

Meteorologiestudium an der Universität Leipzig



Hauptgebäude des Instituts für Meteorologie in der Stephanstraße in Leipzig.

Die Universität Leipzig ist eine von 11 Hochschulen in Deutschland, die den Studiengang Meteorologie als Hauptfach anbieten. Zur Zeit studieren etwa 150 Studierende im Fach Meteorologie in Leipzig.

Das Institut für Meteorologie an der Fakultät für Physik und Geowissenschaften befasst sich neben der Ausbildung von Studenten mit der Forschung auf verschiedenen Gebieten der atmosphärischen Wissenschaften. Dies erfolgt auch in Zusammenarbeit mit dem Institut für Troposphärenforschung (IfT) in Leipzig und dem Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle (UFZ).

Allgemeines zum Studium der Meteorologie in Leipzig

Zweistufiger Studiengang

Das Meteorologiestudium in Leipzig ist zweistufig aufgebaut und gliedert sich in den Bachelorstudiengang (BSc.) Meteorologie (3 Jahre) und den zweijährigen auf dem Bachelorstudium aufbauenden Masterstudiengang (MSc.) .

Zugangsberechtigung

Formale Voraussetzung für ein Bachelorstudium der Meteorologie ist das Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife, eine einschlägig fachgebundene Hochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Zugangsberechtigung. Voraussetzung für das Masterstudium ist ein Bachelor in Meteorologie oder Physik, oder ein naturwissenschaftlicher Abschluss in Verbindung mit einer Eignungsfeststellungsprüfung. Informationen zur Bewerbung sind im Internet unter <http://www.uni-leipzig.de/~meteo/LEHRE> zu finden.

Voraussetzungen an den Kenntnisstand

Die Meteorologie, die Wissenschaft von der Atmosphäre, ist ein naturwissenschaftliches Fach, in dem mathematische Methoden angewendet werden. Nach aller Erfahrung ist es für einen erfolgreichen Studienverlauf unbedingt notwendig, gute Kenntnisse und/oder Fähigkeiten in Physik und Mathematik mitzubringen.

Immatrikulation

Im Studiengang Meteorologie kann man sich in Leipzig direkt einschreiben. Die Bewerbung kann online unter folgender Adresse erfolgen: <http://www.zv.uni-leipzig.de/studium/bewerbung/online-bewerbung.html>.

Es wird dringend empfohlen, sich vor der Immatrikulation beraten zu lassen (Adressen siehe „Kontakt und Informationen“).

Berufsbild und Berufsaussichten

Berufsbild

Ein typisches „Berufsbild“ für Meteorologen mit Bachelor oder Master gibt es nicht. Nur ein geringer Teil der Absolventinnen und Absolventen wird in einem der Wetterdienste tätig.

Absolventen haben in einer Reihe von Arbeitsfeldern gute Berufsaussichten, in denen die im Meteorologiestudium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten gebraucht werden:

- Forschung
- Verwaltung, z.B. Landesämter
- Wetterdienste
- Wetterberatung, Wetterpräsentation
- Ingenieurbüro, Gutachterbüro
- Messgerätebau
- Versicherungen

Promotion

Besonders in forschungsnahen Arbeitsbereichen ist eine Promotion erwünscht. Diese erfolgt üblicherweise im Anschluss an das Masterstudium, oder auch nach einem Auslandsaufenthalt oder einer beruflichen Tätigkeit.

Die Promotion (zum Dr. rer. nat) erfolgt auf Grundlage einer wissenschaftlichen Arbeit (Dissertation) und einem Rigorosum. Die Dauer beträgt in der Regel drei Jahre. Die Erstellung der Dissertation ist im Allgemeinen mit einer Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität oder an einer anderen Einrichtung verbunden.

Die Promotionsordnung der Fakultät ist unter http://www.uni-leipzig.de/uni/phy_prom.pdf erhältlich.

Bachelor of Science Meteorologie

Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt 3 Jahre (6 Semester). Das Studium hat einem Umfang von 180 ECTS (sog. Kreditpunkte, d.h. Leistungsnachweise). Studiendokumente findet sich im Internet unter <http://www.uni-leipzig.de/~meteo/LEHRE>. Der Studiengang "Meteorologie" wird mit dem Bachelor of Science als erstem berufsqualifizierenden Abschluss beendet.

Studienziele

Das Bachelor-Studium soll die Studierenden auf berufliche Tätigkeiten in der Meteorologie vorbereiten. Insbesondere sollen die Studierenden befähigt werden, die mathematischen und physikalischen Grundlagen der Atmosphärenwissenschaften auf konkrete meteorologische Fragestellungen in der vollen Breite des Faches Meteorologie anzuwenden. Sie sollen in der Lage sein, meteorologische Fragen zu erkennen, einzuordnen und zu beantworten, und diese Antworten sowohl einem Fachpublikum als auch der Öffentlichkeit zu vermitteln. Dabei sind Klimafragen von vorneherein Bestandteil der Ausbildung.

Inhalt des Bachelorstudiums

Die Ausbildung umfasst: Mathematik, Experimentalphysik einschließlich physikalischem Praktikum, Theoretische Physik, Allgemeine Meteorologie, Theoretische Meteorologie, Experimentelle Meteorologie einschließlich Praktika, Klimatologie und Synoptik, sowie einen fachübergreifenden Wahlbereich. Das Studium beinhaltet eine Bachelorarbeit.

Auslandsaufenthalt

Ein Auslandssemester, z.B. an einer der Partnerhochschulen der Universität Leipzig ist für die Ausbildung sehr nützlich. Informationen erteilt das Akademische Auslandsamt (AAA), Goethestr. 6, 04109 Leipzig, E-Mail aaa@uni-leipzig.de.

Master of Science Meteorologie

Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt 2 Jahre (4 Semester). Das Studium hat einem Umfang von 120 ECTS. Studiendokumente findet sich im Internet unter <http://www.uni-leipzig.de/~meteo/LEHRE>. Der Studiengang "Meteorologie" wird mit dem Master of Science als weiterem berufsqualifizierenden Abschluss beendet.

Studienziele

Der Masterstudiengang „Meteorologie“ ist ein konsekutiver Studiengang. Es handelt sich, entsprechend den Anforderungen des Arbeitsmarktes, um einen stärker forschungsorientierten Studiengang. Der Masterstudiengang baut auf dem Bachelorstudiengang auf und vermittelt vertiefte Einsicht in theoretische und experimentelle Arbeitsweisen in der Meteorologie.

Insbesondere sollen die Studierenden befähigt werden, eigenständig aktuelle Fragestellungen zur Meteorologie aufzugreifen und zu beantworten. Nach Beendigung dieses Studiums sind die Absolventen in der Lage, vielfältige atmosphärenwissenschaftliche Fragen aufzugreifen bzw. aufzuwerfen, diese zu analysieren, zu bearbeiten und einer Lösung zuzuführen. Ein das Studium begleitender Einbezug in die am Institut und seiner Partner bearbeiteten wissenschaftlichen Fragen unterstützt diesen Prozess der Kompetenzgewinnung.

Inhalt des Masterstudiums

Die Ausbildung umfasst Module in theoretischer, experimenteller und angewandter Meteorologie inklusive der Klimatologie, mit experimentellen und numerischen Praktika, sowie einen fachübergreifenden Wahlbereich. Das Studium beinhaltet eine Masterarbeit im 4. Semester.

Kontakt und Informationen

Institut für Meteorologie

Stephanstr. 3
04103 Leipzig
Tel.: +49-341-9732850
Fax: +49-341-9732899
<http://www.uni-leipzig.de/~meteo>

Beratung zum Meteorologiestudium

Prof. Dr. Ch. Jacobi
Dr. A. Raabe
Dr. H.-J. Schönfeldt
Tel.: 0341-9732850
E-Mail: jacobi@uni-leipzig.de

Beratung zum Studium an der Fakultät für Physik und Geowissenschaften

Dr. K. Schiele
Tel.: 0341-9732406/407
E-Mail: studium.phys.geo@uni-leipzig.de

Zentrale Studienberatung (ZSB)

Goethestr. 6, Erdgeschoss, 04109 Leipzig
Sprechzeiten:
Di 9.00-12.00 Uhr und 13.00-17.00 Uhr
Do 9.00-11.00 Uhr und 13.00-15.00 Uhr
Fr 9.00-12.00 Uhr
Tel.: 0341-9732044
Sprechzeiten für telefonische Beratung:
Mo 9.00-11.00 Uhr und 13.00-15.00 Uhr
Mi 9.00-11.00 Uhr und 13.00-15.00 Uhr
E-Mail: zsb@uni-leipzig.de

Immatrikulation

Studentensekretariat
Goethestr. 6, 04109 Leipzig
Sprechzeiten:
Di 9.00-12.00 Uhr und 13.00-17.00 Uhr
Do 9.00-11.00 Uhr und 13.00-15.00 Uhr
Fr 9.00-12.00 Uhr
<http://www.zv.uni-leipzig.de/studium/bewerbung.html>