

# INFORMATION COMMUNICATION SYSTEMS

*Bachelor of Science*

*Trinationaler Studiengang mit der  
Fachhochschule Nordwestschweiz  
und Université de Haute Alsace,  
Mulhouse*



**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

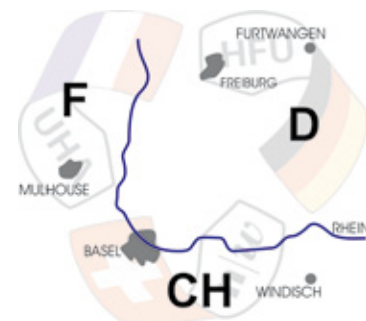
### Studieren an 3 Hochschulen

Der Campus des trinationalen Studiengangs „Information Communication Systems“ erstreckt sich über drei Länder und drei Hochschulen. Die Studienorte, alle gekennzeichnet durch traditionsreiche Ingenieurfacultäten, sind Furtwangen (Deutschland), Windisch (Schweiz) und Mulhouse (Frankreich).

### Zugangsvoraussetzungen

|             |  |
|-------------|--|
| Frankreich  | Bac S oder STI                                       |
| Deutschland | Fachhochschulreife oder allgemeine Hochschulreife    |
| Schweiz     | Berufsmatura oder Matura (mit reduziertem Praktikum) |

**n|w** Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Technik





## DER STUDIENGANG

### Trinationaler Studiengang Information Communication Systems

Die Zukunft fordert breites technisches Wissen und interkulturelle Erfahrung. ICS ist der Schlüssel dazu.

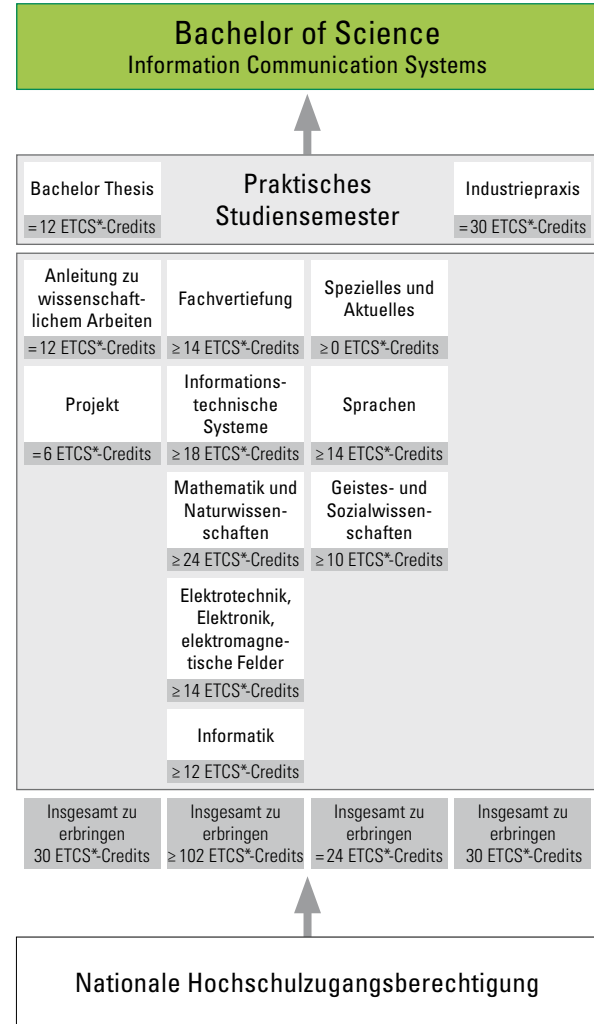
#### Gute Gründe für das Studium

- Umfassende technisch orientierte Grundlagenausbildung mit wirtschaftlichen und rechtlichen Aspekten.
- Auf persönliche Neigungen zugeschnittenes flexibles Studienkonzept.
- Auswahl aus dem kompletten Studienangebot dreier renommierter Hochschulen (HFU, FHNW, UHA).
- Exzellente Studienbedingungen die interkulturelle Kompetenz fördern.
- Kleine Gruppen mit persönlicher Betreuung durch Mitarbeiter und einen Professor der Fakultät.
- Umfangreiche Kooperationen mit multinational operierenden Firmen.
- Problemlose Weiterqualifikation zum Master mit anschließender Promotionsmöglichkeit.
- Erstklassige berufliche Perspektiven.

#### Die Studienziele

IT Fachkompetenz  
Interkulturelle Erfahrung  
Sprachfertigkeit

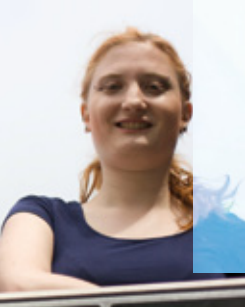
## DER STUDIENVERLAUF



Insgesamt zu erbringen 210 ECTS\*-Credits

\*European Credit Transfer System

1 ECTS-Credit entspricht einer Arbeitsbelastung von 30 Stunden



## DIE STUDIENINHALTE

### Interkulturell und praxisorientiert

Unsere Absolventen sind gefragte Nachwuchskräfte in externen oder internen Schnittstellenfunktionen. Ihr späteres berufliches Spektrum reicht vom Projekt- oder Produktmanagement bis hin zur internationalen Projektplanung.

### Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

(Mathematik, Physik, Signale und Systeme)

### Elektronische Systeme

(Systems-Engineering, Elektronik, Microcomputer, Automation)

### IT Systeme

(Software-Engineering, Embedded Systems, Verteilte Systeme, Betriebssysteme, Datenbanken, Netzwerke, Kommunikation)

### Interkulturelle Kommunikation

(Deutsch, Französisch, Englisch, Kommunikation)

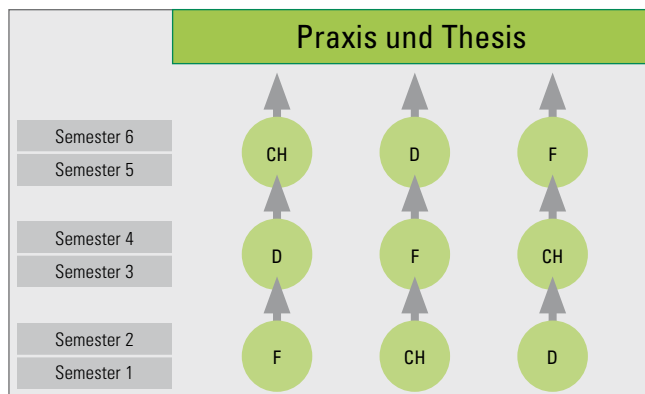
### Unternehmerische Aspekte

(Unternehmenswissenschaften und Recht in drei Ländern)

### Methodik

(Projektmanagement, Selbstmanagement, Arbeitstechnik)

### Breite Vertiefungsmöglichkeiten je nach eigenen Stärken und Interessen



## DIE BERUFSAUSSICHTEN

### Gesucht: Ingenieure, die multinationale Projekte betreuen können

Anforderungen: Technischer Überblick, interkulturelle Kompetenz, wirtschaftliches Denken, Managementfähigkeiten.

Diesem Anforderungsprofil werden Sie gerecht.

Es ist typisch für anspruchsvolle Ingenieur Tätigkeit nicht nur in großen und mittleren sondern auch für viele kleine Firmen die Technik entwickeln, beraten oder technische Geräte in der Metropolregion Oberrhein fertigen. Ihre persönliche berufliche Entwicklung ist durch die breite und intensive Ausbildung mit starkem Fokus auf Elektronik und Informationstechnik nicht beschränkt auf spezielle Branchen. Sie finden Ihr Profil, je nachdem Sie Ihre individuellen Schwerpunkte gesetzt haben, in der anwendungsbezogenen Forschung ebenso wie in Entwicklungsabteilungen oder der Fertigung. Durch Ihre praxisbezogene Ausbildung in Verbindung mit Ihrer Schulung in Präsentationstechnik und betriebswirtschaftlichen Fächern erfüllen Sie auch Anforderungen die der Vertrieb komplexer technischer Güter stellt.

### Weiterqualifikation

Ihre Ausbildung ist berufsqualifizierend und ermöglicht das Weiterstudium zum Master of Science an das sie eine Promotion anschließen können.



# DIE ERSTEN SCHRITTE

## Wo und wie bewerbe ich mich?

### Studienberatung

Hochschule Furtwangen

Fakultät

Computer & Electrical Engineering

Studiengang Information

Communication Systems

Prof. Dr. Reiner Schmid

Robert-Gerwig-Platz 1

78120 Furtwangen

Tel. +49 (0)7723.920-1802

[schd@hs-furtwangen.de](mailto:schd@hs-furtwangen.de)

Marie Rosing

Tel. +49 (0)7723.920-2180

[rom@hs-furtwangen.de](mailto:rom@hs-furtwangen.de)

[www.hs-furtwangen.de](http://www.hs-furtwangen.de)

[www.ics-trinational.eu](http://www.ics-trinational.eu)

### Bewerbungsschluss

Wintersemester 15. Juli

### 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](mailto:zulassungsamt@hs-furtwangen.de)

[www.hfu-onlinebewerbung.de](http://www.hfu-onlinebewerbung.de)



### Online-Bewerbung:

[www.hfu-studium.de/bewerbung](http://www.hfu-studium.de/bewerbung)

HOCHSCHULE  
FURTWANGEN  
UNIVERSITY

