

Hochschule  
München  
University of  
Applied Sciences

MUC.DAI  
Munich Center for  
Digital Sciences and AI

# Digital Engineering

Bachelor  
(B.Sc.)



# H M M



# Zeit für Veränderung

Unsere Welt ist im Umbruch. Ökologische, ökonomische, soziale und kulturelle Veränderungen bestimmen unseren Alltag. Vom Klimawandel bis zur Digitalisierung stehen wir komplexen Herausforderungen gegenüber. Diese sind innerhalb einzelner Fachdisziplinen nicht mehr zu lösen.

## Vom Digital Native zum Digital Expert

Am Munich Center for Digital Sciences and AI (MUC.DAI) der Hochschule München erhältst Du das Wissen, die Tools und das Mindset, um Brücken für die Zukunft zu bauen. Du entwickelst Kompetenzen, um die großen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts aktiv zu gestalten.

Starte jetzt  
Deine digitale  
Transformation:  
A new digital  
mindset to solve  
society's biggest  
challenges.

MUC.DAI



# Werde zum Digital Engineer

Im Bachelorstudiengang Digital Engineering wirst Du zum Digital Engineer. In 7 Semestern wirst Du zur Expertin bzw. zum Experten für digitale Ingenieurprozesse.

## Entweder oder? Und!

Du lernst, Informatik und Ingenieurwissenschaften zu verstehen und miteinander zu verknüpfen. Als Absolvent:in kannst Du fachübergreifend digitalisierte Wertschöpfungsketten planen und spezifizieren sowie vor Ort implementieren, in Betrieb nehmen und kontinuierlich verbessern. Damit machen wir Dich fit für den stattfindenden digitalen Wandel im Ingenieurberuf.

Dieses Studium ist etwas für Dich, wenn Du:

- Spaß an kreativem und logischem Denken hast,
- technikaffin bist und keine Angst vor komplexen Herausforderungen hast und
- offen dafür bist, über den Tellerrand zu blicken und andere Disziplinen und Arbeitsweisen kennenzulernen.

### Fach- und Führungskraft werden

Der Studiengang qualifiziert Dich für die Tätigkeit als Ingenieur:in und/oder Softwareentwickler:in in unterschiedlichen Industrien und Branchen.

### Wissenschaftlich & anwendungsorientiert lernen

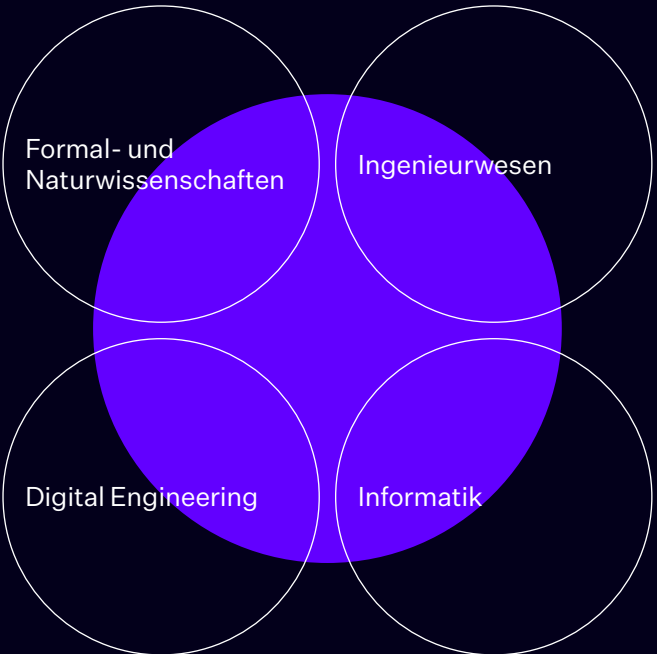
Du wirst in Methoden des Ingenieurwesens und der Informatik sowie in formalen und naturwissenschaftlichen Grundlagen ausgebildet.

### Brücken bauen

Du lernst es, die Brücke zwischen dem Ingenieurwesen und der Informatik zu schlagen, und wirst fit für die zunehmende Digitalisierung im Ingenieurberuf.

## Aufbau des Studiengangs

---



# Aussichten

Digital Engineers sind gefragt. Der Bedarf an Absolventinnen und Absolventen, die Informatik und Ingenieurwissenschaften verbinden können, ist sehr hoch und wird in den kommenden Jahren weiter wachsen.

Rechnergestützte  
Entwicklung

Planung intelligenter  
Produktionssysteme

Mensch-Maschine-  
Interaktion

Softwareentwicklung  
im Industriekontext

Forschung und  
Vorentwicklung

Management  
interdisziplinärer  
Projekte

# Studienplan

Semester  
Modul

Disziplin

1	Mathematik I	Formal- u. Naturwissenschaften
	Physik	Formal- u. Naturwissenschaften
	Elektrotechnik	Ingenieurwesen
	Werkstoffkunde	Ingenieurwesen
	Computational Thinking	Digital Engineering/Informatik
2	Mathematik II	Formal- u. Naturwissenschaften
	Mechanik I	Ingenieurwesen
	Fertigungstechnik	Ingenieurwesen
	Computer Systems Fundamentals	Digital Engineering
	Softwareentwicklung	Informatik
	Software Engineering	Informatik
3	Statistik u. Stochastik	Formal- u. Naturwissenschaften
	Mechanik II	Ingenieurwesen
	CAD/Konstruktion	Ingenieurwesen
	Cyber Physical Systems	Digital Engineering
	Datenhaltung	Informatik
IT-Sicherheit u. techn. Datenschutz	Informatik	
4	Allgemeinwiss. Pflichtmodul	
	Numerik	Formal- u. Naturwissenschaften
	Messtechnik/Sensoren	Ingenieurwesen
	Thermodynamik u. Fluidmechanik	Ingenieurwesen
	Smart Systems	Digital Engineering
	KI u. Machine Learning	Informatik
5	Ingenieurpraktikum	
	BWL u. Projektmanagement	
	Cloud Computing	Informatik
6	Wahlfach	
	Regelungstechnik	Ingenieurwesen
	Modellbildung u. Simulation	Digital Engineering
	Digitale Signalverarbeitung	Digital Engineering
	Visual Computing	Informatik
7	Wahlfach	
	Robotik	Ingenieurwesen
	Bachelorarbeit	

# Factsheet

Name des Studiengangs	Digital Engineering
Art des Studiengangs	Interdisziplinärer Bachelorstudien- gang in Vollzeit
Regelstudienzeit	7 Semester
Akademischer Grad	Bachelor of Science (B.Sc.)
Studienbeginn	Wintersemester
Gebühren	Keine Studiengebühren
Eignungsprüfung	NC
Trägerschaft	Munich Center for Digital Sciences and AI (Studienfakultät MUC.DAI)

Alle weiteren Informationen gibt es auf  
[hm.edu/bewerberinfo](https://hm.edu/bewerberinfo) oder [hm.edu/mucdai](https://hm.edu/mucdai)



Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale und interkulturelle Erfahrungen, z. B. durch Auslandsaufenthalte.

Die Fakultäten bereiten die Studierenden darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums. Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet viel Abwechslung.