



# Netzwerk- & Kommunikationstechnik

Bachelor-Vertiefung | Studium Informationstechnik & System-Management

## Technik, die verbindet

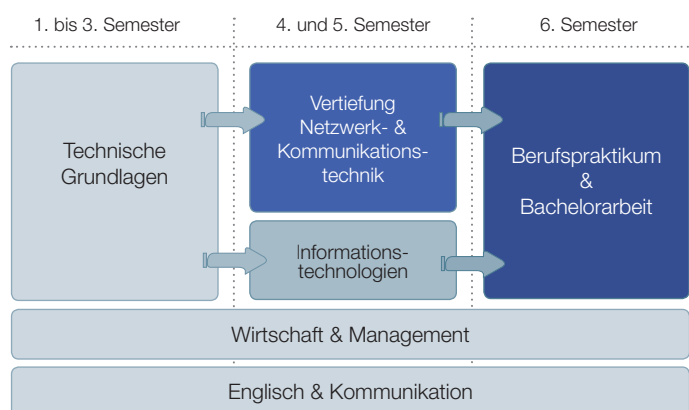
Sowohl privat als auch geschäftlich sind wir ständig vernetzt. Aber wie kommunizieren Laptop, Server, Smartphone und Industrieanlagen miteinander?

Sie setzen sich einerseits mit der Entwicklung von Computernetzen und den neuesten Web-Technologien auseinander. Sie lernen die Sprache der Netzwerke, die so genannten Internet-Protokolle, zu verstehen. Andererseits behandeln Sie Security-Themen und lernen Vorsichtsmaßnahmen zu treffen.

Die Inhalte sind eng mit der offiziellen Cisco Networking Academy verknüpft und ermöglichen Ihnen die international anerkannte Cisco-Zertifizierung CCNA zu erwerben.

Praxisnahe Beispiele und modern ausgestattete Labore bieten Ihnen die ideale Voraussetzung für die Ausbildung zur IT-Expertin bzw. zum IT-Experten mit Netzwerkkompetenz.

**Netzwerk- und Kommunikationstechnik bringt Vernetzung in Ihr Studium und hervorragende Jobaussichten nach erfolgreichem Abschluss.**



Grafik: Aufbau des Bachelorstudiums (Vollzeit)

## Aufbau

In den ersten drei Semestern widmen Sie sich den grundlegenden Informationstechnologien und bereiten sich auf die Vertiefung Netzwerk- und Kommunikationstechnik vor. Anschließend, im vierten Semester, starten Sie mit Ihrem Schwerpunkt und beginnen Ihre Laufbahn zur IT-Expertin bzw. zum IT-Experten mit Netzwerkkompetenz. Für ein ausgewogenes Studium erhalten Sie zusätzlich Know-how in den Bereichen Management und Kommunikation.

## Vier Semester bis zum Bachelor

Für HTL-AbsolventInnen bietet der Studiengang Informationstechnik & System-Management die Möglichkeit zum Einstieg ins dritte Semester an. In diesem Fall ist eine 4-wöchige Summer School (4 Abende pro Woche) in den Fächern Software-Entwicklung, Mathematik und Elektro-/Übertragungstechnik zu absolvieren.

Informationstechnik & System-Management		Campus Urstein
Studienart	Vollzeit, berufsbegleitend	
Dauer	6 Semester	
Abschluss	Bachelor of Science in Engineering (BSc)	
Studienplätze/Jahr	50 Vollzeit, 30 berufsbegleitend	
Studiengangsleitung	FH-Prof. DI Dr. Gerhard Jöchtl	

# Curriculum | Vollzeit

## Informationstechnik & System-Management

### Bachelor – Vertiefung Netzwerk- & Kommunikationstechnik

Lehrveranstaltungen		Semester ECTS (SWS)					
		1	2	3	4	5	6
Netzwerk- & Kommunikationstechnik	Softwareentwicklung	6(4)	3(2)				
	Übertragungstechnik	4(3)	4(3)				
	Computernetze		3(3)				
	Internet-Protokoll und Dienste			5(5)			
	Web-Technologien			4(2)			
	Signale und Systeme			5(5)	5(5)		
	Objektorientierte Programmierung			5(4)	5(4)		
	Kryptologie und Datensicherheit				3(2)		
	Betriebssysteme				3(2)		
	Netzwerkmanagement und Sicherheit				6(5)		
	Mobilfunk und Telekommunikationsnetze					5(4)	
	Begleitseminar zur Bachelor-Arbeit					5(2)	9(2)
	Begleitseminar zum Berufspraktikum						2(2)
	Berufspraktikum						16(✓)
Technische Grundlagen	Grundlagen der Elektrotechnik	6(5)					
	Angewandte Mathematik	5(4)	5(4)				
	Experimentalphysik		4(4)				
	Grundlagen der GUI-Programmierung		2(2)				
Informationstechnologien	Ausgewählte Kapitel aus Mathematik			5(4)			
	Digitaltechnik				2(2)		
	Software Design					5(4)	
	Microcontroller					5(4)	
	Datenbanksysteme					5(4)	
Management & Kommunikation	Volks- und Betriebswirtschaftslehre & Rechtskunde	4(4)					
	Lern- und Arbeitstechniken & Kreativität und Innovation	3(2)		3(2)			
	Finanzierung und Controlling		3(2)				
	Rhetorik und Präsentationstechnik		3(2)				
	Selbstorganisation und Ressourcen-Management				3(2)		
	Angewandtes Projektmanagement & Qualitätsmanagement					3(3)	3(2)
	Wissenschaftliches Arbeiten					2(1)	
	Englisch	2(2)	3(2)	3(2)	3(2)		
ECTS-Credits (Semesterwochenstunden)		30 (24)	30 (24)	30 (24)	30 (24)	30 (22)	30 (6)

ECTS = European Credit Transfer and Accumulation System  
(SWS = Semesterwochenstunden)

#### Ein Studium – viele Möglichkeiten

Weitere Vertiefungen des Studiums  
Informationstechnik & System-Management:

- Medieninformatik
- Mechatronik
- Industrielle Informationstechnik

