



**Hochschule Augsburg**  
University of Applied Sciences



# Masterstudiengang Industrielle Sicherheit

INDUSTRIAL SAFETY AND SECURITY

PROF. DR. HELIA HOLLMANN

# Industrie 4.0 – ein Begriff mit vielen Definitionen und Facetten

- Verfügbarkeit aller relevanten **Informationen** in **Echtzeit**
- **Vernetzung** aller an der Wertschöpfung beteiligten Instanzen
- Fähigkeit aus den **Daten** den zu jedem Zeitpunkt **optimalen Wertschöpfungsfluss** abzuleiten
  
- die **Verbindung** von **Menschen, Objekten** und **Systemen** entstehen dynamische, echtzeitoptimierte und selbst organisierende, unternehmensübergreifende **Wertschöpfungsnetzwerke**



Source: KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstraße 140, D-86165 Augsburg, Germany, Dep. Marketing, Mr. Andreas Bauer, <http://www.kuka-robotics.com>



**Hochschule Augsburg**  
University of Applied Sciences

# Was macht diesen Master aus?

BERUFSFELDER | BESONDERHEITEN | ABLAUF



## Drei mögliche Karrierewege erwarten Sie.

### Security Analyst

- Klassischer-technischer Sicherheitsexperte

### Safety / Security Engineer

- Entwicklung sicherer Produkte/ Fertigungsstraßen

### Safety / Security Consultant

- Management und Prozess



# Das macht „Industrielle Sicherheit“ einzigartig



## Praktische Anwendung in der Industrie

## Social Skills

## Zertifikate

- <https://www.offensive-security.com/offsec/offensive-security-infosec-certifications-job-market/>

## Interdisziplinarität

- Zusammenarbeit der Fakultäten E, I und W

## Orientierung an der Praxis

- interdisziplinäres Großprojekt
- Masterarbeit mit praktischem Anteil

## Gestaltung des Studiengangs – Erst Grundlagen erarbeiten, dann Kompetenzen vertiefen

**Zuerst:** Studierende erarbeiten zunächst **gemeinsam** für den Studiengang relevante **Grundlagen**, um eine einheitliche Wissensbasis zu schaffen.

**Dann:** Studierende werden **eingeteilt** in drei unterschiedliche **Tracks**, welche die vorhandenen **Kompetenzen** aus den Fachrichtungen Elektrotechnik, Informatik und Wirtschaft widerspiegeln.



**Hochschule Augsburg**  
University of Applied Sciences



# Studienplan

SO VERLÄUFT IHR STUDIUM

# Planung der drei Studiensemester

## 1. Semester

- Grundlagen und Crossover

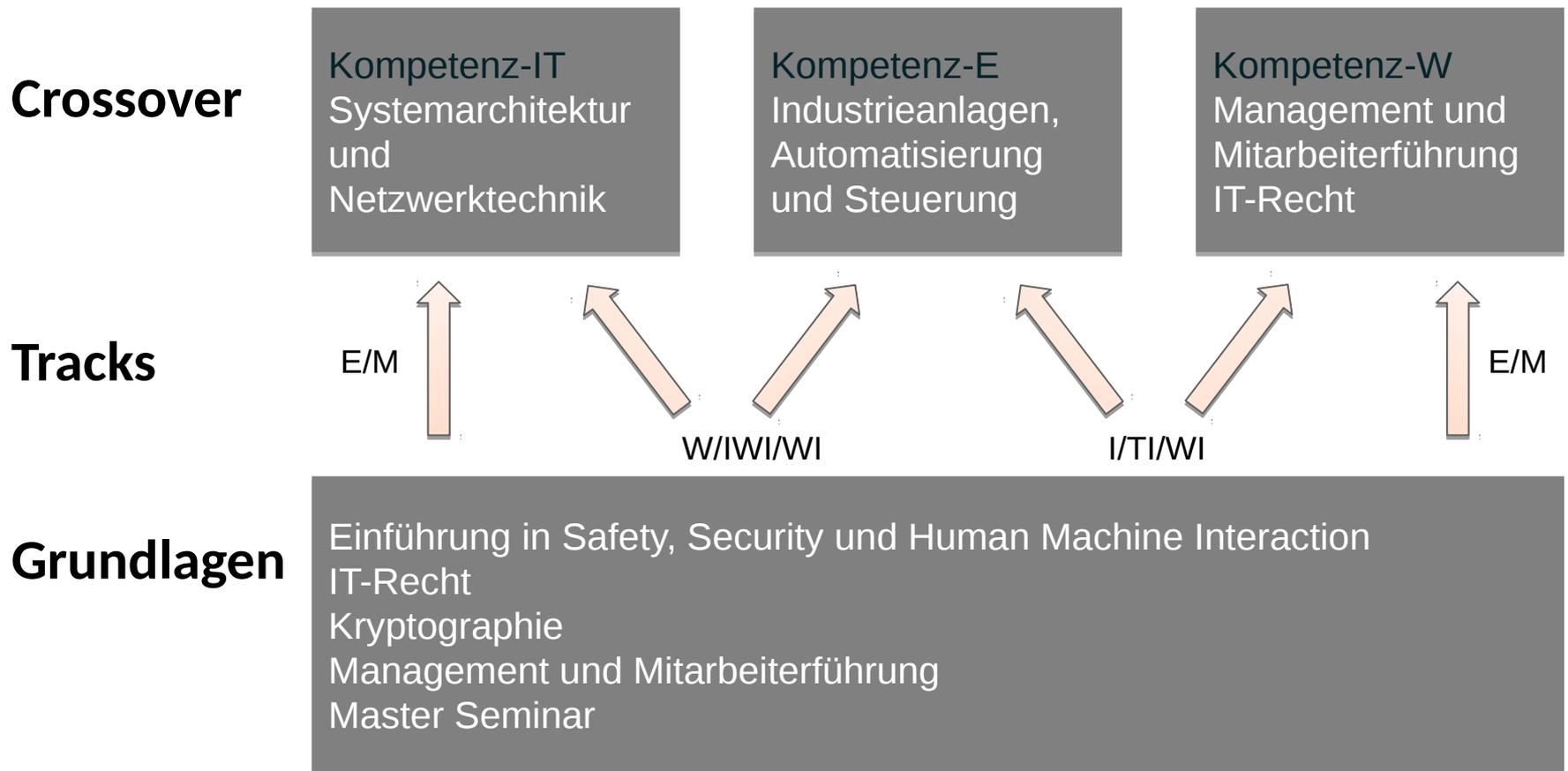
## 2. Semester

- Spezialisierung und Interdisziplinarität mit begleitenden Projekten

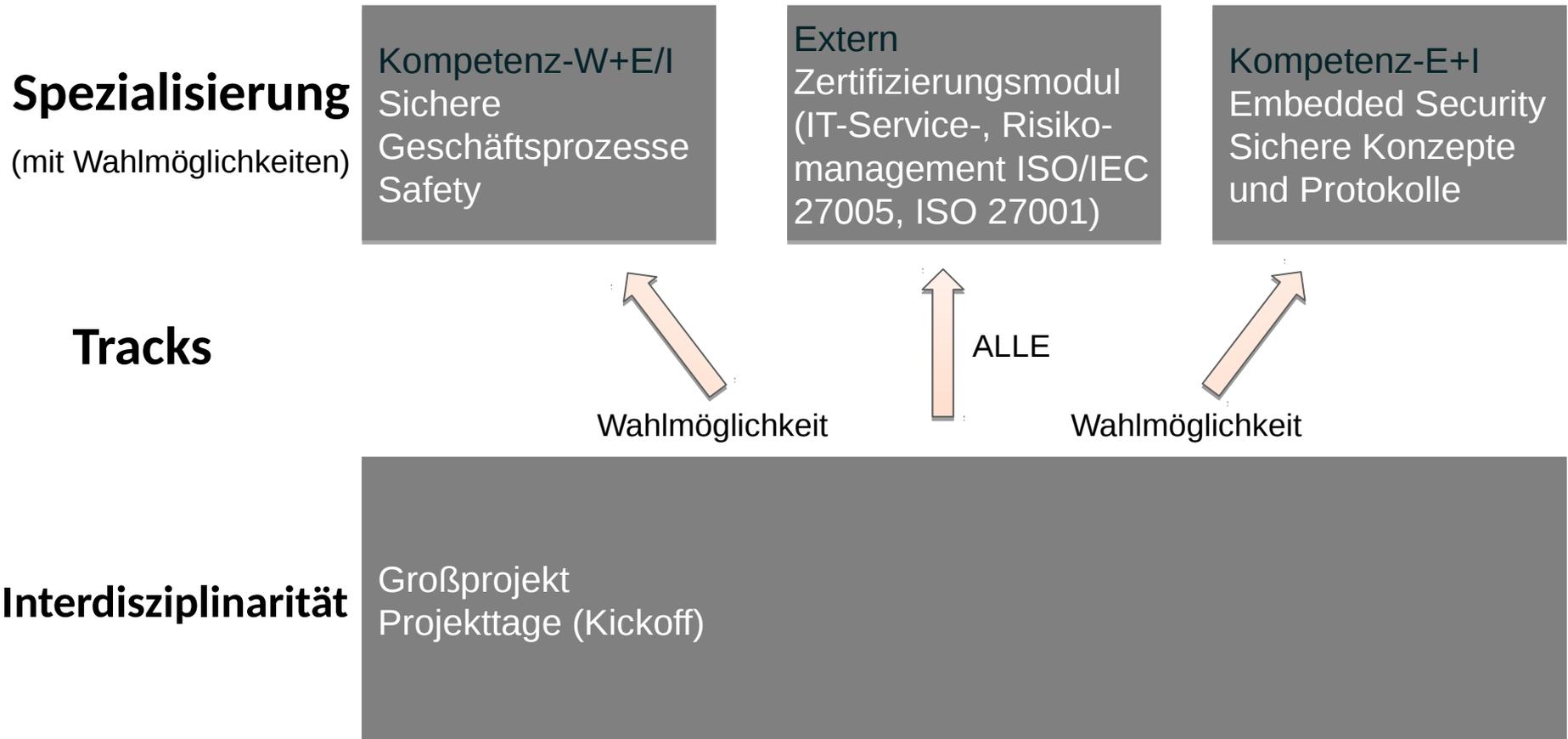
## 3. Semester

- Masterarbeit

# 1. Semester – Grundlagen und Crossover



## 2. Semester – Spezialisierung und Interdisziplinarität



## 3. Semester – Abschlussarbeit und FWP

**Abschluss-  
semester**

Masterarbeit  
FWP

## Wichtig!

- > Studienbeginn ist nur im **Sommersemester** möglich.
- > Der Bewerbungszeitraum ist vom **15. November** bis **15. Dezember**
- > Bewerbung erfolgt über das **Bewerberportal der HSA**

Weitere Informationen unter:

[www.hs-augsburg.de/Elektrotechnik/Industrielle-Sicherheit-Master](http://www.hs-augsburg.de/Elektrotechnik/Industrielle-Sicherheit-Master)



# Prof. Dr. Helia Hollmann Mustermann

Leiterin des Studiengangs „Industrielle Sicherheit“  
Fakultät für Elektrotechnik

Hochschule Augsburg  
An der Hochschule 1  
86161 Augsburg  
T +49 821 5586-3358  
[helia.hollmann@hs-augsburg.de](mailto:helia.hollmann@hs-augsburg.de)  
[www.hs-augsburg.de/elektrotechnik](http://www.hs-augsburg.de/elektrotechnik)