

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) |
|---|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 10-PHY-BMA1 Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen | | | 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 | | | | |
| 12-111-0001 P1 - Einführung in die Meteorologie | | | 1. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Einführung in die Meteorologie 1" (2SWS) | | | | | | | |
| Übung "Einführung in die Meteorologie 1" (1SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |
| 12-PHY-BEP1 Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre | | | 1. | P | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre" (5SWS) | | | | | | | |
| Übung "Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre" (2SWS) | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | | jedes Wintersemester | | | | |
| 12-PHY-BMAME1 Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik | | | 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 | | | | |
| 10-PHY-BMA2 Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen | | | 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 P2 - Einführung in die Klimatologie | | 2. | P | 1 | 180 | 6 |
| Vorlesung "Einführung in die Klimatologie" (1SWS) | | | | | | |
| Übung "Einführung in die Klimatologie" (1SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Meteorologische Messtechnik" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 12-111-0020 P3 - Statistik Grundlagen | | 2. | P | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Statistik Grundlagen" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Statistik Grundlagen" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 10-PHY-BMA1 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 12-PHY-BEP2 Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik | | 2. | P | 1 | 300 | 10 |
| Vorlesung "Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik" (5SWS) | | | | | | |
| Übung "Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 10-PHY-BMA3 Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen | | 3. | P | 1 | 270 | 9 |
| Vorlesung "Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen" (4SWS) | | | | | | |
| Übung "Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 12-111-0018 Physikalisches Praktikum | | 3. | P | 1 | 150 | 5 |
| 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 P4 - Thermo- und Hydrodynamik | | 3. | P | 1 | 180 | 6 |
| 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 P5 - Dynamik | | 3. | P | 1 | 300 | 10 |
| 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 P7 - Synoptik | | 4. | P | 1 | 150 | 5 |
| 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 P6 - Mathematisch-numerische Methoden in der Meteorologie | | 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 P8 - Meteorologische Messtechnik | | 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 P10 - Meteorologische Arbeitsmethoden | | 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 | | | | |
| Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation | | 5./6. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 1 (2 Module aus dem Wahlpflichtangebot des B. Sc. Meteorologie) | | 5./6. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Semester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 2 (Fakultätsübergreifender Wahlpflichtbereich) | | 5. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 12-111-0009 P11 - Wetterbesprechung | | 5. | P | 1 | 150 | 5 |
| Seminar "Wetterbesprechung" (1SWS) | | | | | | |
| Übung "Wetterbesprechung" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | Teilnahme am Modul 12-111-0005 | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 12-111-0025 P9 - Meteorologisches Seminar | | 5. | P | 1 | 150 | 5 |
| Seminar "Meteorologisches Seminar" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Meteorologische Forschungsrichtungen" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |

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) |
|--|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 12-111-0027 WP2 - Allgemeine Zirkulation | | 5. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Allgemeine Zirkulation" (1SWS) | | | | | | |
| Seminar "Allgemeine Zirkulation" (2SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 12-111-0028 WP3 - Angewandte Meteorologie | | 5. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Angewandte Meteorologie" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Angewandte Meteorologie" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 12-111-0031 WP6 - Mittlere und obere Atmosphäre | | 5. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Mittlere und hohe Atmosphäre" (2SWS) | | | | | | |
| Übung "Mittlere und hohe Atmosphäre" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| 12-111-0011 WP1 - Strahlung und Wolken | | 6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Atmosphärische Strahlung" (1SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Grundlagen der Wolkenphysik" (1SWS) | | | | | | |
| Übung "Strahlung und Wolken" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| 12-111-0029 WP4 - Chemie der Atmosphäre - Grundlagen | | 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 | | | | |
| 12-111-0030 WP5 - Grundlagen der Aerosolphysik | | 6. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Aerosolphysik" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Physikalische Aerosolmessungen" (1SWS) | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |

