

individuell



Kleiner Studiengang mit individueller Betreuung

forschungsnah



Mitarbeit an internationalen Forschungsprojekten

grundständig



Ausbildung in Informatik, Mathematik und Geowissenschaften

international



Optionale Auslandssemester an internationalen Universitäten



WAS IST GEOINFORMATIK?

Geoinformatik ist die Wissenschaft der Analyse & Modellierung von raum- und zeitbezogenen Prozessen mit Methoden der Informatik, z.B.:



Wie können Methoden der Künstlichen Intelligenz zum Erreichen der Klimaziele beitragen?



Wie kann Menschen geholfen werden, sich schneller in einem Flughafen zurecht zu finden?



Wie tragen Sensoren und räumliche Informationssysteme zu einer nachhaltigeren und smarten Stadt bei?



Wie können Rettungskräfte bei einem Katastrophalarm effektiver eingesetzt werden?



Wie kann uns Datenanalyse helfen, die Umwelteinflüsse menschlicher Aktivitäten oder die Ausbreitung von Krankheiten zu verstehen?

Diese und viele andere Fragen sind Gegenstand des innovativen Arbeitsgebiets Geoinformatik. Geoinformatiker:innen befassen sich mit der Verarbeitung von raum- und zeitbezogenen Daten in den breit gefächerten Anwendungs- und Forschungsgebieten.



STUDIENBERATUNG

bsc.geoinformatik@uni-muenster.de

STUDIENINFORMATION

Karsten Höwelhans
geoinformatik@uni-muenster.de

WEITERE INFOS

BACHELOR GEOINFORMATIK

<https://www.bachelor-geoinformatik.de>

FACHSCHAFT GEOINFORMATIK

<https://geofs.uni-muenster.de>

ZENTRALE STUDIENBERATUNG (ZSB)

<https://www.zsb.uni-muenster.de>

KONTAKT

INSTITUT FÜR GEOINFORMATIK (IFGI)

HEISENBERGSTR. 2
48149 MÜNSTER

TEL.: +49 (0)251 83 33083

FAX: +49 (0)251 83 39763

[HTTPS://WWW.UNI-MUENSTER.DE/GEOINFORMATICS](https://www.uni-muenster.de/geoinformatics)



/ifgi



/ifgimuenster



/bachelor_geoinformatik



Institut für Geoinformatik
Universität Münster

GEOINFORMATIK BACHELOR STUDIENGANG

UMWELT. TECHNOLOGIE. NACHHALTIG.



DU SOLLTEST GEOINFORMATIK IN MÜNSTER STUDIEREN, WEIL...



Du Deine Ausbildung an einem der führenden Geoinformatik-Institute der Welt erhältst.



Du mit Geo-Technologien der Zukunft arbeiten willst.



Du durch unsere Kooperation mit vielen Instituten eine solide Grundlage in Geowissenschaften, Informatik und Mathematik bekommst.



Du durch die enge Verzahnung von Lehre mit Forschungs- und Entwicklungsprojekten praxisorientiert und aktuell lernst.



Du im Studium internationale Erfahrungen sammeln kannst, z.B. durch internationale Lehrende und Kommilitonen:innen und Auslandssemester.



Du nach dem Bachelor-Abschluss die Möglichkeit hast, am ifgi zu bleiben, um den Master- oder Dokortitel zu erwerben.

www.bachelor-geoinformatik.de

WO BRAUCHT MAN GEOINFORMATIKER /INNEN?

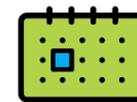


80%

aller Entscheidungen in Wirtschaft und Politik haben einen räumlichen Bezug. Nicht zuletzt durch massive Umweltveränderungen werden innovative (Geoinformatik) Technologien eine zentrale Rolle für das Erreichen der Nachhaltigkeitsziele spielen. Dies eröffnet eine Fülle von Anwendungsgebieten, in denen Geoinformation Planungs- und Entscheidungsprozesse verbessern kann. Die Geoinformatik ist daher eine Fachrichtung mit überdurchschnittlichem Wachstum und sehr guten Berufsaussichten in Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft, z.B.:

- </ Umweltschutz, Artenschutz und nachhaltige Technologieentwicklung
- </ Data Science inklusive Einsatz von Künstlicher Intelligenz (Deep Learning etc.)
- </ IT-Branche, Software-Entwicklung
- </ Mobile Telekommunikation
- </ Logistik, Navigation und Verkehr
- </ Marketing, Versicherungs- und Immobilienbranche
- </ Umwelt- und Landschaftsplanung
- </ Stadtplanung, Regionalplanung
- </ Vermessungs- und Katasterwesen
- </ Forschung an Universitäten und Industrie.

STUDIENVERLAUFSPLAN



LP = LEISTUNGSPUNKTE

GEOINFORMATIK 1 Einführung in die Geoinformatik	5 LP
GEOINFORMATIK 2 GIS Grundkurs, Angewandte Kartographie	7 LP
GEOINFORMATIK 3 Einführung in die Geostatistik	5 LP
GEOINFORMATIK 4 Modellierung dynamischer räumlicher Prozesse	5 LP
GEOINFORMATIK 5 Einführung in die Fernerkundung	5 LP
GEOINFORMATIK 6 Geodateninfrastrukturen und Geoinformationsdienste, Referenzsysteme	10 LP
GEOINFORMATIK 7 Geosoftware 1 + 2	15 LP
SPEZIALISIERUNG Veranstaltungen aus Informatik, Geoinformatik und Wirtschaftsinformatik: z.B. Data Science, Machine Learning, AR/VR	18 LP
MATHEMATIK Analysis für Informatiker, Lineare Algebra für Informatiker	20 LP

INFORMATIK 1 Grundlagen der Programmierung, Java	11 LP
INFORMATIK 2 Algorithmen und Datenstrukturen	9 LP
INFORMATIK 3 Datenbanken	7 LP
INFORMATIK 4 Softwareentwicklung	6 LP
GEOWISSENSCHAFTEN 1 Einführung in die Physische Geographie, Geländeübung	10 LP
GEOWISSENSCHAFTEN 2 Einführung in die Humangeographie oder Grundlagen der Raumplanung, Exkursion	10 LP
GEOWISSENSCHAFTEN 3 Vertiefung: Die Erde, Gesteinskunde oder Einführung in die Klimatologie oder Hydrologie oder Vegetationsökologie oder Bodenkunde	5 LP
PROJEKTMANAGEMENT Projektplanung und Projektmanagement, Projekt	10 LP
ALLGEMEINE STUDIEN Präsentation, Rhetorik, Fremdsprachen	8 LP
THESIS – BACHELORARBEIT	14 LP
GESAMT BSC	180 LP