

**1. Ordnung zur Änderung der  
fachspezifische Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Lehramt an Berufskollegs  
mit der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik  
in der Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung  
Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik  
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen  
vom 25.03.2019**

**(Prüfungsordnungsversion 2017)**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes zur Sicherung der Akkreditierung von Studiengängen in Nordrhein-Westfalen vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW S. 806), sowie des Gesetzes über die Ausbildung für Lehrämter an öffentlichen Schulen (Lehrerausbildungsgesetz – LABG) vom 12. Mai 2009 (GV. NRW S. 308), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes zur Neuregelung der Dauer der Bildungsgänge im Gymnasium (13. Schulrechtsänderungsgesetz) vom 21. Juli 2018 (GV. NRW S. 404) und der Verordnung über den Zugang zum nordrhein-westfälischen Vorbereitungsdienst für Lehrämter an Schulen und Voraussetzungen bundesweiter Mobilität (Lehramtzugangsverordnung – LZV) vom 25. April 2016 (GV. NRW S. 211), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die fachspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik in der Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 01.09.2017 (Prüfungsordnungsversion 2017, Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 2017/251), wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Sommersemester 2018 wird folgendes Modul nicht mehr angeboten:

in der KBFR Tiefbautechnik:

- Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltungen noch drei Prüfungstermine statt.

2. Ab dem Wintersemester 2018/2019 wird der Studienverlaufsplan KBFR Tiefbautechnik durch die Fassung in der Anlage dieser Änderungsordnung ersetzt.

## Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und findet auf alle in den Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik in der Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik (Prüfungsordnungsversion 2017) eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Eilbeschlusses des Dekans der Fakultät für Bauingenieurwesen vom 27.02.2019.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, 25.03.2019

gez. Rüdiger  
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Ulrich Rüdiger

# Anlage: Studienverlaufsplan

|   |  |   |   | 1. Sem.   |           | 2.Sem.    |           | 3.Sem.    |           | 4.Sem.    |    | 5.Sem. |    | 6.Sem. |    | Σ   |   |  |  |
|---|--|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|--------|----|--------|----|-----|---|--|--|
|   |  | Lehrveranstaltung   |   | S   | CP        | S         | CP        | S         | CP        | S         | CP | SWS    | CP | S      | CP |     |   |  |  |
| Große berufliche Fachrichtung Bautechnik      | mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen                             | Differential- und Integralrechnung I                                      | Differential- und Integralrechnung I  | 3   | 4         |           |           |           |           |           |    |        |    |        |    | 113 |   |  |  |
|   |  | Lineare Algebra I   | Lineare Algebra I   | 3   | 4         |           |           |           |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Differential- und Integralrechnung II                                     | Differential- und Integralrechnung II   |   |           | 3         | 4         |           |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Grundlagen der technischen Mechanik                                       | Grundlagen der technischen Mechanik   | 2   | 2         | 2         | 3         |           |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   | allgemeine Ingenieurwissenschaftliche und bautechnische Grundlagen         | Baustoffkunde   | Baustoffkunde 1   | Baustoffkunde 1   | 3         | 4         |           |           |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  |   | Baustoffkunde 2   | Baustoffkunde 2   |           |           | 3         | 3         |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  |   | Baustoffkunde 3   | Baustoffkunde 3   |           |           |           |           | 2         | 3         |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Vermessungskunde  | Vermessungskunde  |   |           | 3         | 3         |           |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Pflichtpraktikum (Lehramt)  | Vermessungskunde Praktikum  |   |           | 2         | 3         |           |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Baukonstruktionslehre   | Baukonstruktion   |   |           |           |           | 2         | 5         |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Bauphysik   | Bauphysik   |   |           |           |           |           |           | 4         | 5  |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   | fachspezifische Vertiefung Bautechnik                                      | Planungsmethodik  | Planungsmethodik  | 3   | 4         |           |           |           |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Bautechnik von Verkehrsanlagen 1  | Bautechnik von Verkehrsanlagen 1  |   |           |           |           | 2         | 4         |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Stadt- und Regionalplanung I  | Stadt- und Regionalplanung I  |   |           |           |           | 3         | 3         |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus            | Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus                |   |           |           |           |           |           |           |    | 4      | 4  |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Bauverfahrenstechnik  | Bauverfahrenstechnik  |   |           |           |           |           |           |           |    | 3      | 3  |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Grundlagen der Geotechnik I   | Grundlagen der Geotechnik I   |   |           |           |           |           |           |           |    | 2      | 3  |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Grundlagen der Geotechnik II  | Grundlagen der Geotechnik II  |   |           |           |           |           |           |           |    |        |    | 2      | 5  |     |   |  |  |
|   |  | Massivbau I   | Massivbau I   |   |           |           |           |           |           |           |    | 4      | 4  |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Massivbau II  | Massivbau II  |   |           |           |           |           |           |           |    |        |    |        | 3  |     | 5 |  |  |
|   |  | Projektmanagement   | Projektmanagement   |   |           |           |           |           |           |           |    | 2      | 5  |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs                           | Wirtschaftslehre des Baubetriebs  |   |           |           |           |           |           |           |    |        |    |        | 2  |     | 4 |  |  |
|   | Wahlmodul  | nicht technisches Wahlpflichtfach (3 CP)                                  | (2)   | (3)   | (2)       | (3)       | (2)       | (3)       | (2)       | (3)       | 2  | 3      |    |        |    |     |   |  |  |
|   | lehramtspezifische Berufswissenschaften Bautechnik                         | Zeichnerische Darstellung im Bauwesen                                     | Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I                                       | Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I                                       |           |           |           |           | 2         | 0         |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  |   | Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II                                      | Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II                                      |           |           |           |           |           |           | 2  | 0      |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  |   | Abschlussprüfung  | Abschlussprüfung  |           |           |           |           |           |           | 0  | 8      |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik                  | BIM & Co.: Digitale Planungs- und Fertigungsmethoden im Berufsfeld Bautechnik | BIM & Co.: Digitale Planungs- und Fertigungsmethoden im Berufsfeld Bautechnik |           |           |           |           |           |           | 2  | 10     |    |        |    |     |   |  |  |
|   | Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik                   |   | Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik                      |   |           |           |           |           |           | 4         |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
| Fachdidaktik                                  | Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik | Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik            | Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik                |   |           |           |           |           |           |           |    |        |    | 2      | 5  |     |   |  |  |
|   |  | Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik                               | Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik                                   |   |           |           |           |           |           |           |    |        |    | 2      |    |     |   |  |  |
| Kleine berufliche Fachrichtung Tiefbautechnik | fachspezifische Vertiefung Tiefbautechnik                                  | Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft | Einführung Bauingenieurwesen  | 2   | 2         |           |           |           |           |           |    |        |    |        |    | 35  |   |  |  |
|   |  | Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft                                  | Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft                                      |   |           | 2         | 2         |           |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Einführung in CAD   | Einführung in CAD   |   |           | 2         | 2         |           |           |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Bauinformatik   | Einführung in die Bauinformatik und Programmierung                            |   |           |           |           | 3         | 3         |           |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Hydromechanik   | Hydromechanik I   | Hydromechanik I   |           |           |           |           | 2         | 2         |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  |   | Hydromechanik II  | Hydromechanik II  |           |           |           |           |           |           | 2  | 2      |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | <b>Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft</b>         | <b>Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft</b>             |   |           |           |           |           |           | 2         | 5  |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Straßenplanung I  | Straßenplanung I  |   |           |           |           |           |           | 3         | 4  |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Verkehrsplanung I   | Verkehrsplanung I   |   |           |           |           |           |           | 3         | 4  |        |    |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Baustatik I   | Baustatik I   |   |           |           |           |           |           |           |    | 4      | 5  |        |    |     |   |  |  |
|   |  | Abwasserentsorgung (Lehramt)  | Siedlungsentwässerung   | Siedlungsentwässerung   |           |           |           |           |           |           |    |        | 2  | 2      |    |     |   |  |  |
| Abwasserreinigung                             | Abwasserreinigung  |   |   |   |           |           |           |           |           |           |    |        | 2  | 2      |    |     |   |  |  |
|   | Bachelor Arbeit  | Bachelor Arbeit   |   |   |           |           |           |           |           |           |    |        |    | 10     |    |     |   |  |  |
| <b>Summe Credit Points</b>                    |  |   |   | <b>148</b>  | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>20</b> | <b>30</b> | <b>29</b> | <b>21</b> |    |        |    |        |    |     |   |  |  |
| Summe SWS                                     |  |   |   | 78  | 16        | 15        | 9         | 10        | 17        | 11        |    |        |    |        |    |     |   |  |  |