

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




Dekan


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)*** bestanden.

Module	Leistungspunkte	Beurteilung*
Mathematik, Naturwissenschaften		
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
Geodäsie und Landmanagement		
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
Messtechnik		
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
Geoinformatik und Informatik		
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

Module	Leistungspunkte	Beurteilung^{*)}
Allgemeine Qualifikationen		
Wissenschaftliches Arbeiten	2,5	bestanden
Lingua Francesa em Nivel intermediário	4	bestanden
Redação Empresarial em Lingua Espanhola	3,5	bestanden
Freie Wahl		
Ciencias do ambiente	4	bestanden
Mecanica dos solidos	4	bestanden
Projeto de Estradas	2	bestanden
Praxisphase	18	bestanden

**Bachelorarbeit mit Kolloquium über
das Thema:**

Automatisierung des Aktualisierungsprozesses
von umfangreichen Rasterdaten-Sammlungen -
Ein Vergleich der Umsetzung mit ArcGIS Pro
(Mosaic Datasets) und QGIS (GDAL Virtual Raster)



Oldenburg, 25. August 2023

Vorsitz der Prüfungskommission

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. M." or "S. M. J."