



Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences



Masterstudiengang Industrielle Sicherheit

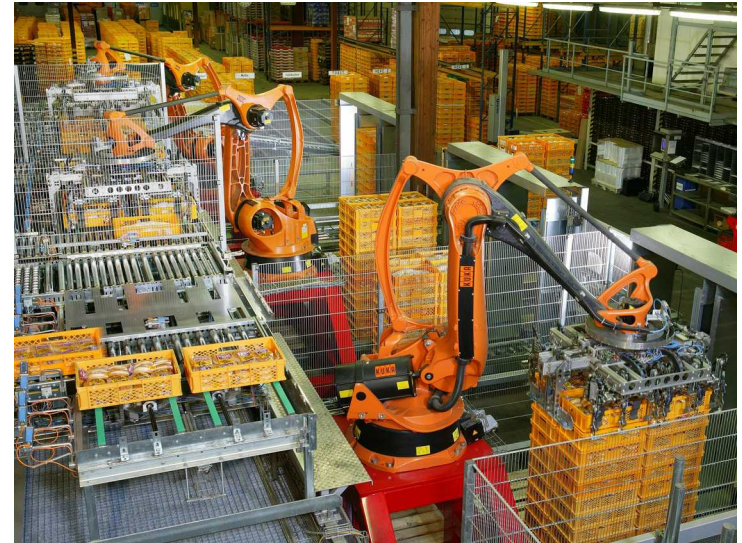
INDUSTRIAL SAFETY AND SECURITY

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

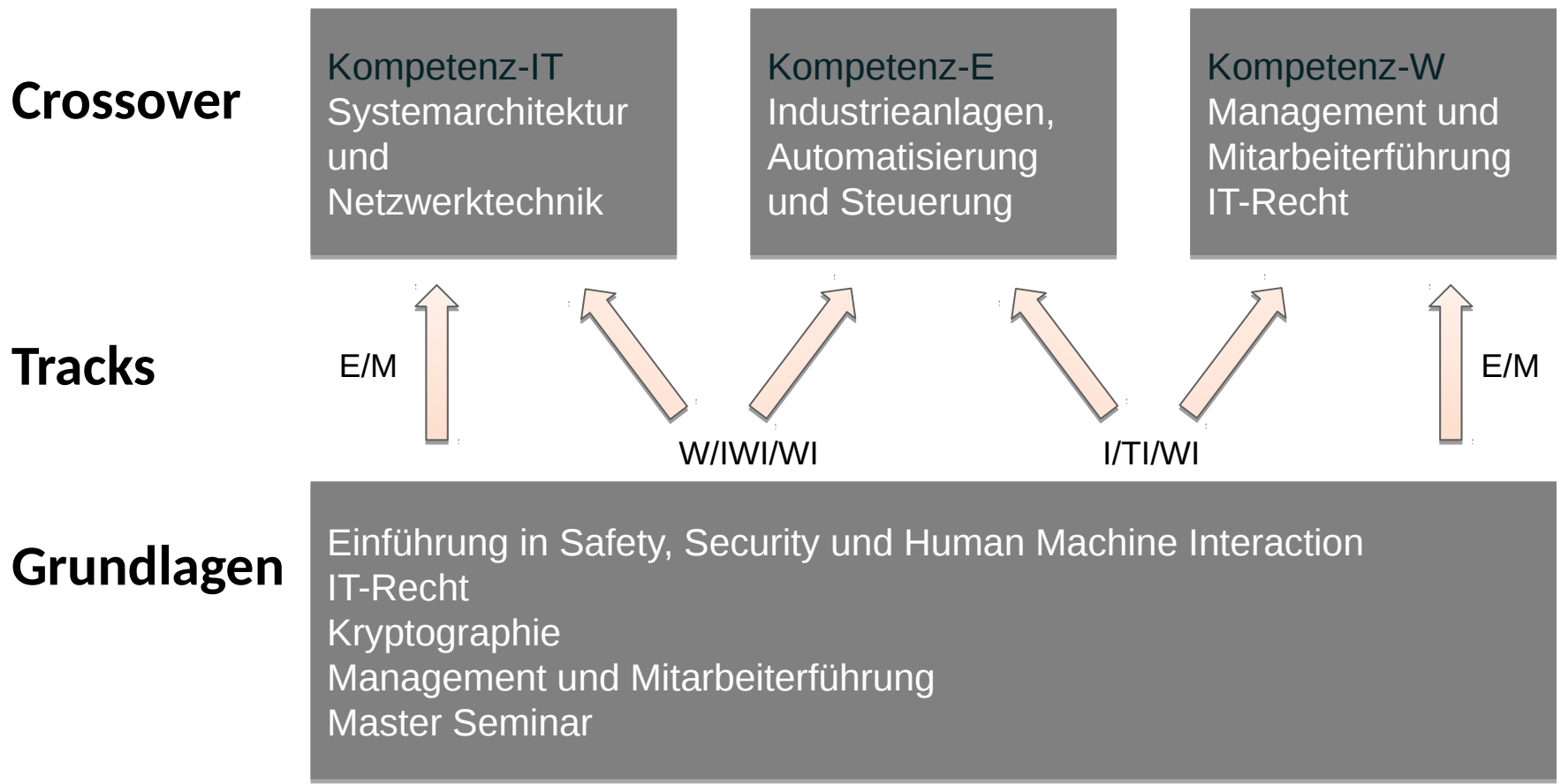
2. Semester

- Spezialisierung und Interdisziplinarität mit begleitenden Projekten

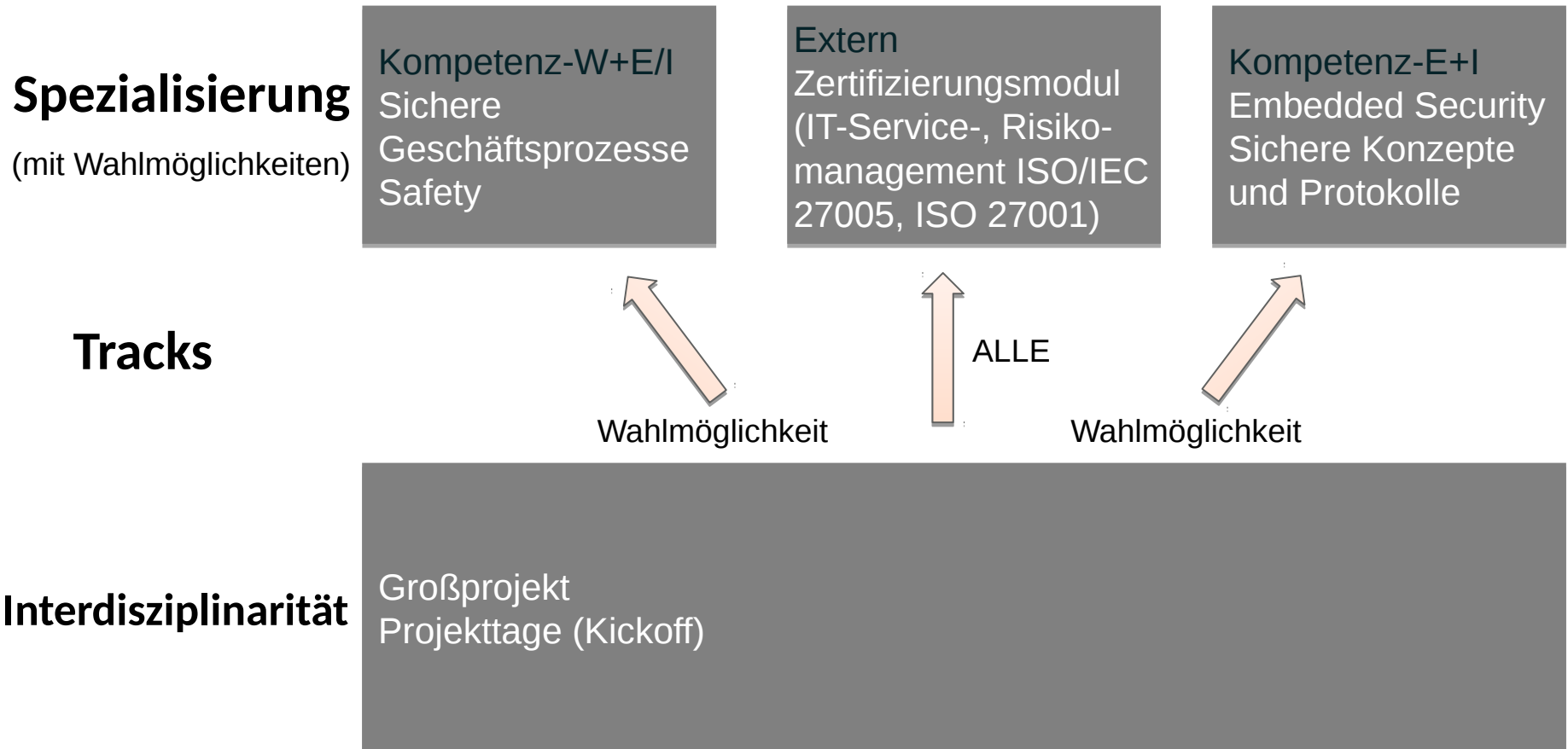
3. Semester

- 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



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
www.hs-augsburg.de/elektrotechnik