

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](http://hm.edu/bewerberinfo) oder [hm.edu/mucdai](http://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

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



Anwendungsbereiche



Studienplan

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

Geodata Science



## 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 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

