



# Meteorologie - Physik der Atmosphäre

Modularisierte, konsekutive Studiengänge an der Universität Leipzig

Bachelor of Science                      6 Semester / 3 Jahre

Master of Science                        4 Semester / 2 Jahre

kein NC

keine Studiengebühren



## Meteorologie - Studium

Bachelor (BSc.)	6 Semester Beginn jeweils Oktober (Wintersemester) Voraussetzung allgemeine Hochschulreife Grundausbildung Physik Mathematik Theorie Allgemeine Meteorologie
Master (MSc.)	4 Semester Beginn jeweils Oktober (Wintersemester) Voraussetzung naturwiss. BSc. Spezialisierung
Info:	<a href="http://www.uni-leipzig.de/~meteo/de/lehre/index.php">http://www.uni-leipzig.de/~meteo/de/lehre/index.php</a> aktuelle Studienordnung + Modulbeschreibungen !



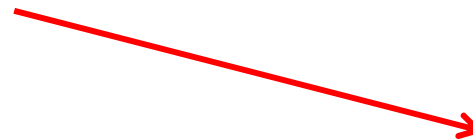
## Bachelor of Science Meteorologie

### Voraussetzungen I (formal)

- allgemeine Hochschulreife, oder
- einschlägige fachgebundenen Hochschulreife, oder
- durch Rechtsvorschrift oder von der zuständigen staatlichen Stelle als gleichwertig anerkanntes Zeugnis

Der Zugang zum Bachelor Meteorologie setzt weiterhin voraus, dass der/die Bewerber/in nicht bereits in einem verwandten Bachelor-, Diplom- oder Magisterstudiengang eine Prüfung, deren Bestehen notwendige Voraussetzung für die Fortsetzung oder den Abschluss des Studiums ist, endgültig nicht bestanden hat. Als verwandt ist ein Studiengang anzusehen, der im Hinblick auf die Lehrinhalte des Kernfaches zu mindestens 60 % mit dem Bachelor Meteorologie identisch ist.

im Zweifelsfall: Studienfachberatung





## Bachelor of Science Meteorologie

### Voraussetzungen II (fachlich)

Zwingend erforderlich: Interesse an Naturwissenschaften und Mathematik

Hilfreich: Interesse an atmosphärischen Zusammenhängen

Nicht ausreichend: Interesse an Wetter und Klima

Ideal: Leistungskurs Mathematik und Physik

Möglich: Leistungskurs Mathematik oder Physik

Problematisch: weder Mathematik noch Physik als LK



## Bachelor of Science Meteorologie - Aufbau

in Modulen mehrere miteinander in Beziehung stehende Lehrveranstaltungen (Vorlesung, Seminar, Übung, Praktikum)

Pflichtmodule	müssen belegt werden
Wahlpflichtmodule	Auswahl aus vorgegebenen Modulen
Wahlmodule	Freie Auswahl lt. Studienordnung
Schlüsselqualifikation	Auswahl aus Angebot der Universität
Bachelorarbeit	Auswahl nach Angebot des Instituts

Aufwand gezählt in Leistungspunkten (LP), 1 LP  $\cong$  30 Stunden, Module mit unterschiedlicher Anzahl von LP.  
Zusammen **180 LP in 6 Semestern**

Prüfungen in jedem Modul 1 – 2 Prüfungen (Klausur, mündliche Prüfung, Seminararbeit...)

Note: Mittelwert der nach LP gewichteten Prüfungsnoten



## vorläufiger Studienverlauf Bachelor Meteorologie

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik	Mathematik 1 9	Mathematik 2 9	Mathematik 3 9			
angew. Math.	Mathem. Methoden 6	Statistik Grundlagen 5		Numerik + Mathe 10	Met. Arbeitsmeth. 10	
Physik	Ex. Physik 1 10	Ex. Physik 2 10				
allg. Meteorologie	Einf. Meteorologie 5	Klima + Messen 6	Thermo- und Hydrodynamik 6	Synoptik 5	Met. Seminar 5	
Theo. Met.			Dynamik 10			
Praktikum			Phys. Praktikum 5	Met. Praktikum 5	Wetterbespr. 5	Met. Praktikum 10
Wahlbereich	Wahpflichtmodule	Strahlung und Wolken allgemeine Zirkulation angewandte Meteorologie Atmosphärenchemie Aerosole Mittlere und obere Atmosphäre		Wahlpflichtmodule 2 x 5	Wahl/SQ 10	Wahl/SQ 10  Bachelorarbeit 10



## Master of Science Meteorologie

### Voraussetzungen

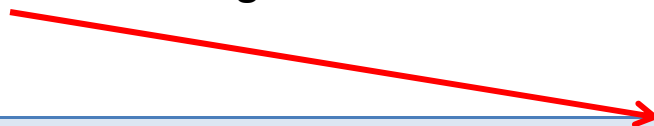
- naturwissenschaftliches Bachelorstudium
- Eignungsfeststellungsprüfung

Fachspezifische Zugangsvoraussetzung ist das Bestehen einer Eignungsfeststellungsprüfung gemäß der Eignungsfeststellungsordnung für den Masterstudiengang Meteorologie. Darin wird geprüft, ob der/die Bewerber/in über die notwendigen fachlichen Voraussetzungen verfügt, die eine erfolgreiche Teilnahme am Masterstudiengang Meteorologie erwarten lassen.

Antrag bis 1 August an den Dekan der Fakultät für Physik und Geowissenschaften

Informationen und Termine zur Eignungsfeststellung: <http://www.uni-leipzig.de/~meteo/de/lehre/eignung.php>

im Zweifelsfall: Studienfachberatung





## Master of Science Meteorologie - Aufbau

in Modulen	mehrere miteinander in Beziehung stehende Lehrveranstaltungen (Vorlesung, Seminar, Übung, Praktikum)
Pflichtmodule	müssen belegt werden
Wahlpflichtmodule	Auswahl aus vorgegebenen Modulen
Wahlmodule	Freie Auswahl lt. Studienordnung
Masterarbeit	Auswahl nach Angebot des Instituts
Aufwand	gezählt in Leistungspunkten (LP), 1 LP $\cong$ 30 Stunden, Module mit 5, 10, oder 15 LP, Masterarbeit 30 LP. Zusammen <b>120 LP in 4 Semestern</b>
Prüfungen	in jedem Modul 1 – 2 Prüfungen (Klausur, mündliche Prüfung, Seminararbeit...)
Note:	Mittelwert der nach LP gewichteten Prüfungsnoten



## Studienverlauf Master Meteorologie

<b>1.Sem.</b>	Wahlbereich (10)	Dynamik und Synoptik 6	Atm. Strahlung 5	Wahlpflicht 1 10	Wahlbereich: frei wählbar
	Wahlpflicht P (8)				Physik--Wahlbereich (Wahlpflicht P): EP 3-6, TP 1-4 aus BSc Physik
<b>2.Sem.</b>		Wetterbesprechung 5	globale Klimadynamik 6	Wahlpflicht 2 10	Wahlpflicht 1: Theoretische Meteorologie
					Wahlpflicht 2: Experimentelle Meteorologie
<b>3. Sem.</b>	Literaturseminar. 10	Methodenseminar 10		Wahlpflicht 3 10	Wahlpflicht 3: Allgemeine Meteorologie und Klimatologie
<b>4.Sem.</b>	Masterarbeit 30				

Wahlpflichtmodule sind vom Modulverantwortlichen in die 3 Bereiche einzuordnen. Pro Modul 5 LP. Reihenfolge frei nach Angebot, aber je 10 LP aus jedem Bereich.



## Berufsbild und Berufsaussichten

Ein typisches „Berufsbild“ für Meteorologen mit Bachelor oder Master gibt es nicht. Nur ein 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

Wetterdienste

Wetterberatung, Wetterpräsentation

Ingenieurbüros, Gutachterbüros

Messgerätebau

Versicherungen

.....

i.d.R. nach der Promotion

z.B. Landesämter

DWD, und private

**Voraussetzung i.d.R.: Mobilität!**



## Kontakt und Informationen

### Institut für Meteorologie

Stephanstr. 3, 04103 Leipzig

Tel.: 0341-9732850

Fax: 0341-9732899

<http://www.uni-leipzig.de/~meteo/de/lehre/index.php>

E-Mail: [staake@uni-leipzig.de](mailto:staake@uni-leipzig.de)

### Beratung zum Meteorologiestudium

Prof. Dr. Ch. Jacobi

Dr. A. Raabe

Dr. A. Ehrlich

Tel.: 0341-9732850

E-Mail: [jacobi@uni-leipzig.de](mailto: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](mailto:studium.phys.geo@uni-leipzig.de)

### Zentrale Studienberatung (ZSB)

Goethestr. 6, Erdgeschoss, 04109 Leipzig

<http://www.zv.uni-leipzig.de>

E-Mail: [zsb@uni-leipzig.de](mailto:zsb@uni-leipzig.de)