



UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

I hereby certify that
DAVID SCHMOTZ
of HUGHES HALL
in the University of Cambridge
was at a full congregation holden in
the Senate-House on
20 JULY 2024
admitted to the degree of
MASTER OF ADVANCED STUDY

Witness my hand this
twentieth day of July, two thousand and twenty-four

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Kreer", written over a horizontal line.

Administrative Officer

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gunn Roughton", written in a cursive style.

Registrar of the University



Digitale Abbildung

ZEUGNIS

Herr David Schmotz

geboren am 13.04.1999 in Langenhagen
hat die **Bachelorprüfung im Studiengang Angewandte Informatik**
an der Fakultät für Mathematik und Informatik
gemäß der Prüfungsordnung vom 16.08.2022 am 19.09.2023 bestanden
und in den einzelnen Modulprüfungen folgende Noten erhalten:

| Modulbezeichnung | Credits | Note |
|--|---------|-----------|
| Informatik | | |
| Betriebssysteme | 5 | 1,0 |
| Computational Optimal Transport | 6 | 1,0 |
| Datenbanken | 5 | 2,0 |
| Softwaretechnik | 5 | 3,0 |
| Telematik / Computernetzwerke | 5 | 2,3 |
| Theoretische Informatik | 5 | 1,0 |
| Grundlagen der Informatik und Programmierung | 10 | 1,3 |
| Grundlagen der Praktischen Informatik | 10 | 1,3 |
| Algorithmen und Datenstrukturen | 10 | 1,3 |
| Mathematische Grundlagen der Informatik | | |
| Analysis I | 9 | 1,7 |
| Analytische Geometrie und Lineare Algebra I | 9 | 2,3 |
| Diskrete Mathematik für Studierende der Informatik | 9 | 3,0 |
| Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie | 9 | 1,0 |
| Schwerpunkt Wissenschaftliches Rechnen | | |
| Gewöhnliche Differenzialgleichungen | 9 | 1,7 |
| Numerische Analysis | 9 | 1,0 |
| Numerische lineare Algebra | 9 | 2,0 |
| Praktikum Wissenschaftliches Rechnen | 9 | 1,0 |
| Statistical Data Science | 9 | 1,7 |
| Stochastik | 9 | 1,0 |
| Schlüsselkompetenzen | | |
| Fachpraktikum I | 5 | Bestanden |
| Mathematisch orientiertes Programmieren | 6 | 1,7 |
| Programmierungskurs | 5 | Bestanden |
| Programmierpraktikum | 5 | 1,3 |
| Freiwillige Zusatzprüfungen | | |
| Analysis auf Mannigfaltigkeiten | 9 | 3,7 |
| Diskrete Stochastik für Studierende der Informatik | 9 | 1,7 |
| Vertiefung Algorithmen und Datenstrukturen | 5 | 1,3 |
| Mathematik für Studierende der Informatik I | 9 | 3,7 |
| Mathematik für Studierende der Informatik II | 9 | 1,7 |
| Bachelorarbeit * | 12 | 1,5 |

„Conjectures for Empirical Transport and their numerical assessment“

Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen

Gesamtnote der Bachelorprüfung: sehr gut (1,5)

Göttingen, den 26.09.2023

Prof. Dr. Marcus Baum

Vorsitzender der Prüfungskommission

Anerkannte Leistungen: * Studiengang Mathematik (Bachelor of Science)

Ein Scan der unterschriebenen Dokumente kann unter
verify.uni-goettingen.de/de/ZT8N4NH5736
mit dem Passwort **57AL33** abgerufen werden.





GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

Digitale Abbildung

U R K U N D E

Die Georg-August-Universität Göttingen,
Fakultät für Mathematik und Informatik,
verleiht mit dieser Urkunde

Herrn David Schmotz

geboren am 13.04.1999 in Langenhagen
den Hochschulgrad

Bachelor of Science
(B.Sc.)

nachdem er die Bachelorprüfung im Studiengang

Angewandte Informatik

mit dem Studienschwerpunkt Wissenschaftliches Rechnen

gemäß Prüfungsordnung vom 16.08.2022
am 19.09.2023 bestanden hat.

Göttingen, den 26.09.2023

Prof. Dr. Anja Sturm
Dekanin



Prof. Dr. Marcus Baum
Vorsitzender der Prüfungskommission



Digitale Abbildung

ZEUGNIS

Herr David Schmotz

geboren am 13.04.1999 in Langenhagen
hat die **Bachelorprüfung im Studiengang Mathematik** (Studienprofil "mit Praxisbezug")
an der Fakultät für Mathematik und Informatik
gemäß der Prüfungsordnung vom 23.02.2023 am 19.08.2023 bestanden
und in den einzelnen Modulprüfungen folgende Noten erhalten:

| Modulbezeichnung | Credits | Note |
|--|---------|-----------|
| Mathematik | | |
| Funktionalanalysis | 9 | 2,0 |
| Introduction to scientific computing / applied mathematics | 9 | 1,7 |
| Introduction to statistical foundations of data science | 9 | 2,3 |
| Numerische Analysis | 9 | 1,0 |
| Seminar im Zyklus "Statistische Grundlagen der Data Science" | 3 | 1,0 |
| Statistical Data Science | 9 | 1,7 |
| Stochastik | 9 | 1,0 |
| Analysis I | 9 | 1,7 |
| Analysis II | 9 | 2,3 |
| Analytische Geometrie und Lineare Algebra I | 9 | 2,3 |
| Analytische Geometrie und Lineare Algebra II | 9 | Bestanden |
| Analysis auf Mannigfaltigkeiten | 9 | Bestanden |
| Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie | 9 | 1,0 |
| Numerische lineare Algebra | 9 | 2,0 |
| Nebenfach Informatik | | |
| Betriebssysteme | 5 | 1,0 |
| Grundlagen der Informatik und Programmierung | 10 | 1,3 |
| Grundlagen der Praktischen Informatik | 10 | 1,3 |
| Theoretische Informatik | 5 | 1,0 |
| Schlüsselkompetenzen | | |
| Computational Optimal Transport | 6 | 1,0 |
| Mathematisch orientiertes Programmieren | 6 | 1,7 |
| Praktikum Wissenschaftliches Rechnen | 9 | 1,0 |
| Freiwillige Zusatzprüfungen | | |
| Algorithmen und Datenstrukturen | 10 | 1,3 |
| Graph Theory * | 10 | 3,6 |
| Topologie * | 6 | Bestanden |
| Mathe für Machine Learning * | 5 | Bestanden |
| Bachelorarbeit | 12 | 1,5 |

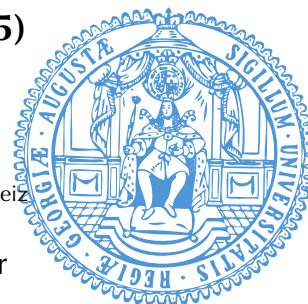
„Conjectures for Empirical Transport and their numerical assessment“

Gesamtnote der Bachelorprüfung: sehr gut (1,5)

Göttingen, den 30.08.2023
Prof. Dr. Max Wardetzky
Vorsitzender der Prüfungskommission

Anerkannte Leistungen: * Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Schweiz

Ein Scan der unterschriebenen Dokumente kann unter
verify.uni-goettingen.de/de/UXWEDRPV9TTR
mit dem Passwort **MHL785** abgerufen werden.





GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

Digitale Abbildung

U R K U N D E

Die Georg-August-Universität Göttingen,
Fakultät für Mathematik und Informatik,
verleiht mit dieser Urkunde

Herrn David Schmotz

geboren am 13.04.1999 in Langenhagen
den Hochschulgrad

"Bachelor of Science"

(B.Sc.)

nachdem er die Bachelorprüfung im Studiengang

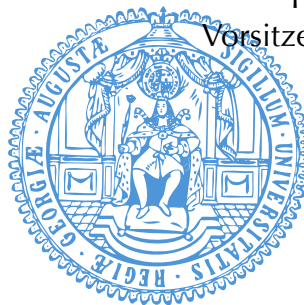
Mathematik

gemäß Prüfungsordnung vom 23.02.2023
am 19.08.2023 bestanden hat.

Göttingen, den 30.08.2023

Prof. Dr. Anja Sturm
Dekanin

Prof. Dr. Max Wardetzky
Vorsitzender der Prüfungskommission





GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

Digitale Abbildung

Zertifikat

Herr David Schmotz

geboren am 13.04.1999 in Langenhagen

hat im **Bachelorstudiengang Mathematik**

an der Fakultät für Mathematik und Informatik

gemäß der Prüfungsordnung vom 23.02.2023

den Studienschwerpunkt

Mathematische Stochastik

mit der Schwerpunktnote 1,2

absolviert.

Göttingen, den 30.08.2023

Prof. Dr. Max Wardetzky
Vorsitzender der Prüfungskommission