

Hochschule  
München  
University of  
Applied Sciences

MUC.DAI  
Munich Center for  
Digital Sciences and AI

# Geodata Science

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 Geodata Scientist

Im Bachelorstudiengang *Geodata Science* wirst Du zum Geodata Scientist. In 7 Semestern wirst Du Expert:in an der Schnittstelle von Geoinformation, Informatik, Mathematik und KI.

## Entweder oder? Und!

Du lernst sowohl Geoinformation als auch Informatik, Mathematik und KI miteinander zu verknüpfen.

Als Absolvent:in kannst Du Geodaten analysieren, aufbereiten und Modelle entwickeln, die z.B. für Herausforderungen und das Verständnis von Klimawandel oder Mobilität wichtig sind. Damit machen wir Dich fit für den digitalen Wandel in der Geoinformation.

Dieses Studium ist etwas für Dich, wenn Du:

- Spaß an kreativem und logischem Denken hast.
- für Umweltthemen brennst und die riesigen Datenmengen, die über die Erde erfasst werden mit Hilfe von Mathematik, Informatik und KI auswerten möchtest und so zu wichtigen Erkenntnissen z.B. für den Klimaschutz kommst.
- Dich schon immer gefragt hast, wie Navigations-Apps programmiert werden, so dass z.B. der Weg zum nächsten freien Fahrrad gezeigt oder bei Verspätung der U-Bahn Dir eine neue Verbindung angegeben wird.

### Fach- und Führungskraft werden

Der Studiengang qualifiziert Dich für die Tätigkeit als Data Scientist und/oder Softwareentwickler:in mit Geodatenbezug in unterschiedlichen Industrien und Branchen.

### Wissenschaftlich & anwendungsorientiert lernen

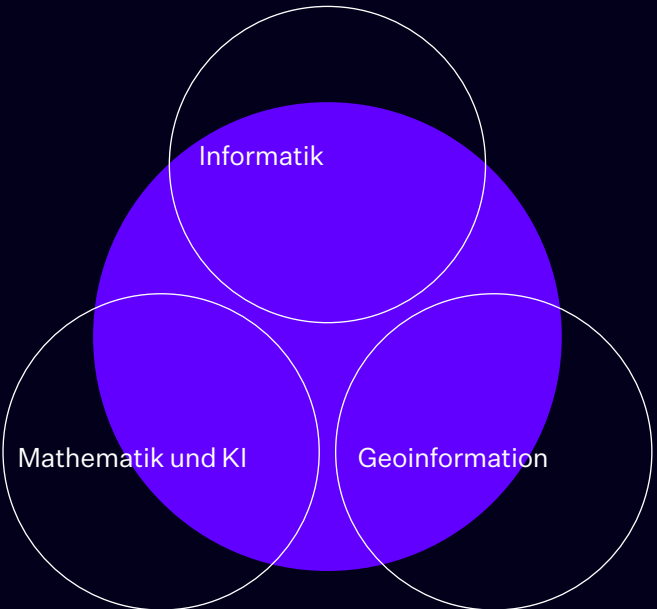
Du wirst in Methoden der Geoinformation, Informatik, Mathematik und KI anwendungsorientiert ausgebildet.

### Brücken bauen

Du lernst Brücken zwischen Geoinformation, Informatik, Mathematik und KI zu schlagen und wirst fit für die zunehmende Digitalisierung mit Hilfe von geobezogenen Daten.

## Aufbau des Studiengangs Geodata Science

---



# Aussichten

Geodata Scientists sind gefragt. Der Bedarf an Absolvent:innen und Absolventen, die geobezogene Daten mit den Techniken der Informatik, Mathematik und KI verbinden können, ist enorm hoch und wird in den kommenden Jahren weiter wachsen.

## Aufgabenbereiche

---

Geodaten  
sammeln

Geodaten  
analysieren

Mittels Geodaten  
fundierte Vorher-  
sagen treffen

## Anwendungsbereiche

---

Mobilität  
der Zukunft

Erneuerbare  
Energien

Smart City  
& Regions

Digitalisierung

Georisiken

Klima & Umwelt

# Studienplan

Semester  
Modul

Disziplin

1	Analysis	Mathematik und KI
	Lineare Algebra	Mathematik und KI
	Computational Thinking	Informatik
	Geobezugssysteme	Geoinformation
	Physik	Geoinformation
2	Softwareentwicklung	Informatik
	Software Engineering	Informatik
	Computer Systems Fundamentals	Informatik
	Visual Computing I	Geodata Science
	Geo Sensorik I	Geoinformation
	Geodatenanalyse I	Geodata Science
3	Statistik u. Stochastik	Mathematik und KI
	Machine Learning I	Mathematik und KI
	Routenplanung	Geodata Science
	Visual Computing II	Geodata Science
	Geo Sensorik II	Geoinformation
	Geoinformatik I	Geoinformation
4	Cloud Computing	Informatik
	Machine Learning II	Mathematik und KI
	Mobile Anwendungen	Informatik
	Remote Sensing	Geodata Science
	Geodatenfusion	Geodata Science
	Geodatenanalyse II	Geodata Science
5	IT-Sicherheit und technischer Datenschutz	Informatik
	AW-Wahlpflichtmodul	
	Projekt Big Data	Geodata Science
	Projekt Umwelt	Geodata Science
	Projekt Geodatenfusion	Geodata Science
	Geoinformatik II	Geoinformation
6	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung	
	Praxissemester	
7	Wahlpflichtmodule	
	Bachelorarbeit mit Bachelorseminar	

# Factsheet

Name des Studiengangs	Geodata Science
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.