

## GEFRAGTE PERSÖNLICHKEITEN – LERNEN EIN LEBEN LANG

### Zulassung

Studierbar mit einer technischen Ausbildung, einer Hochschulzugangsberechtigung oder einem technischen Studienabschluss. Genaue Informationen zur Zulassung online.

### Studienablauf

Das Zertifikat dauert zwei Semester. Die Veranstaltungen finden hauptsächlich am Freitagnachmittag und Samstag statt. Weitere Informationen zum Ablauf online.

<b>Fakultät</b>	Elektrotechnik
<b>Art des Studiengangs</b>	berufsbegleitend
<b>Abschluss</b>	Zertifikat
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester
<b>Regelstudienzeit</b>	2 Semester
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Kosten</b>	7.500 Euro für das gesamte Zertifikat, zahlbar in zwei Raten

*„Die Bedrohungslage, gesetzliche Anforderungen und der Anspruch der Kunden steigen kontinuierlich. Wer Maschinen baut oder nutzt muss hierauf reagieren. Deshalb ist das Zertifikat Industrial Safety & Security eine sinnvolle Investition in eine sichere Zukunft für Unternehmen und Fachkräfte.“*

Prof. Dr. Helia Hollmann, Studiengangsleiterin



## ANSPRECHPARTNER UND KONTAKT

### Studiengangsleitung

Prof. Dr. Helia Hollmann  
Institut für innovative Sicherheit  
Fakultät Elektrotechnik  
Helia.Hollmann@hs-augsburg.de

### Referent für Industrielle Sicherheit und Weiterbildung

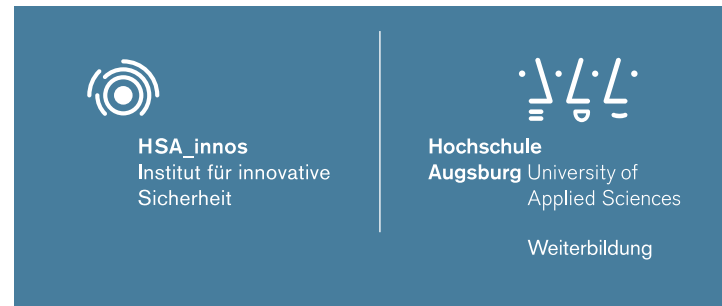
Philipp Schurk, M.Sc.  
Institut für innovative Sicherheit  
Fakultät Informatik  
Philipp.Schurk@hs-augsburg.de

Alle Informationen zum weiterbildenden  
und berufsbegleitenden Zertifikat  
Industrial Safety & Security finden Sie hier.



Technische Hochschule Augsburg  
Institut für innovative Sicherheit | HSA\_innos  
Am Technologiezentrum 8, MRM-Gebäude  
86159 Augsburg

Stand: 05/2023 | Fotos: Pia Simon | Gestaltung: wpp1.de



HSA\_innos  
Institut für innovative  
Sicherheit



Hochschule  
Augsburg University of  
Applied Sciences

Weiterbildung



## Industrial Safety & Security

WEITERBILDENDES  
BERUFSBEGLEITENDES  
ZERTIFIKATSSTUDIUM





## INDUSTRIAL SAFETY AND SECURITY



### Zukunft mit Sicherheit

Das weiterbildende Zertifikatsstudium „Industrial Safety & Security“ ist der Einstieg für Fachkräfte aus Technik und Informatik in die vernetzte Welt Maschinen und Anlagen (OT) und IT.

Denn smarte Fabriken, teilautomatisiertes Handwerk, Maschinenbau oder Infrastrukturen der öffentlichen Hand brauchen Sicherheit für Mensch und Maschine.

### Berufsbilder

Mit Industrial Safety & Security sind Sie der oder die erste Ansprechpartner:in für den sicheren Bau und die sichere Nutzung moderner vernetzter Maschinen.

Sie sorgen für sichere IoT-Netzwerke, verhindern Hacker-Angriffe, erkennen Sicherheitslücken zum Beispiel bei der Fernwartung oder dem Anlagen und Maschinenbau und schützen Ihre Kolleg:innen vor Spear-Phishing und Social Engineering. Safety und Security liegen in Ihrer Hand.



## INFOS FÜR UNTERNEHMEN UND FACHKRÄFTE

### Für eine sichere Zukunft

Industrial Safety & Security qualifiziert technische Fachkräfte für sicherheitsrelevante Aufgaben im Bau und Umgang mit Maschinen:

- Security und Safety kritisch evaluieren
- Relevante Aspekte von Sicherheit in der Praxis erkennen
- Komponenten und Anlagen absichern und konfigurieren
- Angriffe auf Systeme und geeignete Gegenmaßnahmen analysieren

### Unternehmen: Sicherheit vor Ort

- Pflicht zu Security-Fortbildung erfüllen
- Lehre am Wochenende: die Mitarbeitenden stehen weiter zur Verfügung
- Praxis-Schulung der Mitarbeitenden an einer Industrieanlage
- Knowhow aufbauen statt teure Personalgewinnung
- Security In-House managen und Kompetenzen direkt nutzen

### Fachkräfte: Zukunft sicher gestalten

- Leisten Sie einen positiven Beitrag zur sicheren Unternehmenskultur
- Bauen Sie frühzeitig Knowhow für eine zukunftssichere Anstellung auf
- Gehen Sie mit einem Wissensvorsprung in die Zukunft
- Lernen Sie an industrienahen Maschinen anstatt theoretisch auf Papier
- Arbeiten Sie in vielen Bereichen, passend zu Ihren Erfahrungen



## MODULÜBERSICHT

### Modul Safety (5 CP):

- Grundkenntnisse in funktionaler Sicherheit
- Risikoanalyse und Sicherheitsmaßnahmen

### Modul IT-Security (5 CP):

- Grundlagen der IT-Sicherheit
- Analyse, Planung und Umsetzung von Maßnahmen der IT-Security

### Modul ICS Security (5 CP):

- IT-Sicherheit im industriellen Umfeld
- Netzwerksegmentierung und Zertifikatsverschlüsselung

### Modul Industrielles Risikomanagement (5 CP):

- Qualitative und quantitative Techniken zur funktionalen Sicherheit
- Kenntnisse im IT-Recht mit Security-Bezug

### Modul Großprojekt (10 CP):

- Umsetzung von Security- und Safety-Projekten
- Planung, Überprüfung und Management

Mehr Informationen untern:

[www.hs-augsburg.de/Informatik/HSA-innos/lehre/Industrial-Safety-and-Security](http://www.hs-augsburg.de/Informatik/HSA-innos/lehre/Industrial-Safety-and-Security)

