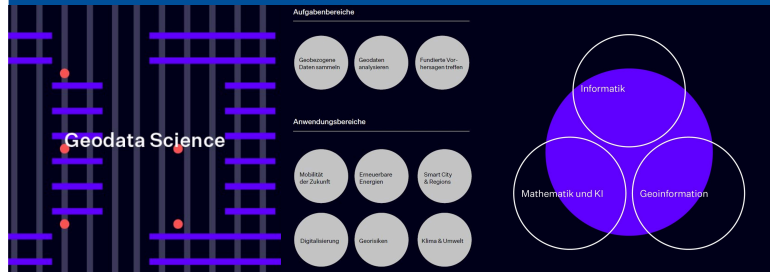


# Geodata Science

Hochschule für angewandte Wissenschaften München  
Bachelor of Science



## Allgemein

### Vom Digital Native zum Digital Expert - mit Geodata Science

Im Bachelorstudiengang Geodata Science wirst Du zum Geodata Scientist. In 7 Semestern wirst Du zur Expertin oder zum Experten an der Schnittstelle von Geoinformation, Informatik, Mathematik und Künstlicher Intelligenz (KI).

Du lernst sowohl Geoinformation als auch Informatik, Mathematik und KI zu verstehen und miteinander zu verknüpfen. Als Absolvent:in kannst Du geobezogene Daten analysieren, aufbereiten und Modelle entwickeln, die z.B. für Herausforderungen und das Verständnis von Klimawandel oder Mobilität wichtig sind.

#### Auf einen Blick

**Akademischer Grad:** Bachelor of Science (B.Sc.)  
**Regelstudienzeit:** 7 Semester  
**Studienbeginn:** Wintersemester  
**Art des Studiengangs:** Interdisziplinärer Bachelorstudiengang in Vollzeit  
**Gebühren:** Keine Studiengebühren  
**Eignungsprüfung:** NC

[Studiengangsflyer \(PDF\) >](#)



#### Kontakt

**Fachstudienberatung**  
 Prof. Dr. Andreas Schmitt  
 Tel.: 089 1265-2416  
 E-Mail: [andreas.schmitt@hmu.edu](mailto:andreas.schmitt@hmu.edu)

[Zur Webseite >](#)

## Studienverlauf

### Studieninhalte

#### 1. Semester:

- Analysis
- Lineare Algebra
- Computational Thinking
- Geobezugssysteme
- Physik

#### 2. Semester:

- Softwareentwicklung
- Software Engineering
- Computer Systems Fundamentals
- Visual Computing I
- Geo Sensorik I
- Geodatenanalyse I

#### 3. Semester:

- Statistik u. Stochastik
- Machine Learning I
- Routenplanung
- Visual Computing II

- Geo Sensorik II
- Geoinformatik I

#### 4. Semester:

- Cloud Computing
- Machine Learning II
- Mobile Anwendungen
- Remote Sensing
- Geodatenfusion
- Geodatenanalyse II

#### 5. Semester:

- IT-Sicherheit und technischer Datenschutz
- AW-Wahlpflichtmodul
- Projekt Big Data
- Projekt Umwelt
- Projekt Geodatenfusion
- Geoinformatik II

#### 6. Semester:

- Praxisbegleitende Lehrveranstaltung
- Praxissemester

#### 7. Wahlpflichtmodule

- Bachelorarbeit mit Bachelorseminar

### Berufsperspektiven

#### Karriere

##### 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.

### Bewerbung

#### Bewerbung

Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester am 1. Oktober. Bewerben können Sie sich vom 2. Mai bis 15. Juli eines Jahres.

In diesem Zeitraum können Sie sich online [hier](#) bewerben.

Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich.

### Geowissenschaften