

Universität Leipzig  
Fakultät für Physik und  
Geowissenschaften

## **Zweite Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig**

Vom 26. November 2014

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Neuordnung des Dienst-, Besoldungs- und Versorgungsrechts im Freistaat Sachsen (Sächsisches Dienstrechtsneuordnungsgesetz) vom 18. Dezember 2013 (SächsGVBl. S. 970), hat die Universität Leipzig am 17. Juli 2014 folgende Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig erlassen.

### **Artikel 1**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig vom 18. Mai 2012 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 34, S. 30 bis 42) zuletzt geändert durch die Zweite Änderungssatzung vom 10. Januar 2013 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 4, S. 36 bis 37), wird wie folgt geändert:

§ 8 Abs. 3 SO wird wie folgt neu gefasst:

(3) Das Studium ist wie folgt strukturiert:

Das Kernfach (KF) umfasst 160 LP einschließlich der Bachelorarbeit mit 10 LP.

Der Wahlbereich (WB) umfasst 20 LP. Hiervon können maximal 10 LP aus dem fakultätsübergreifenden Angebot der Schlüsselqualifikationen

gewählt werden. Die Module können fächerübergreifend gewählt werden. Es können alle Module des Modulangebots der Universität Leipzig belegt werden, sofern der/die Modulverantwortliche Bachelorstudierende des Studienganges BSc. Meteorologie akzeptiert. Insbesondere werden folgende Module empfohlen:

- Zwei zusätzliche Module aus dem Wahlpflichtangebot des BSc. Meteorologie
- „Allgemeine Geowissenschaften 1“ (12-GGR-NFM-01), Geowissenschaften
- „Allgemeine Geowissenschaften 2“ (12-GGR-NFM-02), Geowissenschaften
- „Grundlagen der Physischen Geographie/ Geoökologie I – Gestein, Relief und Boden“ (12-GEO-B-PG01a), Bachelorstudiengang Geographie
- „Modellierung und Programmierung 1“ (10-201-2005), Bachelorstudiengang Informatik
- „Algorithmen und Datenstruktur 1“ (10-201-2001-1), Bachelorstudiengang Informatik
- „Logik“ (10-201-2108-1), Bachelorstudiengang Informatik.

§ 3 Abs. 5 SO wird wie folgt neu gefasst:

- (5) Das Bachelorstudium beinhaltet folgende Praktika: Physikalisches Praktikum (120-111-0018), Meteorologische Feldmessungen (120-111-0010), Meteorologische Messtechnik 120-111-0024.

## 2. Zur Anlage

- a) Der Titel des Moduls „P8 – Meteorologisches Praktikum“ (12-111-0024) wird geändert in „P8 – Meteorologische Messtechnik“. Der Titel der Lehrveranstaltung Praktikum „Einführungspraktikum“ wird geändert in „Kalibrierung meteorologischer Sensoren“ und im Umfang von 2 SWS angeboten. Der Titel der Lehrveranstaltung Übung „Meteorologische Instrumente“ wird in „Anwendung Meteorologischer Instrumente“ geändert, der Umfang beträgt 2 SWS.
- b) Der Titel des Moduls „912 – Fortgeschrittenenpraktikum“ (12-111-0010) wird geändert in „P12 – Meteorologische Feldmessungen“. Der Titel der Lehrveranstaltung Vorlesung „Grenzschicht der Atmosphäre“ wird geändert in „Physik der atmosphärischen Grenzschicht“, der Titel des Praktikums „Fortgeschrittenenpraktikum“ wird geändert in „Installation meteorologischer Messgeräte“, der Umfang reduziert auf 2 SWS.

Es wird eine Lehrveranstaltung „Übung „Betrieb meteorologischer Feldmessungen““ im Umfang von 3 SWS = 45 h Präsenzzeit und 105 h und Selbststudium = 150 h hinzugefügt.

- c) Im Modul „WP1 – Strahlung und Wolken“ (12-111-0011) wird die Semesterempfehlung geändert in „6. Semester“, der Modulturnus ändert sich in „jedes Sommersemester“.
- d) Im Modul „WP2 – Allgemeine Zirkulation“ (12-111-0027) wird die Semesterempfehlung geändert in „5. Semester“ der Modulturnus ändert sich in „jedes Wintersemester“.
- e) Im Modul „WP3 – Angewandte Meteorologie“ (12-111-0028) wird die Semesterempfehlung geändert in „5. Semester“ der Modulturnus ändert sich in „jedes Wintersemester“.
- f) Im Modul „WP4 – Chemie der Atmosphäre – Grundlagen“ (12-111-0029) wird die Semesterempfehlung geändert in „6. Semester“, der Modulturnus ändert sich in „jedes Sommersemester“.
- g) Im Modul „WP5 – Grundlagen der Aerosolphysik“ (12-111-0030) wird die Semesterempfehlung geändert in „6. Semester“, der Modulturnus ändert sich in „jedes Sommersemester“.
- h) Im Modul „WP6 – Mittlere und obere Atmosphäre“ (120-111-0031) wird die Semesterempfehlung geändert in „5. Semester“ der Modulturnus ändert sich in „jedes Wintersemester“.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

## Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2014 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Bachelorstudiengang Meteorologie immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Geowissenschaften am 23. Juni 2014 beschlossen. Diese Studienordnung wurde am 17. Juli 2014 durch das Rektorat genehmigt.

3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 26. November 2014

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

## Anlage zur Studienordnung des Studienganges Bachelor of Science Meteorologie Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>10-PHY-BMA1</b> <b>Mathematik 1 - Lineare Algebra &amp; Analysis von Funktionen einer Variablen</b>	1.	P	1	270	9
Vorlesung "Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen" (4SWS) Übung "Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester					
<b>12-111-0001</b> <b>P1 - Einführung in die Meteorologie</b>	1.	P	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Meteorologie 1" (2SWS) Übung "Einführung in die Meteorologie 1" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester					
<b>12-PHY-BEP1</b> <b>Experimentalphysik 1 - Mechanik &amp; Wärmelehre</b>	1.	P	1	300	10
Vorlesung "Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre" (5SWS) Übung "Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester					
<b>12-PHY-BMAME1</b> <b>Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik</b>	1.	P	1	180	6
Vorlesung "Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik" (2SWS) Übung "Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester					
<b>10-PHY-BMA2</b> <b>Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen</b>	2.	P	1	270	9
Vorlesung "Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen" (4SWS) Übung "Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Sommersemester					

12-111-0019	2.	P	1	180	6
<b>P2 - Einführung in die Klimatologie</b>					
Vorlesung "Einführung in die Klimatologie" (1SWS)					
Übung "Einführung in die Klimatologie" (1SWS)					
Vorlesung "Meteorologische Messtechnik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Sommersemester					
12-111-0020	2.	P	1	150	5
<b>P3 - Statistik Grundlagen</b>					
Vorlesung "Statistik Grundlagen" (2SWS)					
Übung "Statistik Grundlagen" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul 10-PHY-BMA1					
Modulturnus: jedes Sommersemester					
12-PHY-BEP2	2.	P	1	300	10
<b>Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre &amp; Optik</b>					
Vorlesung "Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik" (5SWS)					
Übung "Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Sommersemester					
10-PHY-BMA3	3.	P	1	270	9
<b>Mathematik 3 - Vektoranalysis &amp; partielle Differentialgleichungen</b>					
Vorlesung "Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen" (4SWS)					
Übung "Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
12-111-0018	3.	P	1	150	5
<b>Physikalisches Praktikum</b>					
Praktikum "Experimentelle Physik" (4SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an mindestens einem der Module aus 12-PHY-BEP1 und 12-PHY-BEP2					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
12-111-0021	3.	P	1	180	6
<b>P4 - Thermo- und Hydrodynamik</b>					
Vorlesung "Thermo- und Hydrodynamik" (2SWS)					
Übung "Thermo- und Hydrodynamik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen 12-111-0001, 10-PHY-BMA1 und 12-PHY-BMAME1					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
12-111-0022	3.	P	1	300	10
<b>P5 - Dynamik</b>					
Vorlesung "Dynamik" (4SWS)					
Übung "Dynamik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen 12-111-0001, 10-PHY-BMA1 und 12-PHY-BMAME1					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
12-111-0005	4.	P	1	150	5
<b>P7 - Synoptik</b>					
Vorlesung "Synoptik" (2SWS)					
Übung "Vorbereitung zur Wetterbesprechung" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen 12-111-0021 und 12-111-0022					
Modulturnus: jedes Sommersemester					

12-111-0023 <b>P6 - Mathematisch-numerische Methoden in der Meteorologie</b>		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Numerik und Mathematische Methoden" (2SWS)						
Übung "Einführung in die Numerische Wettervorhersage" (2SWS)						
Praktikum "Numerische Methoden in der Meteorologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen 12-111-0020 und 12-111-0022				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
12-111-0024 <b>P8 - Meteorologische Messtechnik</b>		4.	P	1	150	5
Praktikum "Kalibrierung meteorologischer Sensoren" (2SWS)						
Übung "Anwendung Meteorologischer Instrumente" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen 12-111-0019 und 12-111-0020				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
12-111-0026 <b>P10 - Meteorologische Arbeitsmethoden</b>		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Fortgeschrittene experimentelle Verfahren" (1SWS)						
Vorlesung "Modellierung der Atmosphäre" (1SWS)						
Übung "Wissenschaftliches Programmieren" (2SWS)						
Seminar "Wissenschaftliche Recherche und Publikation" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation</b>		5./6.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (2 Module aus dem Wahlpflichtangebot des B. Sc. Meteorologie)</b>		5./6.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2 (Fakultätsübergreifender Wahlpflichtbereich)</b>		5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-111-0009 <b>P11 - Wetterbesprechung</b>		5.	P	1	150	5
Seminar "Wetterbesprechung" (1SWS)						
Übung "Wetterbesprechung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 12-111-0005				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-111-0025 <b>P9 - Meteorologisches Seminar</b>		5.	P	1	150	5
Seminar "Meteorologisches Seminar" (2SWS)						
Vorlesung "Meteorologische Forschungsrichtungen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

12-111-0010		6.	P	1	300	10
<b>P12 - Meteorologische Feldmessungen</b>						
Vorlesung "Physik der atmosphärischen Grenzschicht" (2SWS)						
Praktikum "Installation meteorologischer Messgeräte" (2SWS)						
Übung "Betrieb meteorologischer Feldmessungen" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 12-111-0026				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Bachelorarbeit</b>					300	10
Summe:					5400	180

## Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Meteorologie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>12-111-0027</b> <b>WP2 - Allgemeine Zirkulation</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Allgemeine Zirkulation" (1SWS) Seminar "Allgemeine Zirkulation" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>12-111-0028</b> <b>WP3 - Angewandte Meteorologie</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Angewandte Meteorologie" (2SWS) Übung "Angewandte Meteorologie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>12-111-0031</b> <b>WP6 - Mittlere und obere Atmosphäre</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Mittlere und hohe Atmosphäre" (2SWS) Übung "Mittlere und hohe Atmosphäre" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>12-111-0011</b> <b>WP1 - Strahlung und Wolken</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Atmosphärische Strahlung" (1SWS) Vorlesung "Grundlagen der Wolkenphysik" (1SWS) Übung "Strahlung und Wolken" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Sommersemester						
<b>12-111-0029</b> <b>WP4 - Chemie der Atmosphäre - Grundlagen</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Chemie der Atmosphäre - Grundlagen" (2SWS) Übung "Chemie der Atmosphäre - Grundlagen" (1SWS) Praktikum "Chemie der Atmosphäre" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Sommersemester						
<b>12-111-0030</b> <b>WP5 - Grundlagen der Aerosolphysik</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Aerosolphysik" (2SWS) Praktikum "Physikalische Aerosolmessungen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Sommersemester						

