

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 oder 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.

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.



Studienplan

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

Hochschule
München
University of
Applied Sciences

MUC.DAI
Munich Center for
Digital Sciences and AI

Digital Engineering



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.



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

