

# URKUNDE

Die Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth,  
Fachbereich Bauwesen Geoinformation Gesundheitstechnologie,  
verleiht mit dieser Urkunde

Herrn **Moritz Hackenberg**  
geboren am 20. Februar 1992 in Lüchow

den Hochschulgrad

**Bachelor of Science**

(abgekürzt: B.Sc.)

nachdem er die Bachelorprüfung im Studiengang

**Angewandte Geodäsie**

am 25. August 2023 bestanden und  
insgesamt 210 Leistungspunkte (ECTS) erworben hat.

Oldenburg, 25. August 2023



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'K. Weiser', written over a horizontal line.

Dekan

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'L. J.', written over a horizontal line.

Vorsitz der Prüfungskommission

# ZEUGNIS

## über die Bachelorprüfung

Herr

**Moritz Hackenberg**

geboren am 20. Februar 1992 in Lüchow

hat **210 Leistungspunkte (ECTS)** erworben und damit die Bachelorprüfung im Studiengang

## Angewandte Geodäsie

mit der Gesamtnote **gut (1,76)<sup>\*)</sup>** bestanden.

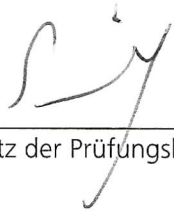
| Module   | Leistungspunkte | Beurteilung <sup>*)</sup> |
|--|-----------------|---------------------------|
| <b>Mathematik, Naturwissenschaften</b>             |                 |                           |
| Analysis I   | 5               | sehr gut (1,30)           |
| Analysis II  | 5               | sehr gut (1,30)           |
| Statistik  | 2,5             | bestanden                 |
| Vektorrechnung und Lineare Algebra                 | 5               | sehr gut (1,00)           |
| Metodos Computacionais na Engenharia               | 5               | bestanden                 |
| <b>Geodäsie und Landmanagement</b>                 |                 |                           |
| Auswertetechnik I                                  | 10              | befriedigend (2,70)       |
| Auswertetechnik II                                 | 5               | sehr gut (1,30)           |
| Landesvermessung                                   | 5               | sehr gut (1,30)           |
| Liegenschaftskataster und Immobilienwertermittlung | 5               | bestanden                 |
| Programmieren geodätischer Aufgaben                | 5               | bestanden                 |
| Projekt (Hauptvermessungsübung)                    | 5               | bestanden                 |
| Raumplanung  | 5               | gut (2,30)                |
| Topographie  | 5               | gut (2,00)                |
| Vermessungskunde                                   | 10              | sehr gut (1,30)           |
| Geodesia Fisica                                    | 5               | bestanden                 |
| Astronomia Geodésica                               | 5               | bestanden                 |
| <b>Messtechnik</b>                                 |                 |                           |
| Ingenieurgeodäsie und Industrielle Messtechnik I   | 5               | gut (1,70)                |
| Photogrammetrie                                    | 10              | gut (2,00)                |
| Sensorik   | 10              | gut (1,70)                |
| Signalverarbeitung                                 | 5               | bestanden                 |
| Sensoriamento Remoto orbital                       | 5               | bestanden                 |
| <b>Geoinformatik und Informatik</b>                |                 |                           |
| CAD und Visualisierung                             | 2,5             | bestanden                 |
| Datenbanken  | 5               | gut (2,00)                |
| GIS (Einführung)                                   | 5               | gut (1,70)                |
| Kartographie                                       | 5               | gut (1,70)                |
| Programmieren                                      | 10              | gut (1,70)                |
| Geobasisdaten                                      | 5               | gut (1,70)                |
| Web Engineering                                    | 5               | bestanden                 |

<sup>\*)</sup> Beurteilung nach Notenstufen: bis 1,50 = sehr gut, bis 2,50 = gut, bis 3,50 = befriedigend, bis 4,0 = ausreichend

<sup>\*\*)</sup> anerkannte Leistung aus dem Ausland

| Module  | Leistungspunkte | Beurteilung <sup>*)</sup> |
|---|-----------------|---------------------------|
| <b>Allgemeine Qualifikationen</b>   |                 |                           |
| Wissenschaftliches Arbeiten   | 2,5             | bestanden                 |
| Lingua Francesa em Nivel intermediário  | 4               | bestanden                 |
| Redação Empresarial em Lingua Espanhola   | 3,5             | bestanden                 |
| <b>Freie Wahl</b>   |                 |                           |
| Ciencias do ambiente  | 4               | bestanden                 |
| Mecanica dos solidos  | 4               | bestanden                 |
| Projeto de Estradas   | 2               | bestanden                 |
| <b>Praxisphase</b>  | 18              | bestanden                 |
| <br>  |                 |                           |
| <b>Bachelorarbeit mit Kolloquium über das Thema:</b>  |                 |                           |
| Automatisierung des Aktualisierungsprozesses von umfangreichen Rasterdaten-Sammlungen - Ein Vergleich der Umsetzung mit ArcGIS Pro (Mosaic Datasets) und QGIS (GDAL Virtual Raster) | 12              | gut (1,85)                |

Oldenburg, 25. August 2023



Vorsitz der Prüfungskommission

