

Aufbau des Studiums

Fach	Semester	1	2	3	4	5	6	7
Mathematik 1		4						
Grundlagen der Elektrotechnik 1		4						
Grundlagen der Messtechnik		4						
Grundlagen Programmieren		4						
Grundlagen erfolgreicher Entwicklung		4						
Projekt 1		4						
Mathematik 2			4					
Grundlagen der Elektrotechnik 2			4					
Grundlagen der Halbleiterbauelemente			4					
Hardwarenahe Programmierung			4					
Produktentwicklung und Zusammenarbeit			4					
Projekt 2			4					
Signaltheorie				4				
Hardwareentwurf				4				
Schaltungstechnik				4				
Datenanalyse				4				
Projektmanagement und Entrepreneurship				4				
Projekt 3				4				
Mathematik 3					4			
Regelungstechnik					4			
Kommunikationstechnologien					4			
Objektorientiertes Programmieren					4			
Modellbildung und Simulation					4			
Projekt 4					4			
Ingenieurpraktikum mit Praxisseminar						2		
Allgemeinwissenschaften 1						2		
Allgemeinwissenschaften 2						2		
Maschinelles Lernen							4	
Sichere digitale Systeme							4	
Real project							4	
Wahlpflichtmodul 1							4	
Wahlpflichtmodul 2							4	
Wahlpflichtmodul 3							4	
Digitale Signalverarbeitung								4
Wahlpflichtmodul 4								4
Wahlpflichtmodul 5								4
Bachelorarbeit								-
Bachelorkolloquium								2
Semesterwochenstunden (SWS)		24	24	24	24	6	24	14

Praxissemester

Hochschule München - Deine Vorteile

Die Hochschule München bietet dir ein **inspirierendes Umfeld**, das dich in deinem Leben sowohl akademisch als auch persönlich weiterbringt.

Innovatives Lernumfeld
Moderne Labore, Makerspaces und die Chance, an aktuellen Forschungsprojekten mitzuwirken.

International vernetzt
Austauschprogramme mit Partnerhochschulen weltweit, die dir interkulturelle Erfahrungen ermöglichen.

Enger Kontakt zur Industrie
Zahlreiche Kooperationen mit führenden Unternehmen und praxisnahe Projekte während des Studiums.

Du im Mittelpunkt
Individuelle Förderung mit persönlicher Betreuung, Mentoring-Programmen und Unterstützungsangeboten.



DIGITALE SYSTEME

Bachelor (B. Eng.)

Deine Zukunft beginnt hier!

HM

Fakultät für
Elektrotechnik und
Informationstechnik

Deine Zukunft gestalten: Digitale Systeme studieren!

Der Projektstudiengang **Digitale Systeme** kombiniert technisches Know-how mit praxisnaher Anwendung und **bereitet dich optimal auf die digitale Arbeitswelt vor**. Von Anfang an arbeitest du an Projekten und denkst interdisziplinär.

Projektbasiertes Lernen

Praxisnahe Projekte zur Förderung von Problemlösung, Teamarbeit und Innovationsfähigkeit.

Innovative Themen

Zukunftstechnologien wie KI, Embedded Systems und vernetzte Systeme.

Interdisziplinär

Verknüpfung von Informatik, Elektrotechnik und Digitalisierung mit Fokus auf **gesellschaftlicher Relevanz**.

Soft Skills inklusive

Förderung von Teamfähigkeit, Kommunikation und Selbstorganisation.

„Mit dem Projektstudiengang Digitale Systeme haben wir einen praxisorientierten Ansatz entwickelt, der Studierenden ermöglicht, durch projektbasiertes Lernen digitale Hardware und Software zu gestalten und gesellschaftliche Herausforderungen zu lösen.“

Gerhard Schillhuber

Studiengangsleiter



Deine Karrierechancen

Du wirst bestens vorbereitet, um in einer Vielzahl von Branchen Fuß zu fassen – von **Hidden Champions** bis hin zu **global agierenden Konzernen**.

Entwicklungsingenieur/-in

Entwickle **digitale Hard- und Softwarelösungen**, designe technische Systeme und optimiere bestehende Produkte für den Einsatz in verschiedenen Industriezweigen.

Systemarchitekt/-in

Wähle IT-Technologien aus und gestalte die **Schnittstellen zwischen Hard- und Software**. Entwickle daraus robuste, langlebige und moderne Systeme.

Projektmanager/-in

Plane und steuere technische Projekte, **leite interdisziplinäre Teams** und Sorge für die Umsetzung von Projekten in internationalen Unternehmen.

Forschung & Master

Vertiefe dein Wissen durch ein Masterstudium an der Hochschule München, engagiere dich in Forschungsprojekten und ebne deinen Weg zur Promotion.

Entrepreneurship

Nutze dein Studium, um eigene Ideen zu verwirklichen. **Gründe mit uns dein eigenes Tech-Startup**, entwickle neue Technologien und gestalte die digitale Zukunft mit.



Auch in Kooperation mit deinem Unternehmen!
Mehr Informationen dazu unter: www.hm.edu



Jetzt durchstarten – So bewirbst du dich!

Mach den ersten Schritt in deine Zukunft! Hier erfährst du, wie du dich für den Studiengang Digitale Systeme (B. Eng.) bewirbst.

Bewerbungsinformationen:

Zeitraum:
Mai bis Juli (Studienstart im **Wintersemester**)

Voraussetzungen:
In Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung

Alles Weitere unter:
www.hm.edu/bewerberinfo

