

JAN DISSELHOFF

Tilsiter Str. 12
55246 Wiesbaden
Mobil: 01781619539
JanDissel.it@gmail.com

born 24. January 1994
in Bad Kreuznach

Degree of Education

M. Sc. Computer Science
B. Sc. Computer Science
B. Sc. Mathematics



CURRICULUM VITAE

EDUCATION

- 2017- 2019 **M.Sc. Computer Science**
Johannes Gutenberg-University, Mainz
Specializations in Mathematics and Machine Learning
Final Grade: 1.3 (best 1.0, worst 4.0)
- 2015 - 2016 **Semester Abroad**
Högskolan Dalarna, Sweden
- 2013 – 2017 **B.Sc. Computer Science**
Johannes Gutenberg-University, Mainz
Specializations in Mathematics, Data Mining, and AI
Final Grade: 1.9 (best 1.0, worst 4.0)
- 2013 – 2021 **B.Sc. Mathematics**
Johannes Gutenberg-University, Mainz
Final Grade: 2.3 (best 1.0, worst 4.0)

EMPLOYMENT HISTORY

- 2019 - today **PhD candidate, deep learning and computer vision,** *Johannes Gutenberg-University, Mainz*
As a PhD candidate in the field of deep learning, I develop and apply the latest techniques to solve complex problems. My research has a particular focus on the theory of learnability, explainable AI, generative AI, and emergent properties of Deep Neural Networks. Through collaboration with various departments at the university, I have gained a broad overview of the applicability of deep learning techniques in fields such as economics, physics, and meteorology.
- 2013 - 2019 **Teaching and Research Assistant,** *Johannes Gutenberg-University, Mainz*
As a research assistant, I have created and maintained software for several scientific projects. Additionally, throughout my studies, I have served as a teaching assistant for linear algebra, analysis, statistics, data structures and efficient algorithms, and mathematical modeling.
-

CURRICULUM VITAE

SKILLS

Languages

German: native language

English: fluent

Swedish: fluent

Computer Science

Programming Languages

Python, Javascript, R, Java, C++

Development & Deployment

Docker, Git, Gitlab, Subversion

Visualization

Seaborn, plotly, Matplotlib, D3js, Charts.js, Tensorboard

Frameworks & Libraries

Pytorch, Keras, Tensorflow, Scikit-learn, Pandas, Numpy, OpenCV, Django, Node.js, VueJs, etc.

CERTIFICATES

- Master's certificate
- Bachelor's certificate
- High school diploma

URKUNDE

Der Fachbereich 08 - Physik, Mathematik und Informatik

verleiht gemäß seiner Ordnung für die Prüfung
im Masterstudiengang Naturwissenschaftliche Informatik vom 05.03.2015

Jan Disselhoff

geboren am 24.01.1994 in Bad Kreuznach

aufgrund der am 26.11.2019 bestandenen Masterprüfung den akademischen
Grad

Master of Science (M.Sc.)



Mainz, den 26.11.2019

Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Univ.-Prof. Dr. Ernst Althaus

Dekan
Univ.-Prof. Dr. Manfred Lehn



ZEUGNIS

über die Masterprüfung in Naturwissenschaftliche Informatik

Jan Disselhoff, geboren am 24.01.1994 in Bad Kreuznach, hat am 26.11.2019 gemäß der Prüfungsordnung vom 05.03.2015 die Masterprüfung in Naturwissenschaftliche Informatik bestanden.

| Module | Note | Leistungspunkte |
|---|----------------|-----------------|
| Gewählter Schwerpunkt Mathematik | | |
| Angleichung | | |
| Stochastik 1 ¹⁾ | bestanden (be) | 9 |
| Computeralgebra ¹⁾ | bestanden (be) | 9 |
| Zahlentheorie ¹⁾ | bestanden (be) | 9 |
| Vertiefung | | |
| Vertiefung Computergrafik und Animation | sehr gut (1,5) | 12 |
| Vertiefung Modellbildung und Simulation ¹⁾ | sehr gut (1,2) | 12 |
| Spezialisierung | | |
| Mathematik | | |
| Topologie ¹⁾ | gut (2,0) | 9 |
| Hauptseminar Mathematik ¹⁾ | sehr gut (1,0) | 4 |
| Grundlagen der Stochastik mit Praktikum ¹⁾ | gut (2,0) | 11 |
| Masterseminar | | |
| Masterseminar | sehr gut (1,0) | 12 |



ZEUGNIS

über die Masterprüfung in Naturwissenschaftliche Informatik
Folgeseite / Disselhoff, Jan

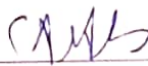
| Module | Note | Leistungspunkte |
|---|-----------------------|-----------------|
| Abschluss | | |
| Abschlussmodul Master Naturwissenschaftliche Informatik | sehr gut (1,0) | 33 |
| Masterarbeit: »On the Coarse Grainability of Cellular Automata« | | |
| Gesamtnote | sehr gut (1,3) | 120 |

Anerkennungen

Das Transcript of Records enthält detaillierte Informationen zu den Anerkennungen.

¹⁾ Vollständig oder teilweise anerkannt von: U Mainz, Abt. Mainz

Mainz, den 26.11.2019



Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Univ.-Prof. Dr. Ernst Althaus



TRANSCRIPT OF RECORDS

Jan Disselhoff, Matrikelnummer 2705692
Geburtsdatum: 24.01.1994
Geburtsort: Bad Kreuznach
Geschlecht: männlich

Abschluss: Master of Science

| Studienfach | Fachsemester |
|-----------------------------------|--------------|
| Naturwissenschaftliche Informatik | 4 |

Regelstudienzeit: 4 Semester

Gesamtnote: sehr gut (1,3)

Die Gesamtnote setzt sich aus dem nach Credits gewichteten Mittelwert der ausgewählten Module zusammen.

Bis einschließlich Wintersemester 2019/20 wurden im Rahmen von bestandenen Modulen 120 von 120 Leistungspunkten erbracht. Das Studium wurde am 26.11.2019 erfolgreich abgeschlossen.

Mainz, den 26.11.2019



Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Univ.-Prof. Dr. Ernst Althaus



STUDIENBÜRO INFORMATIK

Postanschrift:
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Fachbereich 08 - Physik, Mathematik
und Informatik
Staudingerweg 7
55128 Mainz
studienbuero-informatik@uni-mainz.de

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Urkunde

Der Fachbereich 08 - Physik, Mathematik und Informatik

verleiht unter dem Dekanat von Univ.-Prof. Dr. Concettina Sfienti
gemäß der Ordnung der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
für die Prüfung im Studiengang Informatik vom 10.02.2012

Jan Disselhoff

geboren am 24.01.1994 in Bad Kreuznach

aufgrund der am 20.03.2017 bestandenen Bachelorprüfung
den akademischen Grad

Bachelor of Science (B.Sc.)



Mainz, 20.03.2017

Handwritten signature of Ernst Althaus.

Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Univ.-Prof. Dr. Ernst Althaus

Handwritten signature of Concettina Sfienti.

Dekanin
Univ.-Prof. Dr. Concettina Sfienti



Fachbereich 08 - Physik, Mathematik und Informatik

Zeugnis über die Bachelorprüfung in Informatik

Jan Disselhoff, geboren am 24.01.1994 in Bad Kreuznach, hat am 20.03.2017 gemäß der Prüfungsordnung vom 10.02.2012 die Bachelorprüfung in Informatik bestanden.

| Module | Note | Leistungspunkte |
|---|--------------------|-----------------|
| Programmierung Das Modul enthält anerkannte Leistungen, siehe Transcript of Records. | bestanden (be) | 12 |
| Technische Informatik | gut (1,7) | 7 |
| Theoretische Grundlagen der Informatik | gut (1,7) | 12 |
| Softwareentwicklung | befriedigend (2,7) | 15 |
| Datenstrukturen und effiziente Algorithmen | sehr gut (1,3) | 11 |
| Informationssysteme Das Modul enthält anerkannte Leistungen, siehe Transcript of Records. | gut (2,3) | 12 |
| Schwerpunkt | | |
| Schwerpunkt Theoretische Informatik Das Modul enthält anerkannte Leistungen, siehe Transcript of Records. | befriedigend (2,7) | 12 |
| Schwerpunkt Künstliche Intelligenz | befriedigend (2,7) | 12 |
| Wissenschaftliche Vertiefung | | |
| Vertiefung Modellbildung und Simulation | sehr gut (1,0) | 7 |
| Vertiefung Theoretische Informatik Das Modul enthält anerkannte Leistungen, siehe Transcript of Records. | sehr gut (1,0) | 7 |
| Mathematik | | |
| Lineare Algebra und Zahlentheorie (B.Sc. Informatik) Das Modul enthält anerkannte Leistungen, siehe Transcript of Records. | sehr gut (1,3) | 15 |
| Analysis 1 (B.Sc. Informatik) Das Modul enthält anerkannte Leistungen, siehe Transcript of Records. | gut (2,0) | 15 |
| Anwendungsfach | gut (2,3) | 18 |
| Mathematik | | |
| Analysis 2 Das Modul wurde anerkannt, siehe Transcript of Records. | befriedigend (3,0) | 9 |
| Lineare Algebra und Geometrie 2 Das Modul wurde anerkannt, siehe Transcript of Records. | gut (1,7) | 9 |
| Spezialisierung | befriedigend (3,3) | 12 |
| Mathematik | | |
| Grundlagen der Numerischen Mathematik Das Modul wurde anerkannt, siehe Transcript of Records. | befriedigend (3,3) | 12 |
| Abschlussmodul | | |
| Abschlussmodul Bachelor of Science Informatik Thema: Optical Character Recognition of Cuneiform Autographs using Deep Learning Techniques | sehr gut (1,0) | 15 |



Fachbereich 08 - Physik, Mathematik und Informatik

Zeugnis über die Bachelorprüfung in Informatik

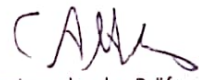
Folgeseite Disselhoff, Jan

| Module | Note | Leistungspunkte |
|-------------|-----------|-----------------|
| Gesamtnote: | gut (1,9) | 182 |

Mainz, 20.03.2017


 Dekanin
 Univ.-Prof. Dr. Concettina Sfienti




 Vorsitzender des Prüfungsausschusses
 Univ.-Prof. Dr. Ernst Althaus

Emanuel-Felke-Gymnasium

Bad Sobernheim

Rheinland-Pfalz



ZEUGNIS

DER ALLGEMEINEN HOCHSCHULREIFE

Vor- und Zuname **Jan Erik Disselhoff**

geboren am **24.01.1994** in **Bad Kreuznach**

wohnhaft in **Monzingen**

hat nach dem Besuch der gymnasialen Oberstufe die Abiturprüfung bestanden und damit die Befähigung zum Studium an einer Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland erworben.

Dem Zeugnis liegen zugrunde:

1. Die Vereinbarung zur Gestaltung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 07.07.1972 in der jeweils gültigen Fassung)
2. Die Vereinbarung über die Abiturprüfung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 13.12.1973 in der jeweils gültigen Fassung)
3. Die Abiturprüfungsordnung des Landes Rheinland-Pfalz vom 14.07.1999 in der jeweils gültigen Fassung

ZEUGNIS DER ALLGEMEINEN HOCHSCHULREIFE

Vor- und Zuname: Jan Erik Disselhoff

| I. Qualifikation im Grundfachbereich | | | | | |
|---|-----------------------|------|------|------------------|-------|
| Grundfach 1) 2) 3) | Punktzahlen der Kurse | | | | Summe |
| | 11/2 | 12/1 | 12/2 | 13 | |
| Englisch | 13 | 12 | 11 | 3. Prüfungs-fach | 36 |
| Gemeinschaftskunde | 09 | 07 | 10 | 4. Prüfungs-fach | 26 |
| Deutsch | 08 | 12 | 11 | 08 | 39 |
| Evangelische Religionslehre | (10) | (10) | 12 | 08 | 20 |
| Sport | (10) | 11 | 11 | 09 | 31 |
| Chemie | (08) | 11 | (09) | 10 | 21 |
| Informatik (f) | 12 | 13 | (10) | (04) | 25 |
| Biologie | (10) | (09) | (05) | 07 | 07 |
| Musik | --- | 12 | 09 | --- | 21 |
| ----- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ----- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ----- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Punktsumme aus 22 Grundkursen (mindestens 110, höchstens 330 Punkte) I.= | | | | | 226 |

| II. Qualifikation im Leistungsbereich | | | | | |
|---|-----------------------|------|------|---------------|----------------|
| Leistungsfach 2) 3) | Punktzahlen der Kurse | | | Summe einfach | Summe zweifach |
| | 11/2 | 12/1 | 12/2 | | |
| 1. Mathematik | 15 | 15 | 14 | 44 | 88 |
| 2. Physik | 14 | 14 | 15 | 43 | 86 |
| Facharbeit im Fach (mindestens 5 Punkte) | --- | | | --- | --- |
| Punktsumme (mindestens 70, höchstens 210 Punkte) | | | | II.= | 174 |

| III. Qualifikation im Prüfungsbereich | | | | | |
|--|---------|---------------------------------|--------|-----------|-------|
| Prüfungsfach 2) 3) | Kurs 13 | Punktzahlen Prüfungsergebnis 4) | | | Summe |
| | | schriftl. | mündl. | gewichtet | |
| 1. Mathematik | 15 | 14 | --- | 56 | 71 |
| 2. Physik | 14 | 12 | --- | 48 | 62 |
| 3. Englisch | 14 | 10 | --- | 40 | 54 |
| 4. Gemeinschaftskunde | 13 | X | 05 | 20 | 33 |
| Besondere Lernleistung | | einfach | --- | vierfach | --- |
| Punktsumme (mindestens 100, höchstens 300 Punkte) | | | | III.= | 220 |

| IV. Gesamtqualifikation (mindestens 280, höchstens 840 Punkte) | | | |
|--|-----|-------------------|-----|
| Gesamtpunktzahl (I+II+III) | 620 | Durchschnittsnote | 1,9 |

| V. Fremdsprachen | | | |
|--|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| In der ersten und zweiten Fremdsprache ist der Unterricht in dem für den Erwerb der Allgemeinen Hochschulreife erforderlichen Umfang besucht worden. | | | |
| 1. Fremdsprache: Englisch | 2. Fremdsprache: Latein | 3. Fremdsprache (fakultativ): --- | Weitere Fremdsprachen: --- |

VI. Bemerkungen

Bad Sobernheim, 15. März 2013

M. Witzel-Schumann
Die Vorsitzende der Prüfungskommission und Schulleiterin
Studiendirektorin



(Diensiegel der Schule)

Für die Umrechnung der Noten in Punkte gilt folgender Schlüssel:

| Notenstufe | sehr gut (1) | | | gut (2) | | | befriedigend (3) | | | ausreichend (4) | | | mangelhaft (5) | | ungenügend (6) | |
|------------|--------------|----|----|---------|----|----|------------------|----|----|-----------------|----|----|----------------|----|----------------|----|
| Punktzahl | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 09 | 08 | 07 | 06 | 05 | 04 | 03 | 02 | 01 | 00 |

1) Grundkurse, die nicht in die Qualifikation eingebracht wurden, sind in Klammern gesetzt, "(f)": Dieses Grundfach wurde freiwillig außerhalb der Pflichtstundenzahl belegt.
 2) Das 3. Prüfungsfach wurde in den Halbjahren 11/1 bis 12/2 als 3. Leistungsfach belegt und mit Beginn der Jahrgangsstufe 13 zum Grundfach abgestuft.
 3) "GK-Geschichte": Leistungsfach Gemeinschaftskunde mit Schwerpunktfach Geschichte, entsprechend für "GK-Erdkunde" und für "GK-Sozialkunde".
 4) Falls eine Besondere Lernleistung eingebracht wird, werden die Prüfungsergebnisse dreifach gewertet, andernfalls vierfach.

**Emanuel-Felke-Gymnasium
Bad Sobernheim**

Poststr. 36
55566 Bad Sobernheim
Telefon: 06751-930840
Telefax: 06751-9308455

Schulbescheinigung

Herr

Disselhoff, Jan Erik

geboren am **24.01.1994** in **Bad Kreuznach**

wohnhaft **Karl-Thöne Str. 14, 55569 Monzingen**

war vom **01.08.2004** bis zum **31.03.2013** Schüler unserer Schule.

Bad Sobernheim, den 31.03.2013

M. Wetzel-Schumann

Schulleiterin

