



Foto: WWU Münster / Peter Grewer



## Kontakt

## BSc und MSc Geophysik

### Standortvorteil Münster

Münster ist einer der wenigen Standorte in Deutschland, an dem Geophysik als eigener BSc- und MSc-Studiengang angeboten wird.

Durch die fachliche Ausrichtung des Instituts decken die Studiengänge breite Inhalte aus der Grundlagenforschung und der Anwendung ab. Der Studiengang richtet sich an Studierende, die Interesse an geowissenschaftlichen Fragestellungen, mathematisch-physikalischen Zusammenhängen, Numerik und Computersimulationen, Messtechnik und Geländeexpeditionen haben.

Geophysik ist eine internationale Wissenschaft. Das Institut kooperiert weltweit mit Wissenschaftlern und führt eigene Messexpeditionen durch.

... und Münster ist eine der lebenswertesten Städte der Welt ...



### Zulassungsverfahren

Studienbeginn im **BSc Geophysik** ist immer im **Wintersemester**.

Die Einschreibung in den **MSc Geophysik** kann sowohl zum **Winter-** als auch zum **Sommersemester** erfolgen.

Das Bewerbungsverfahren sowie die Einschreibung an der WWU Münster erfolgen ausschließlich über das Online-Bewerbungsportal des Studierendensekretariats.

#### ● Institut für Geophysik

Corrensstraße 24, 48149 Münster

Sekretariat: +49 (0)251 83-33590

✉ [pgpsek1@uni-muenster.de](mailto:pgpsek1@uni-muenster.de)

[www.uni-muenster.de/Physik.GP](http://www.uni-muenster.de/Physik.GP)

#### ● Fachstudienberatung

Dr. Stephan Stellmach

Corrensstraße 24, 48149 Münster

Telefon: +49 (0)251 83-33594

✉ [studienberatung.geophysik@uni-muenster.de](mailto:studienberatung.geophysik@uni-muenster.de)

Aktuelle Informationen zu den BSc- und MSc-Studiengängen Geophysik und zu Forschungsvorhaben finden Sie auch auf der Homepage des Instituts.

[www.uni-muenster.de/Physik.GP/Studium/studies.html](http://www.uni-muenster.de/Physik.GP/Studium/studies.html)

#### ● Fachschaft

Die Fachschaft ist die Studierendenvertretung und berät zu allen Fragen des Studiums.

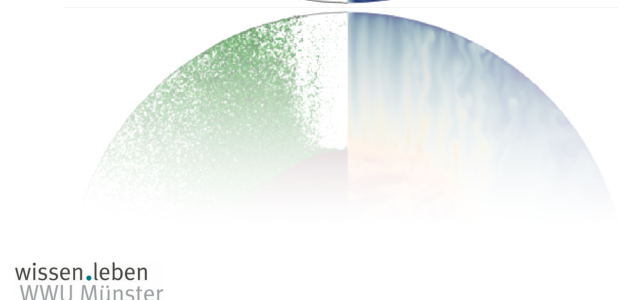
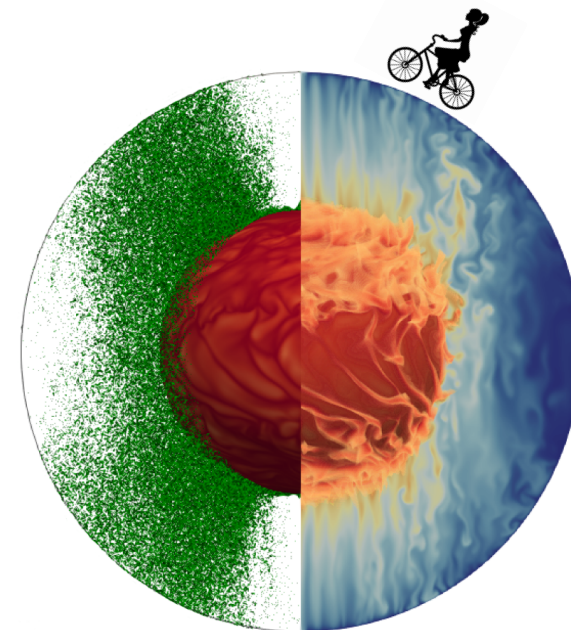
✉ [geophyf@earth.uni-muenster.de](mailto:geophyf@earth.uni-muenster.de)

[www.uni-muenster.de/Physik.GP/Fachschaft/](http://www.uni-muenster.de/Physik.GP/Fachschaft/)



### Fachbereich Physik

WWU Münster



wissen.leben  
WWU Münster

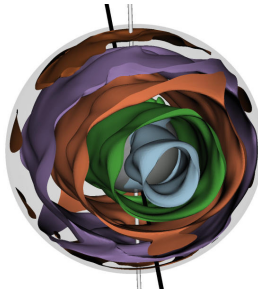
# Was ist Geophysik?

Die Geophysik untersucht den Aufbau der Erde und die dynamischen Prozesse, die die Oberfläche formen und zu Gebirgsbildungen, Erdbeben und Vulkanismus führen. Geophysik spielt auch eine wichtige Rolle bei der Erkundung der oberen Erdkruste, z.B. bei der Suche nach Rohstoffen und Grundwasser.

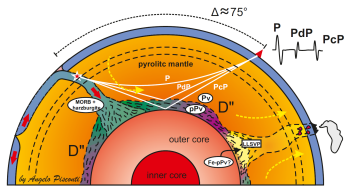
In **Münster** betreiben wir Grundlagenforschung sowie angewandte Forschung mit folgenden Schwerpunkten:

## ● Geodynamik

untersucht mithilfe von theoretischen Modellen und Computersimulationen die dynamischen Prozesse, welche die Erde, so wie wir sie heute kennen, geformt haben.



## ● Seismologie



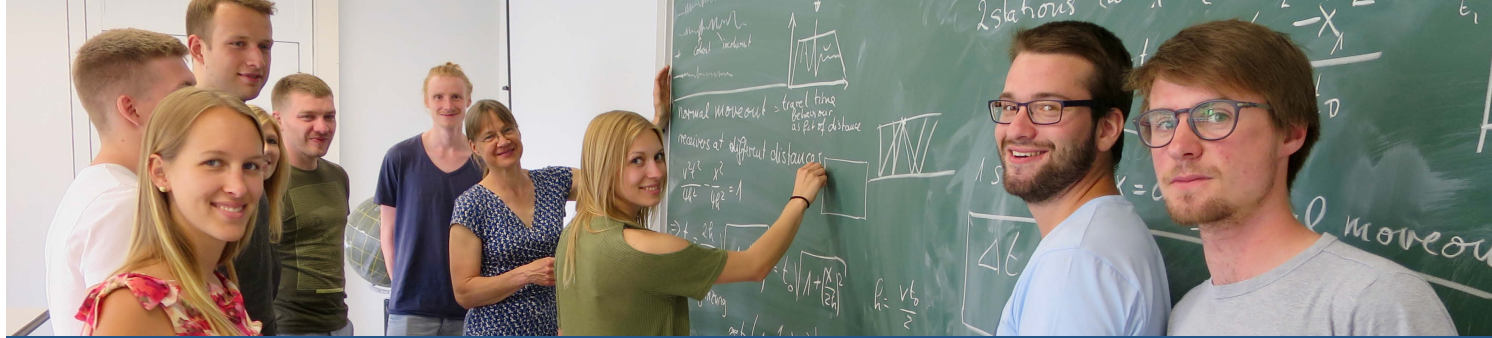
befasst sich mit der Untersuchung der Strukturen, der Zusammensetzung und den Prozesse in der tiefen Erde mithilfe von seismischen Erdbebenwellen.

## ● Angewandte Geophysik/Magnetotellurik

entwickelt Messverfahren für die Hubschrauber- und Drohnengeophysik sowie die Gesteinsphysik, und nutzt natürliche Magnetfeldvariation zur Erforschung der Erdkruste und des oberen Mantels.



mehr Infos zur Geophysik: Deutsche Geophysikalische Gesellschaft, [www.dgg-online.de](http://www.dgg-online.de)



## Studium

Die BSc- und MSc-Studiengänge **Geophysik** an der Uni Münster sind physikalisch ausgerichtet und im **Fachbereich Physik** angesiedelt.

### ● BSc Geophysik

Der **BSc-Studiengang** vermittelt neben den geophysikalischen Grundlagen zu einem großen Teil Kenntnisse in Mathematik, experimenteller und theoretischer Physik. Geophysikalische Praktika und ein internationaler Feldkurs sind ebenfalls Bestandteil des Curriculums. Die Regelstudienzeit beträgt 6 Fachsemester.

Geophysik I-VI	57 LP
Physik I-III, experimentelle Übungen	55 LP
Mathematik	24 LP
Geowissenschaften	21 LP
Fächerübergreifende Studien	9 LP
Bachelorarbeit	14 LP

### ● getting started ...

Voraussetzung ist die allgemeine oder fachgebundene **Hochschulreife** oder einer als gleichwertig anerkannten Vorbildung. Es gilt keine Zulassungsbeschränkung.

Um Unterschiede in den Vorkenntnissen auszugleichen, besteht die Möglichkeit, an **Vorkursen in Mathematik und Physik** teilzunehmen.

Um den Einstieg ins Studium zu erleichtern, bieten wir ein **Mentorenprogramm** an.

### ● MSc Geophysik

Der forschungsorientierte **MSc-Studiengang** behandelt Inhalte aus der Geodynamik, Seismologie und Angewandten Geophysik und spiegelt die Forschungsschwerpunkte des Instituts wider. Masterarbeiten werden in der Regel in einem dieser Themen angefertigt. Dadurch entsteht eine enge Verzahnung von Lehre und Forschung. Die Regelstudienzeit beträgt 4 Fachsemester.

Dynamik, Evolution und Simulation geophysikalischer Systeme	14 LP
Fortgeschrittene Methoden zur Erkundung des Erdkörpers	14 LP
Fortgeschrittene Methoden der Angewandten Geophysik	10 LP
Wahlstudien	14-18 LP
Fächerübergreifende Studien	4-8 LP
Projektplanung & Masterarbeit	60 LP

### ● Berufsbild

GeophysikerInnen arbeiten in Ingenieurbüros, in Landes- und Bundesämtern, in der Wissenschaft und in der Rohstoffindustrie. Aufgrund der breiten mathematisch-naturwissenschaftlichen Ausbildung stehen darüber hinaus Berufe von der IT über die Medizintechnik bis zur Versicherungsbranche offen.

Interesse an mehr Informationen? Sprechen Sie uns an und vereinbaren ein Beratungsgespräch ...