

SECURITY & SAFETY ENGINEERING

Bachelor of Science

ACQUIN akkreditiert



**STUDIERN
AUF HÖCHSTEM
NIVEAU**

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY





DIE HOCHSCHULE FURTWANGEN

Studieren auf höchstem Niveau

Sie ist nicht nur die höchst gelegene Hochschule in Deutschland, sie zählt auch nach Einschätzung ihrer Studierenden und der Wirtschaft in Rankings zu den Top-Bildungseinrichtungen in Deutschland. Mit acht Fakultäten und 35 akkreditierten Studiengängen an den drei Standorten Furtwangen, Villingen-Schwenningen sowie Tuttlingen ist die HFU mit ihrem vielfältigen Studienangebot die führende Hochschule im Südwesten.

Wer sich für ein HFU-Studium entscheidet, profitiert von einer exzellenten Betreuung und Unterstützung. An der HFU stimmen die Rahmenbedingungen. Hohe Qualität der Lehre, kleine Lerngruppen, der persönliche Kontakt zu Professoren und Dozenten und ein effizientes Lernumfeld versprechen einen sehr guten Studienerfolg. Die Studierenden können sich voll auf ihr Studium konzentrieren. Modernste Labore, eine zeitgemäße IT-Infrastruktur und eine der besten Wissenschaftsbibliotheken Deutschlands sind Teil der hervorragenden Ausstattung.



DER CAMPUS

Ingenieurwissenschaften, Medien, Informatik, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen

Aus einer renommierten Ingenieurschule hervorgegangen, hat sich der Standort Furtwangen in den vergangenen Jahrzehnten zu einem hoch modernen Campus entwickelt, auf dem heute fünf Fakultäten zu Hause sind. Hightech und Naturerlebnis machen die Stadt zum idealen Studienort für alle, die den Fortschritt in unmittelbarer Nähe spüren und trotzdem nicht auf hohe Lebensqualität verzichten möchten.

Die Fakultät Computer & Electrical Engineering

Seit über 60 Jahren werden in Furtwangen Ingenieure ausgebildet. Der Studiengang „Security & Safety Engineering“ ist somit an einer der traditionsreichsten Ingenieur-Fakultäten Deutschlands angesiedelt und profitiert von den hervorragenden Strukturen am Standort Furtwangen. Profilierte Lehrkräfte, moderne Labore und Seminarräume garantieren eine hoch qualifizierte Ausbildung. Alle Studiengänge sind in innovative, angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte eingebunden und optimal an Praxis und Arbeitsmarkt ausgerichtet.

Aktuell bietet die Fakultät fünf Studiengänge an, die alle akkreditiert sind:

- Elektronik (B.Sc.)
- Technische Informatik (B.Sc.)
- Security & Safety Engineering (B.Sc.)
- Information Communication Systems (B.Sc.)
- Microsystems Engineering (M.Sc.)



DER STUDIENGANG

Mit Sicherheit Karriere

In einer Welt, die immer komplexer und damit angreifbarer wird, ist der Bedarf an akademisch ausgebildeten Sicherheitsexperten und Sicherheitsexpertinnen größer denn je. Das primäre Ziel dieses innovativen Studiengangs ist die interdisziplinäre Ausbildung von Ingenieuren und Ingenieurinnen auf dem Gebiet der Sicherung (Security) und Sicherheit (Safety). Dabei wird Sicherung als der Schutz vor gezielten Angriffen und Sicherheit als Abwehr von Gefahren bzw. Ereignissen verstanden. Im Rahmen des Studiums lernen die Studierenden die unterschiedlichen Gefahren zu analysieren, sie zu bewerten sowie Vorsorge- und Schutzmaßnahmen abzuleiten. Das Restrisiko und mögliche Folgewirkungen sollen dadurch begrenzt werden.

10 gute Gründe

- Gute Berufsaussichten in einer Wachstumsbranche
- Vielseitige Berufsmöglichkeiten
- Innovatives Studium
- Interdisziplinäre Anwendung
- Praxisorientierte Ausbildung
- Zahlreiche berufsbezogene Zusatzqualifikationen möglich
- Individuelle Schwerpunktbildung durch hohen Anteil an Wahlbereichen
- Persönlicher Kontakt zu Dozenten und Dozentinnen
- Renommierte Hochschule
- Akkreditierter Studiengang

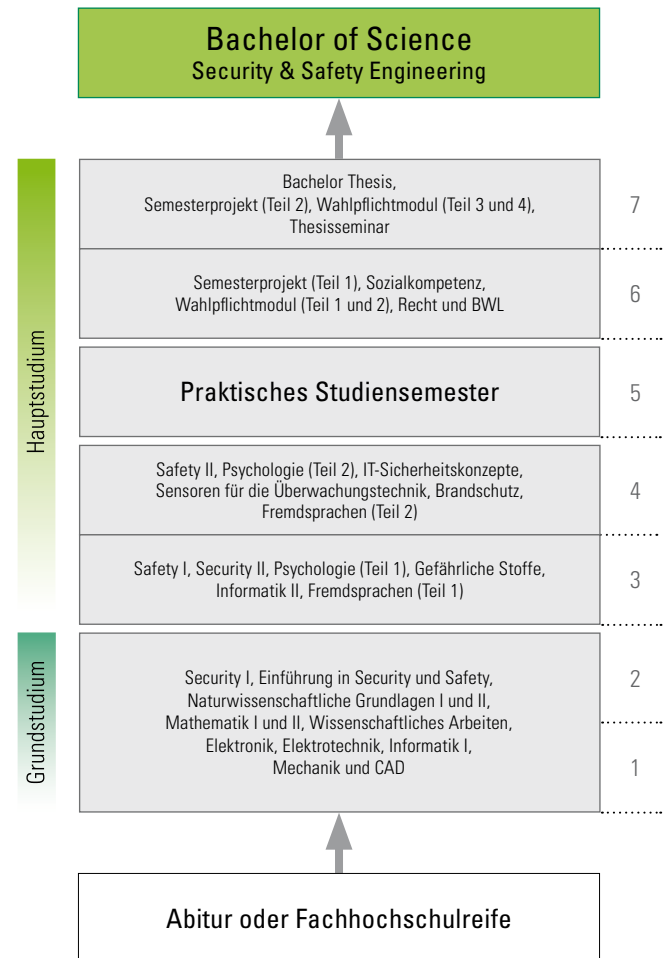
Zugangsvoraussetzungen

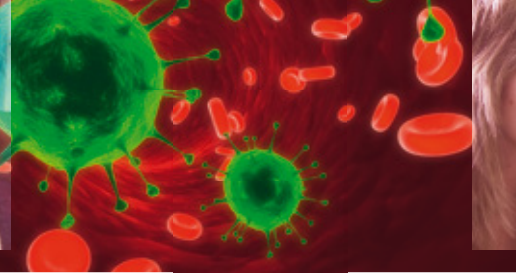
Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife

Dauer und Studienbeginn

Die Studiendauer umfasst 7 Semester (einschließlich Praxissemester). Studienbeginn sowohl im Winter- als auch im Sommersemester möglich.

DER STUDIENVERLAUF





DIE STUDIENINHALTE

Abwechslungsreich und stark nachgefragt

Ausgestattet mit einem breiten Wissen in den Bereichen Technik, Management und Psychologie erlernen die Studierenden sicherheitsrelevante Sachverhalte zu beurteilen. So werden Menschen und unsere Umwelt vor Gefahren geschützt. Sachwerte im Privaten, in Industrie und Wirtschaft und nicht zuletzt unserer Gesellschaft werden vor Schäden bewahrt.

Im Bereich Security werden gezielte Angriffe betrachtet. Hierzu zählen unter anderem: Industriespionage, Produktpiraterie, die Schädigung von Produktionsanlagen oder von Prozessen durch absichtliche Eingriffe und IT-basierte Kriminalität. Im Bereich Safety sind die Schwerpunkte insbesondere: Arbeits- und Gesundheitsschutz, Ergonomie, Brandschutz, gefährliche Stoffe, Gefahrenabwehr und Krisen- und Katastrophenmanagement. Security und Safety stehen in enger Wechselwirkung zueinander. Es gilt ein weites Feld zu schützen, das vom kleinen und mittelständischen Betrieb bis hin zur kritischen Infrastruktur (z. B. Energieversorgung oder Transportlogistik) reicht und jede Branche betrifft. Ein erheblicher Teil des Studiums kann durch den Wahlbereich nach individuellen Interessen gestaltet werden.

Praxisnähe

An der Hochschule Furtwangen wird großer Wert auf einen starken Praxisbezug gelegt. Kontakte zur Industrie und zu einschlägigen Verbänden und Behörden werden durch zahlreiche Exkursionen und Lehrgänge gefördert. Unterstützt wird der Praxisbezug durch das Arbeiten in kleinen Gruppen und die selbständige Arbeit. Darüber hinaus werden u. a. folgende Zusatzqualifikationen angeboten:

- Fachkraft für Arbeitssicherheit
- Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte
- Brandschutzbeauftragte
- Gefahrgutbeauftragte (Straßentransporte)
- Sachkunde (Objektschutz)

Die angehenden Ingenieure und Ingenieurinnen erhalten bereits während des Studiums die Gelegenheit, ihre erworbenen Kenntnisse praxisnah umzusetzen und Erfahrungen in der Arbeitswelt zu sammeln. Dies wird beispielsweise im Praxissemester ermöglicht und durch verschiedene Semesterprojekte vertieft.

DIE BERUFSAUSSICHTEN

Gesucht: Spezialisten für Sicherheit und Prävention

Unsere Absolventen können als Generalisten im Bereich der kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU) oder als Spezialisten in großen Unternehmen, Behörden und Versicherungen eingesetzt werden. Möglich ist auch eine Tätigkeit in der Arbeitsschutz- oder Sicherungsberatung als selbstständige/r oder angestellter Dienstleister.

Typische Tätigkeitsfelder sind die Entwicklung von Sicherheitstechnologien, die Erstellung von Sicherheitskonzepten, die Umsetzung von Managementsystemen, die Schulung von Personal für Prävention, Beratung von Führungskräften bei der Durchführung von Maßnahmen in Bezug auf Sicherung und Sicherheit. Weitere spezielle Einsatzgebiete entwickeln sich fortlaufend.

Tätigkeiten

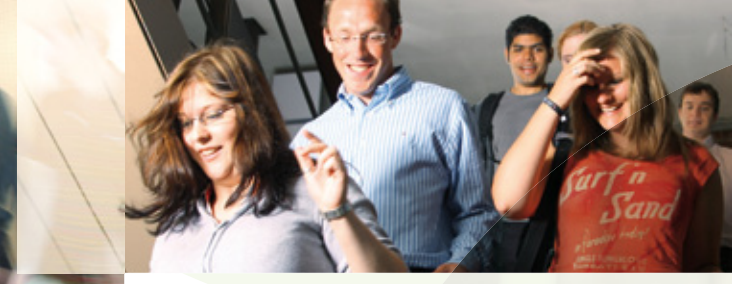
- Beratung von Unternehmern und Führungskräften
- Analyse von Ereignisursachen und -wirkungen
- Bewerten von Schwachstellen und Risikoschwerpunkten
- Erstellen von Sicherheitskonzepten und Managementsystemen
- Umsetzen von Sicherheitsmaßnahmen
- Schulung von Personal

Einsatzbereiche

- Branchenunabhängig
- In kleinen und mittelständischen Unternehmen bis hin zu Konzernen
- Öffentliche Hand, Versicherungen
- Intern, extern, selbstständig oder überbetrieblich
- Dienstleister u. a. für Sicherungs- oder Arbeitsschutzberatung
- Entwickler von Sicherheitsprodukten und -technologien

Weiterqualifikation zum Master

Das im Aufbau befindliche Masterprogramm wird Ihnen die Möglichkeit eröffnen, sich weiter zu qualifizieren.



DIE ERSTEN SCHRITTE

Wo und wie bewerbe ich mich?

Studienberatung

Hochschule Furtwangen
Fakultät Computer &
Electrical Engineering
Studiengang
Security & Safety Engineering
Marie Rosing
Robert-Gerwig-Platz 1
78120 Furtwangen
Tel. +49 (0)7723.920-2180
rom@hs-furtwangen.de
www.sse.hs-furtwangen.de

Bewerbungsunterlagen an

Hochschule Furtwangen
Zulassungsamt
Robert-Gerwig-Platz 1
78120 Furtwangen
Tel. +49 (0)7723.920-1232
Fax +49 (0)7723.920-1239
zulassungsamt@hs-furtwangen.de
www.hfu-onlinebewerbung.de

Bewerbungsschluss

Sommersemester 15. Januar
Wintersemester 15. Juli

Online-Bewerbung:
www.hfu-studium.de/bewerbung

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY

