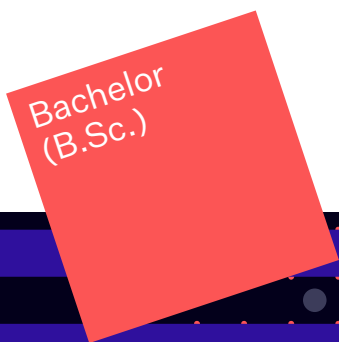


Hochschule
München
University of
Applied Sciences

MUC.DAI
Munich Center for
Digital Sciences and AI

Digital Engineering



HNM

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.

Starte jetzt Deine digitale Transformation!

A digital
mindset to
solve society's
biggest
challenges

Vom Digital Native zum Digital Expert

Am Munich Center for Digital Sciences and AI (MUC.DAI) der Hochschule München dreht sich alles um Digitalisierung und Künstliche Intelligenz. In dem interdisziplinären Studiengang und in Projekten mit echten Anwendungsfällen entwickelst Du Kompetenzen, um wegweisende Lösungen für die komplexen Herausforderungen der Gesellschaft zu finden.

MUC.DAI



Werde Digital Engineer

Im Bachelorstudiengang Digital Engineering wirst Du in 7 Semestern zur Expertin oder zum Experten für digitale Ingenieurprozesse.

Entweder oder? Und!

Du lernst, Informatik und Ingenieurwissenschaften zu verstehen und miteinander zu verknüpfen. Nach deinem Abschluss 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.

Fach- und Führungskraft werden

Der Studiengang qualifiziert Dich für die Tätigkeit als Ingenieurin bzw. Ingenieur und/oder Software-Entwicklerin bzw. -Entwickler in unterschiedlichen Industrien und Branchen.

Wissenschaftlich & anwendungsorientiert lernen

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

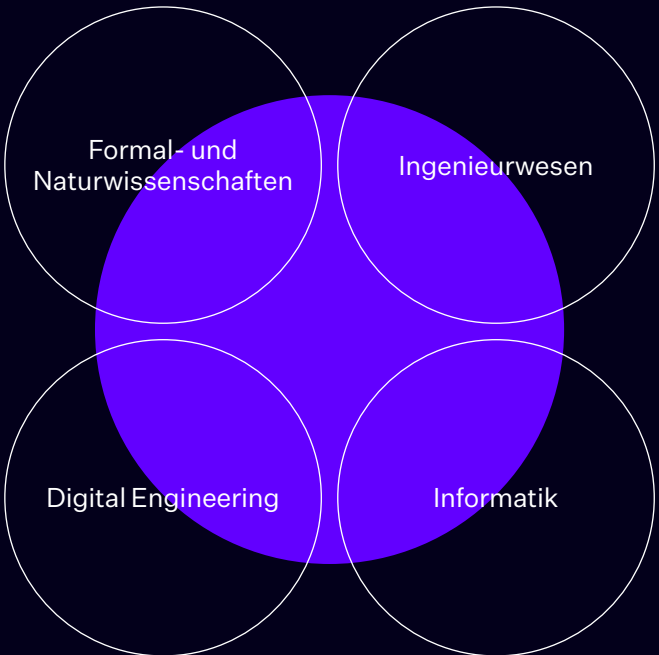
Brücken bauen

Du lernst, die Brücke zwischen dem Ingenieurwesen und der Informatik zu schlagen, und wirst fit für die zunehmende Digitalisierung 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.
- offen dafür bist, über den Tellerrand zu blicken und andere Disziplinen und Arbeitsweisen kennenzulernen.

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.



Perspektiven

- Rechnergestützte Entwicklung
- Planung intelligenter Produktionssysteme
- Mensch-Maschine-Interaktion
- Softwareentwicklung im Industriekontext
- Forschung und Vorentwicklung
- Management interdisziplinärer Projekte

Studienplan

Semester Modul	Disziplin
1	Mathematik I
Physik	Formal- u. Naturwissenschaften
Elektrotechnik	Ingenieurwesen
Werkstoffkunde	Ingenieurwesen
Computational Thinking	Informatik
2	Mathematik II
Mechanik I	Ingenieurwesen
Fertigungstechnik	Ingenieurwesen
Computer Systems Fundamentals	Digital Engineering
Softwareentwicklung	Informatik
Software Engineering	Informatik
3	Statistik u. Stochastik
Mechanik II	Ingenieurwesen
CAD / Konstruktion	Ingenieurwesen
Cyber Physical Systems	Digital Engineering
Datenhaltung	Informatik
IT-Sicherheit u. techn. Datenschutz	Informatik
4	Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodule
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	Wahlpflichtmodul
Regelungstechnik	Ingenieurwesen
Modellbildung u. Simulation	Digital Engineering
Digitale Signalverarbeitung	Digital Engineering
Visual Computing	Informatik
7	Wahlpflichtmodule
Robotik	Ingenieurwesen
Bachelorarbeit	

Factsheet

Name des Studiengangs	Digital Engineering
Art des Studiengangs	Interdisziplinärer Bachelorstudiengang in Vollzeit
Regelstudienzeit	7 Semester
Akademischer Grad	Bachelor of Science (B.Sc.)
Studienbeginn	Wintersemester
Zulassung	NC
Trägerschaft	Munich Center for Digital Sciences and AI (Studienfakultät MUC.DAI)

Alle weiteren Informationen gibt es auf
<https://mucdai.hm.edu/>



Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 100 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.