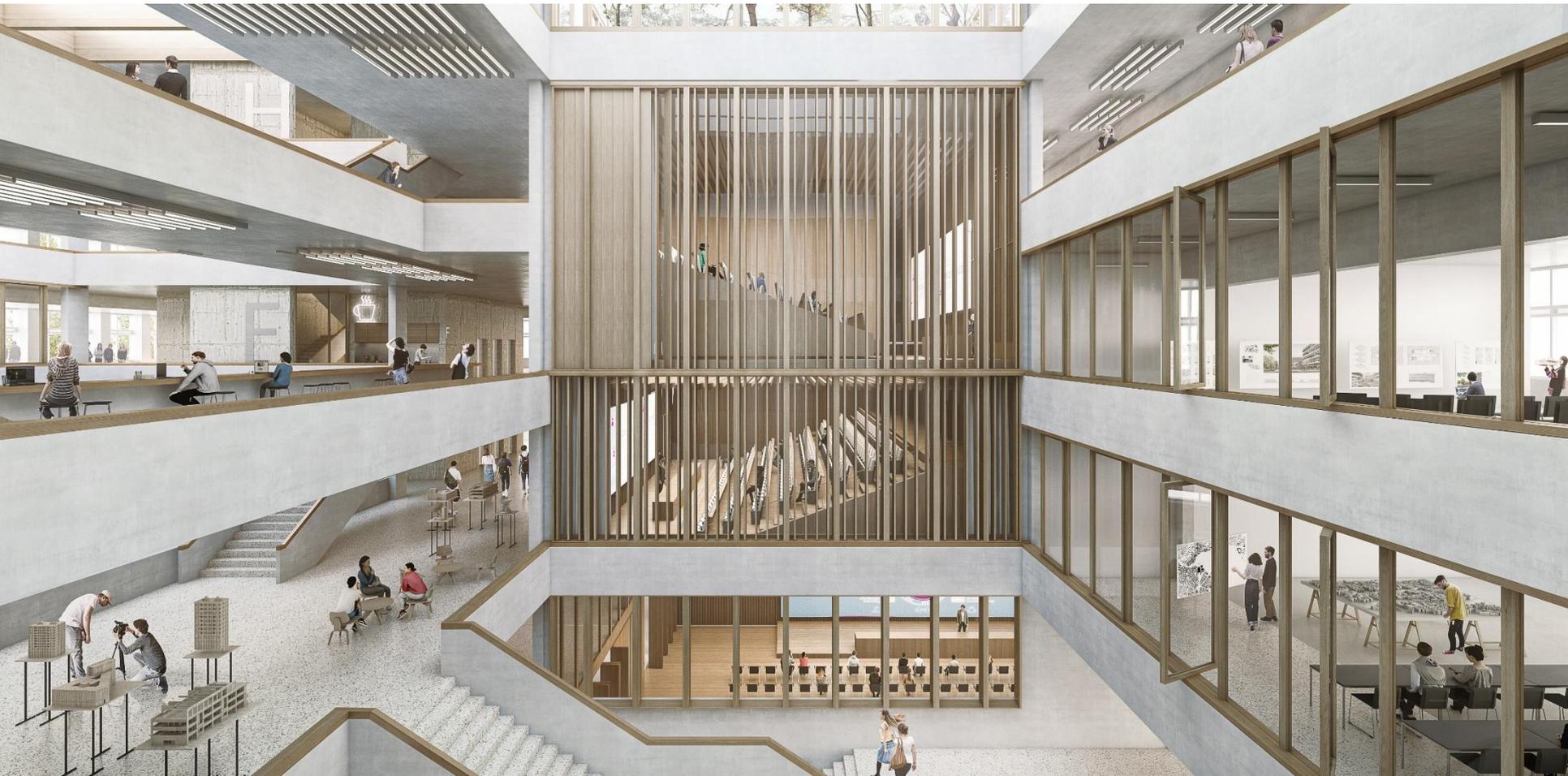




**Bachelor Digital Engineer**  
**Robotik & Big Data**  
Profi in Technik und Programmieren







**Digital Engineer**



**Elektrotechnik**



**Maschinentechnik**



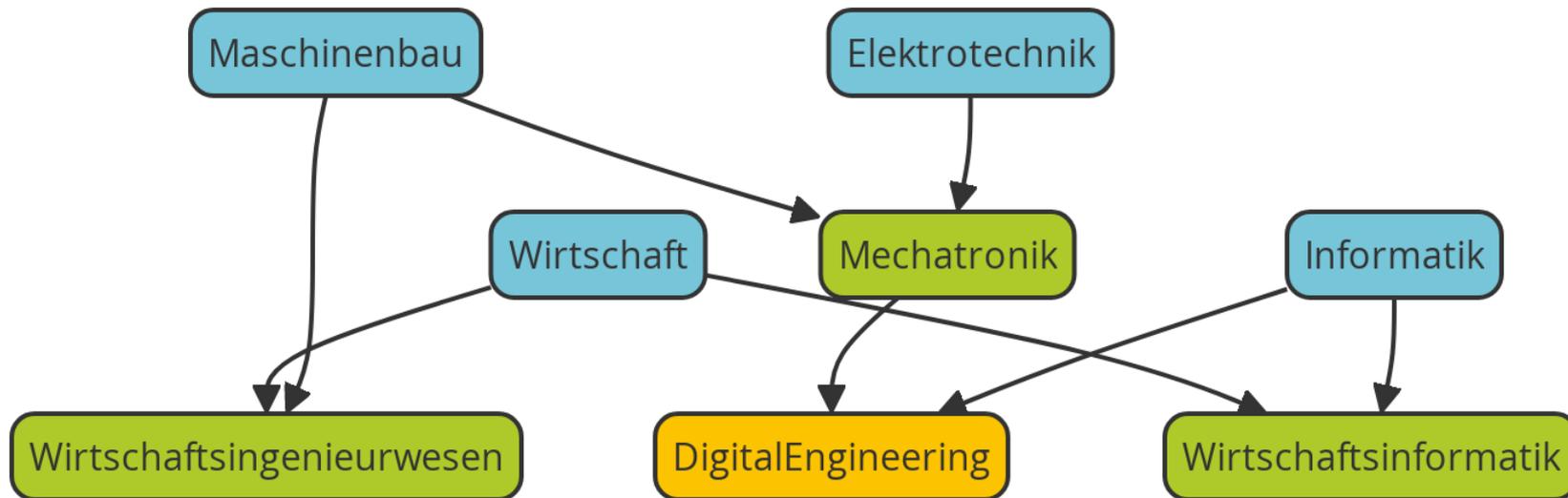
**Wirtschaftsingenieur**



**Umwelttechnik**



**Medizintechnik**



# Digital Engineer

## *Robotik & Big Data*

Profi in Technik und  
Programmieren!





# International

**HSLU** Hochschule  
Luzern

**BA** BERUFSAKADEMIE SACHSEN  
STAATLICHE STUDIENAKADEMIE  
**GLAUCHAU**  
UNIVERSITY OF COOPERATIVE EDUCATION

 Technische  
Hochschule  
Georg Agricola

**ifh** III  
st. pölten

**FH** University of  
Applied Sciences  
**TECHNIKUM**  
**WIEN**

 Hochschule  
Kaiserslautern  
University of  
Applied Sciences

**Bauhaus-**  
**Universität**  
**Weimar**

**HM**

**H T**  
**W G**

 **Ostfalia**  
Hochschule für angewandte  
Wissenschaften

**iu** INTERNATIONALE  
HOCHSCHULE

 OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

**Fachhochschule**  
**Südwestfalen**  
University of Applied Sciences

**HFH** HAMBURGER  
FERN-HOCHSCHULE

 **TU**  
Graz  
Graz University of Technology

 **TU Clausthal**

 **FH Burgentland**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

 **Hochschule Aalen**

 **Westfälische**  
**Hochschule**  
Gesamthochschule Bochum-Recklinghausen  
University of Applied Sciences

 **FH Bielefeld**  
University of  
Applied Sciences

 **Hochschule**  
**Hof**  
University of  
Applied Sciences

**TH OWL** TECHNISCHE HOCHSCHULE  
OSTWESTFALEN-LIPPE  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

**FH JOANNEUM**  
University of Applied Sciences

 Hochschule  
Augsburg University of  
Applied Sciences

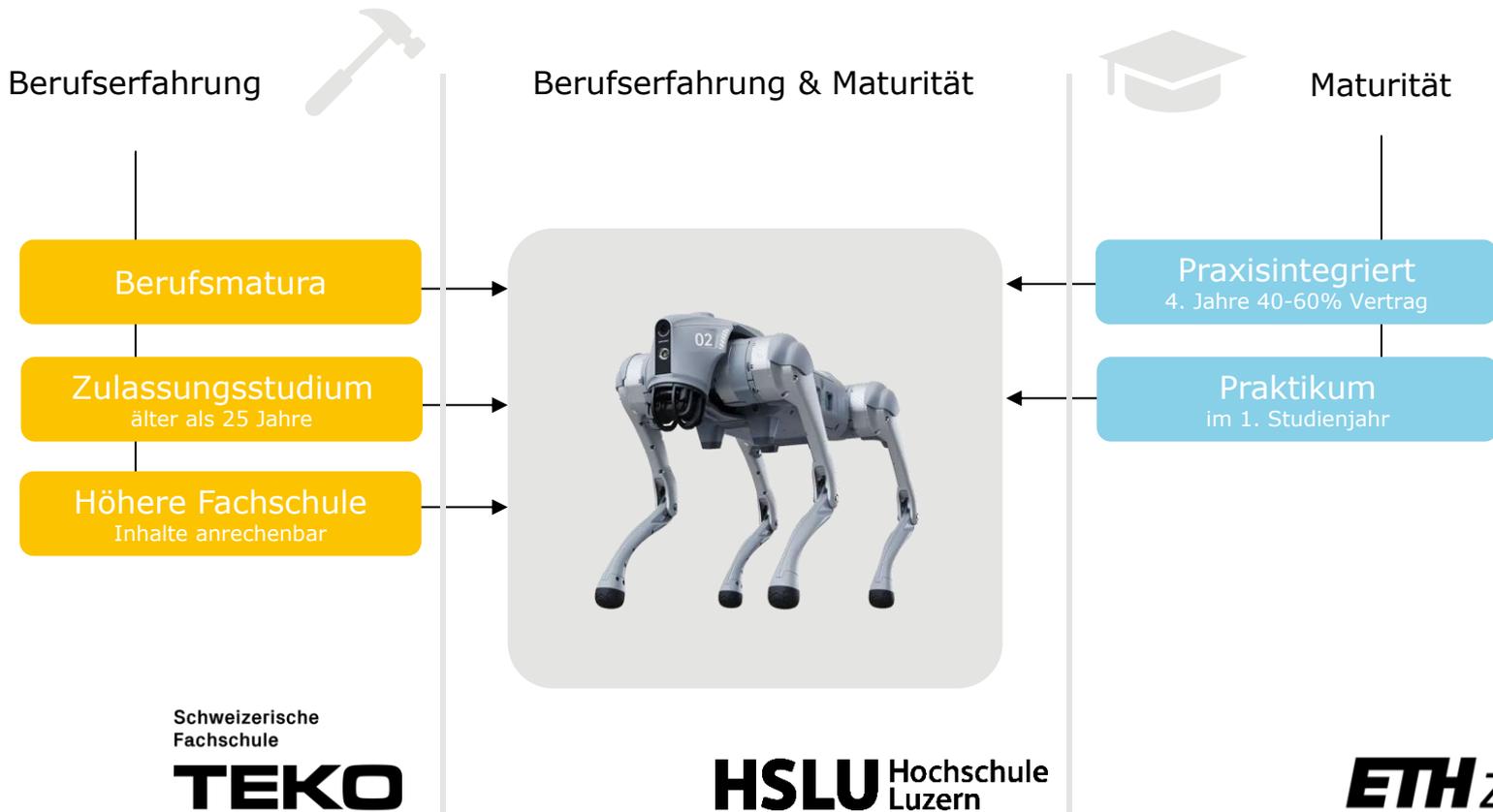
 Hochschule Reutlingen  
Reutlingen University

*KI macht die Arbeitswelt volatiler denn je.*

*Digital Engineer ist hierfür die adäquateste  
Hochschulbildung auf dem Markt....*

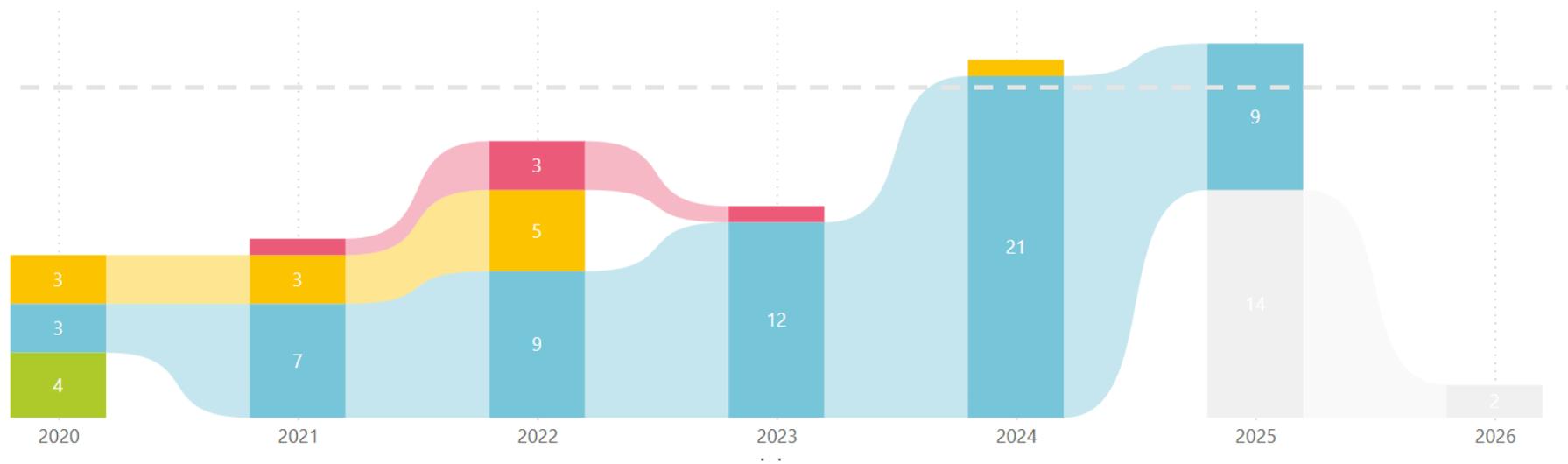
(Prof. Dr. Rosseutscher Mario – Studiengangsleiter Digital Engineer, TH Esslingen)

# Zulassung



# Anzahl Studierende

● Abschluss ● Aktiv ● Ausschluss ● Austritt ● Interessiert



# Stundenplan Vollzeit

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
Morgen 09:00 - 11:30	Mathematik 2B	Physik 1B	Statistical Data Analysis 1	Robotic Process Automation	Information Security Fun- damentals	
Nachmittag früh 12:20 - 14:45	Python Basics	CAD & Simulation	Elektrotechnik mit Labor	Big Data Mangement	Wissenschaft- liches Arbeiten	
Nachmittag spät 15:00 - 17:25						
Abend (online) 18:30 - 20:55						

■ Verpflichtende Kernmodule / ■ frei wählbare Erweiterungsmodule

Zeitmodell jedes Semester anpassbar. Urlaubssemester sind möglich.



# Stundenplan Teilzeit

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
Morgen 09:00 - 11:30	Mathematik 2B	Physik 1B		Robotic Process Automation	Virtual Reality	
Nachmittag früh 12:20 - 14:45	Cyber-physische Systeme	Big Data Management			Wissenschaftliches Arbeiten	
Nachmittag spät 15:00 - 17:25						
Abend (online) 18:30 - 20:55						

■ Verpflichtende Kernmodule / ■ frei wählbare Erweiterungsmodule

Zeitmodell jedes Semester anpassbar. Urlaubssemester sind möglich.



# Stundenplan Berufsbegleitend

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	
Morgen 09:00 - 11:30				Digitaltechnik	Numerische Simulation	Mathematik 2B	Morgen früh 08:30 - 10:55
Nachmittag früh 12:20 - 14:45	anrechenbare einschlägige Berufstätigkeit			AI & Robotik	Wissenschaftliches Arbeiten	Python Advance	Morgen spät 11:10 - 13:35
Nachmittag spät 15:00 - 17:25				Physik 1 B	Blockchain & Security IoT Hackathon		
Abend (online) 18:30 - 20:55				Data Science Basic			

■ Verpflichtende Kernmodule / ■ frei wählbare Erweiterungsmodule

Zeitmodell jedes Semester anpassbar. Urlaubssemester sind möglich.



*Flexibilität durch nur 28 Pflicht- und über  
**100 Wahlmodule** der Informatik und  
Technik!*

(Lukas Müller, Leitung Digitalisierung Hager Industrie und Studiengangsleiter Digital Engineer)

# Arbeitsplätze



# Auslandsemester

- andere Kulturen direkt erleben
- Verbesserung von Fremdsprachenkenntnissen
- Arbeit wird immer internationaler
- Internationale Mobilität demonstrieren & Chancen am Arbeitsmarkt erhöhen
- Unterstützung von bis zu CHF 380.-/Monat
- Certificate International Profile



# Vertiefungen



## Digitalisierte **Produkte**

- Produkt Entwicklung auf Basis individualisierten Daten
- Produktdaten Aggregation
- Autonomieerhöhung



## Vernetzte **Produktion**

- Vorgezogene Wartungsanalysen
- Maschinen Zustandsdatenerfassung
- Neue Fertigungstechnologien



## Prozess **Transformation**

- Web Shops & Konfiguratoren
- Low Code Prozessautomatisierung
- Virtual Reality & Augmented Reality

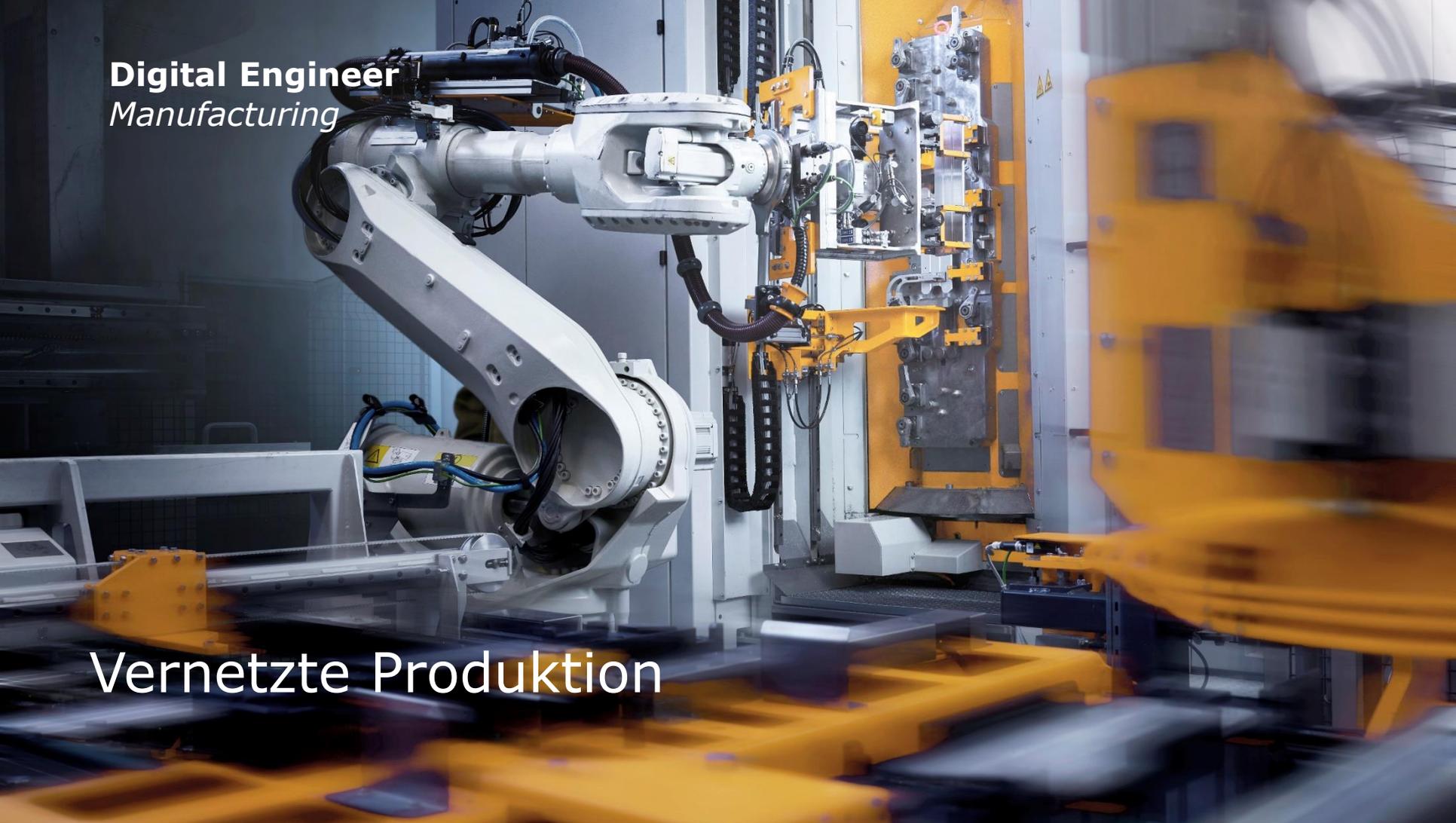


**Digital Engineer**  
*Development*



**Digitalisierte Produkte**



A white industrial robotic arm is positioned in a factory setting, reaching towards a yellow and grey machine. The background shows a blurred yellow structure, likely part of a conveyor system. The scene is lit with cool, industrial lighting.

**Digital Engineer**  
*Manufacturing*

**Vernetzte Produktion**



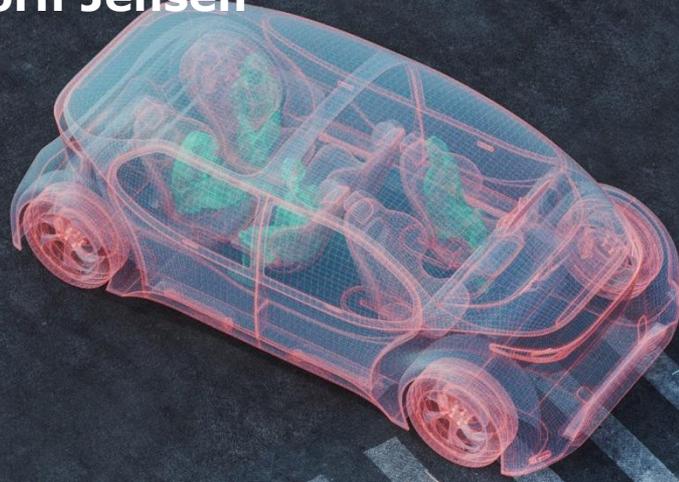
**Digital Engineering**  
*Transformation*



**Geschäftsprozesse Transformation**

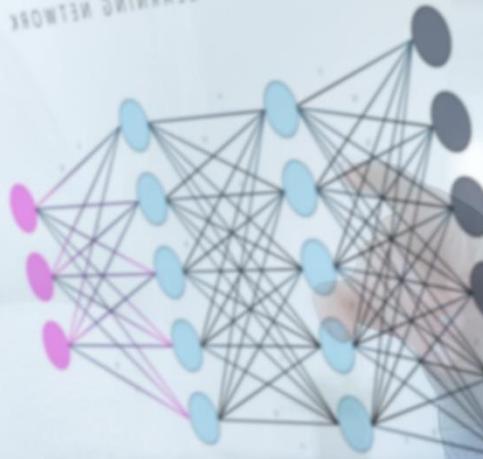


**Prof. Dr. Björn Jensen**



**Master of Science in Engineering  
Mechatronics & Automation**

**Prof. Dr. Mirko Birbaumer**



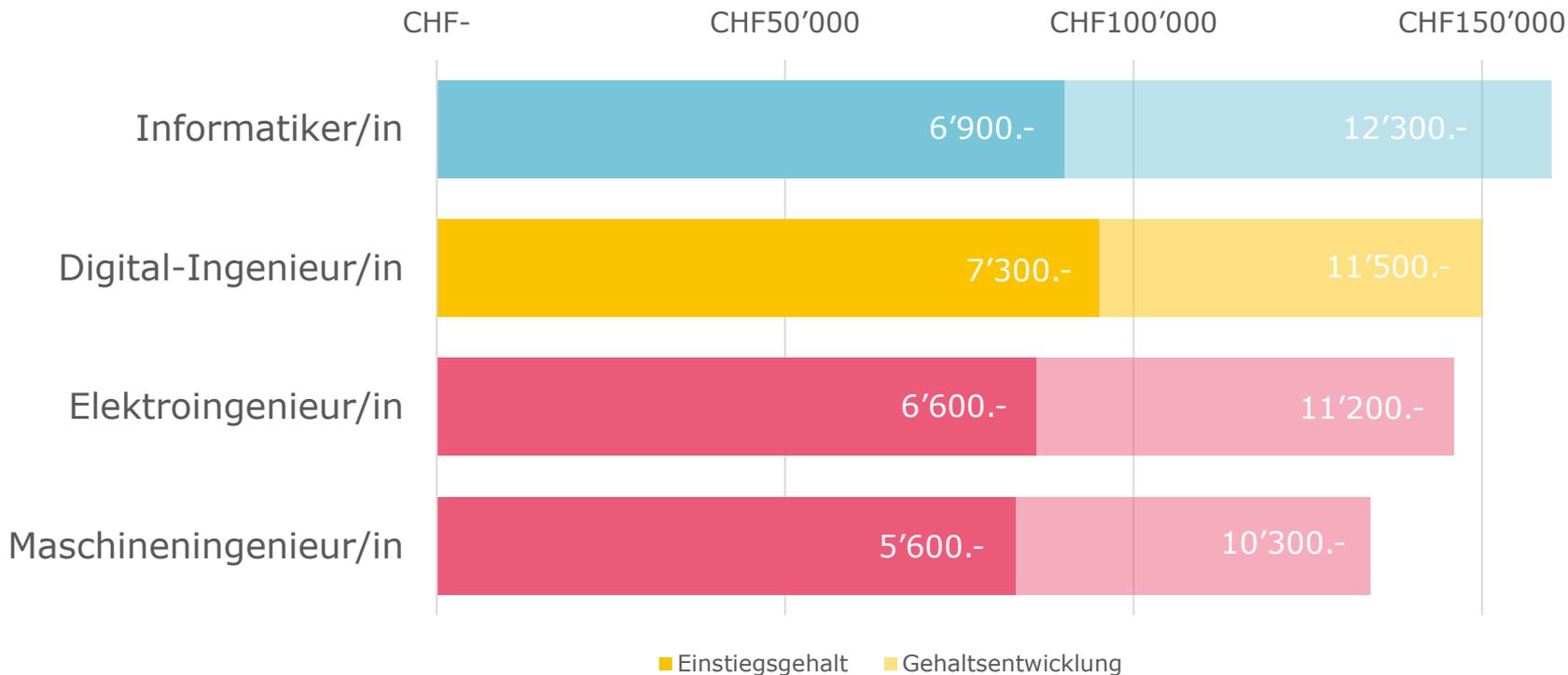
**Master of Science in Engineering  
Data Science**

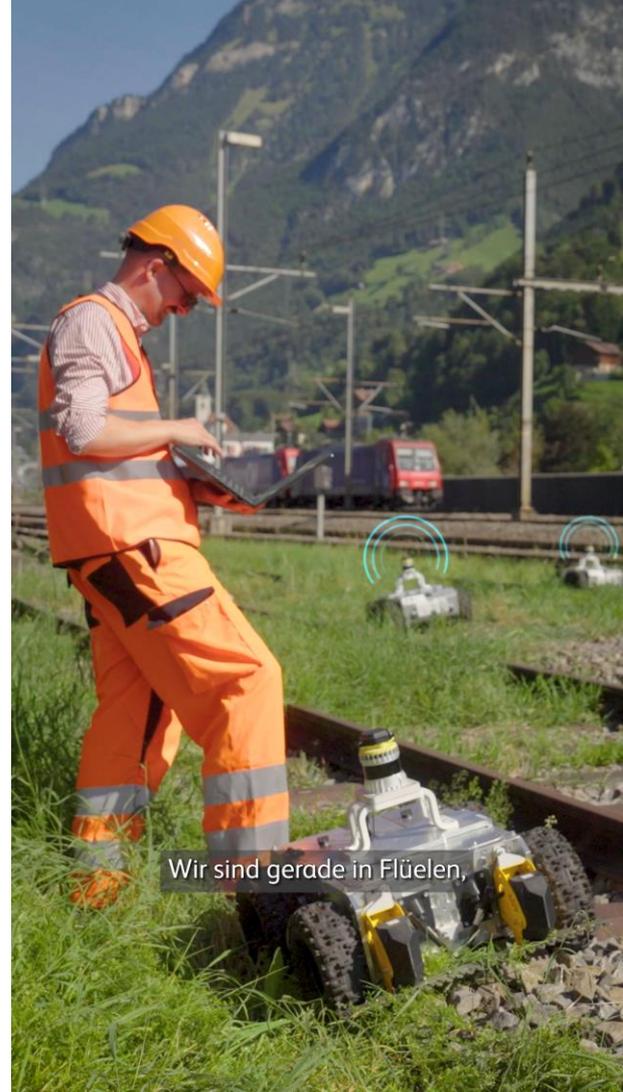






# Lohnvergleich





Wir sind gerade in Flüelen,

## Industriebezogen

Forschung an top aktuellen Industrieprojekten renommierter internationaler Schweizer Unternehmen und hoher Praxisbezug ab Studienbeginn. Denn gebildet ist, wer kann.

Unsere Info-Events: Alles zum Bachelor-Studium Digital Engineer | Robotik & Big Data

Jetzt anmelden! >

Technik & Architektur > Studium > Bachelor > Digital Engineer

# Bachelor Digital Engineer Robotik & Big Data

Daten und Automatisierungen durch Roboter sind die industriellen Haupttreiber unseres Jahrhunderts. Diese Ressourcen zu erschließen, erfordert immer mehr Fachkräfte. Die umfassenden naturwissenschaftlichen Kenntnisse und modernsten Programmierfähigkeiten der Digital Engineers machen sie zur Schlüsselfigur unserer industriellen Zukunft.

Teilen

### Entdecken & Anmelden

Zur Online-Anmeldung

Reinschauen in eine Vorlesung

Gespräch Studiengangstreiter

Modellstundenplan



WhatsApp Chat

# Online Anmeldung Gastvorlesung



## Industrielle Digitalisierung

Einführung in Digital Engineering:  
Grundbegriffe des Projektmanagements und  
des Produkt-Entwicklungsprozesses. [Mehr erfahren](#)

🕒 2 hr. 30 mins.

Auswählen



## Data Engineering

In diesem Modul setzen sie sich mit der Welt  
des Data Engineerings auseinander. Sie  
lernen den Unterschied zwischen Data Engineering und Data Science. [Mehr erfahren](#)

🕒 2 hr. 30 mins.

Auswählen



## Digitale Twins & Produkte

In diesem Modul tauchen Studierende in die  
Tiefe von Digital Twins,  
Digital Shadows und Threads ein. [Mehr erfahren](#)

🕒 2 hr. 30 mins.

Auswählen



## Numerische Simulation Physikalischer Felder

Ausgehend von grundlegenden partiellen  
Differentialgleichungen der Physik und der  
Technik wird von Beginn weg [Mehr erfahren](#)

🕒 2 hr. 30 mins.

Auswählen



## AI & Robotics

Dieses Modul gewährt einen Einblick in die  
Verknüpfungen von AI und Robotik.  
Studierende lernen Möglichkeiten der KI. [Mehr erfahren](#)

🕒 2 hr. 30 mins.

Auswählen

## Vernetzt agieren

Konstruktiv zwischen Maschinen-, Elektro und Softwareingenieuren kooperieren. Lebe die Kollegialität und gestalte dein Netzwerk für die berufliche Karriere auf dem Campus nahe Luzern.

Unsere Info-Events: Alles zum Bachelor-Studium Digital Engineer I Robotik & Big Data

Jetzt anmelden! >

Technik & Architektur > Studium > Bachelor > Digital Engineer

# Bachelor Digital Engineer Robotik & Big Data

Daten und Automatisierungen durch Roboter sind die industriellen Haupttreiber unseres Jahrhunderts. Diese Ressource zu erschliessen, erfordert immer mehr Fachkräfte. Die umfassenden naturwissenschaftlichen Kenntnisse und modernsten Programmierfähigkeiten der Digital Engineers machen sie zur Schlüsselfiguren unserer industriellen Zukunft.

Teilen

### Entdecken & Anmelden

Zur Online-Anmeldung

Reinschauen in eine Vorlesung

Gespräch Studiengangleiter

Modellstundenplan



WhatsApp Chat

# Gespräch Studiengangsleitung buchen

Gespräch vereinbaren

Karte zeigen

← Früherer Monat

September 2024

Nächster Monat →

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6

## Verfügbare Startzeiten

11:00

13:30

14:00

14:30

15:00

15:30

20:00

● - Verfügbar

## Berufsbefähigend

Der pionierhafte und anwendungsorientierte Studiengang ermöglicht Ihnen die Gestaltung unserer digitalen Zukunft. Nach Abschluss mit nahtlosem Einstieg in die Industrie 4.0.

Technik & Architektur > Studium > Bachelor > Digital Engineer

Unsere Info-Events: Alles zum Bachelor-Studium Digital Engineer | Robotik & Big Data

Jetzt anmelden! >

# Bachelor Digital Engineer Robotik & Big Data

Daten und Automatisierungen durch Roboter sind die industriellen Haupttreiber unseres Jahrhunderts. Diese Ressource zu erschließen, erfordert immer mehr Fachkräfte. Die umfassenden naturwissenschaftlichen Kenntnisse und modernsten Programmierfähigkeiten der Digital Engineers machen sie zur Schlüsselfiguren unserer industriellen Zukunft.

< Teilen

### Entdecken & Anmelden

Zur Online-Anmeldung

Kennschauen in eine Vorlesung

Gespräch Studiengangleiter

Modellstundenplan



WhatsApp Chat

Gestalte die Zukunft!  
be a Digital Engineer

