

# Promotions- und Masterfeier

## des Fachbereichs Mathematik & Informatik

6. Februar 2023



# Musik

---

## Johann Sebastian Bach (1685-1750)

### *Präludium d-Moll und Fuge D-Dur (BWV 851 & 850) aus dem Wohltemperierten Klavier*

Prof. Dr. Benedikt Wirth (Klavier)

---

# Masterfeier



## Anzahl der Masterabsolventen\*innen

---

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Master Mathematik                     | 15 |
| Master Mathematics                    | 6  |
| Master Informatik                     | 11 |
| MEd LA BK (LABG 2009) Mathematik      | 1  |
| Med LA Gym/Ges (LABG 2009) Mathematik | 20 |

---

# Masterabsolventen\*innen Mathematik

**Simone Melnik**



Detection of interictal EEG us  
discharges (IED) in  
arning

**David Albert Steigenberger**



Limit Th  
bution

# Masterabsolventen\*innen Informatik

**Daniel Brettschneider**



Reusable Hybrid Control and Adaptive Verification of  
Intelligent Systems

**Silja Regina Richter**



Reconstruction of Clonal Evolution and Evaluation of Available  
Tools and Development of a Simulator for Generating Realistic  
Mutational Data

**Lisa Constanze Willemsen**



Comparison of Different Modeling Approaches and Stochastic Hybrid  
Models and Their Application to Smart Homes

# Master of Education-Absolventen\*innen

**Karin Harms-Ensink**



Die Effekte  
Personalisierung auf die Lernleistung  
ndenten

**Jan-Philipp Redlich**

A Metric Characterization of Euclidean Buildings

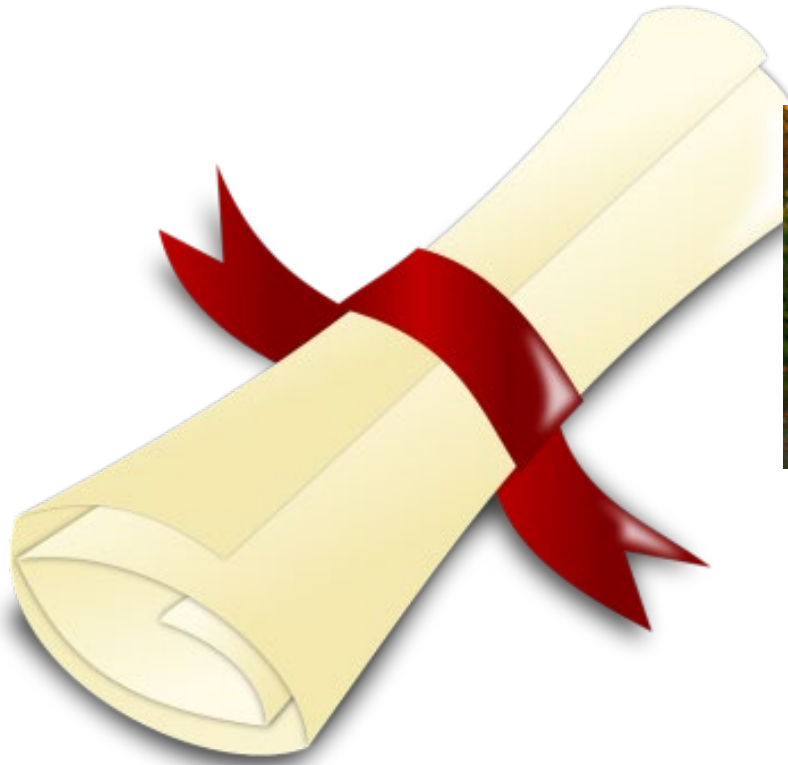
## Masterabsolventen\*innen Mathematik & Informatik

---

- **Simone Melnik:** Detection of interictal epileptiform discharges (IED) in EEG using Machine Learning
  - **David Albert Steigenberger:** Limit Theorems for the r-Lah distribution
  - **Daniel Brettschneider:** Reusable Hybrid Contracts for Deductive Verification of Intelligent Hybrid Systems
  - **Silja Regina Richter:** Reconstruction of Clonal Evolution: Evaluation of Available Tools and Development of a Simulator for Generating Realistic Mutational Data
  - **Lisa Constanze Willemsen:** Comparison of Different Formalisms for Stochastic Hybrid Models and Their Application to Smart Homes
  - **Karin Harms-Ensink:** Die Effekte von interdependenten und independenten Personalisierung auf die Lernleistung
  - **Jan-Philipp Redlich:** A Metric Characterization of Euclidean Buildings
-



# Masterabsolventen\*innen Mathematik & Informatik



# Promotionsfeier



## Anzahl der Promovenden\*innen

---

|                |    |
|----------------|----|
| Mathematik     | 8  |
| Informatik     | 2  |
| Dr. phil.      | 3  |
| Dr. paed.      | 2  |
| Promovendinnen | 5  |
| Promovenden    | 10 |

---

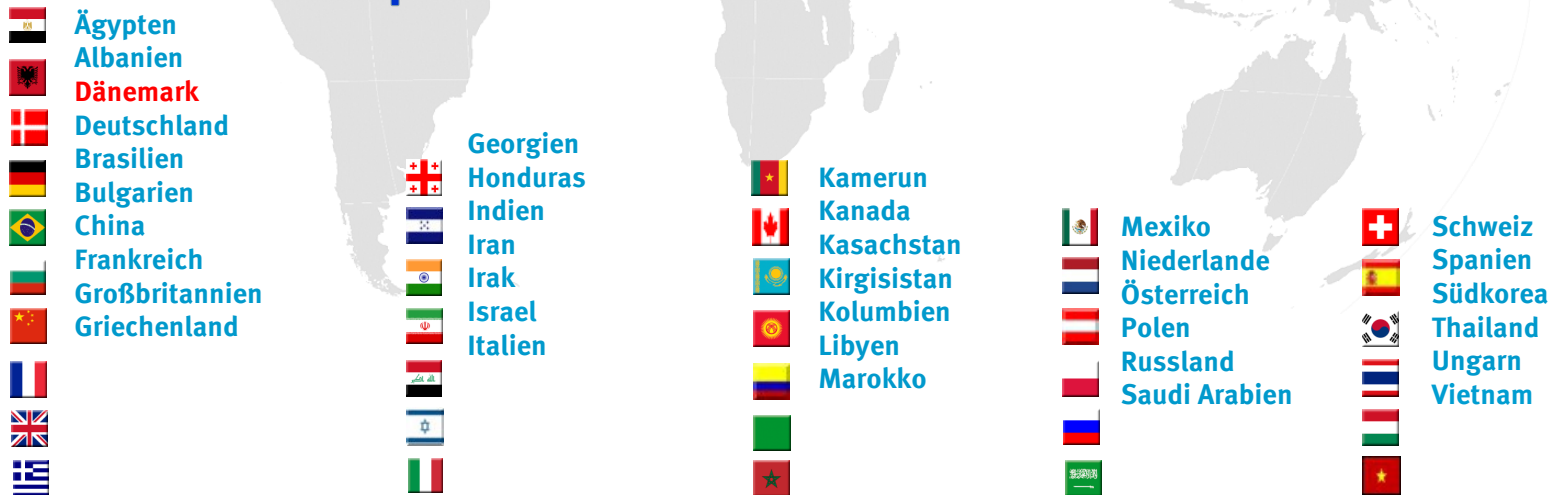
## Anzahl der Promotionen in den Jahren 2006 – 2023

|              | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Summe</b> | 11   | 22   | 11   | 18   | 17   | 20   | 14   | 25   | 20   | 18   |

| (mit Dr. paed.) | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023      | 2024 | 2025 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|
| <b>Summe</b>    | 22   | 21   | 22   | 26   | 13   | 30   | 21   | <b>15</b> |      |      |

# Promovenden\*innen aus folgenden Ländern ab 2002



## Promotionen vom Wintersemester 2022 /23

---

Herr Mina Nashaat Demian Abadeer

Herr Ilja Ay \*

Herr Blaise Marius Rémy Boissonneau

Herr Johannes Branahl

Herr Dominik Drees

Frau Luisa-Marie Hartmann

Frau Maria Theresia Petra Lünemann

Herr Jonas Bastian Vedersø Mc Candless

Herr Jan Nienhaus

Herr Kevin Poljsak

Herr Jonas Potthoff

Herr Markus Maximilian Schmitz \*

Frau Lea Martina Schreiber \*

Frau Alena Witte \*

Frau Marie-Christin Zumbülte

---

## Promotionen im Sommersemester 2020

---

### § 6 Dissertation

- (1) Die Dissertation muss wissenschaftlich beachtenswert sein und soll die Fähigkeit der Bewerberin / des Bewerbers zu selbstständiger Forschung und angemessener schriftlicher Darstellung der Ergebnisse belegen. Die Dissertation muss im Falle eines Promotionsverfahrens zur Verleihung des Dr. rer. nat. ein Thema aus einem Gebiet der Mathematik oder der Informatik, im Falle eines Promotionsverfahrens zur Verleihung des Dr. phil. ein primär geistes- oder gesellschaftswissenschaftliches Thema aus dem Bereich der Mathematik oder Informatik behandeln, z.B. zur Geschichte der Mathematik oder der Informatik, der Philosophie der Mathematik / Informatik oder der Theorie und Praxis des Lehrens und Lernens von Mathematik / Informatik.

# Agent-based modeling and interactive Simulation applied to pandemics and disaster scenarios

---



**Mina Nashaat Demian Abadeer**

Institut für Informatik

Betreuer:  
Prof. Dr. S. Gorlatch



# Soziale Herkunft und mathematisches Modellieren

## Eine empirische Untersuchung von Modellierungsprozessen sozial benachteiligter und begünstigter Schüler:innen

---



**Ilja Ay \***

Institut für Didaktik der Mathematik  
und der Informatik

Betreuerin:  
Prof. Dr. G. Greefrath

# Combinatorial Complexity in Henselian Valued Fields Pushing Anscombe-Jahnke up the Ladder

---



## Blaise Marius Rémy Boissonneau

Institut für Mathematische Logik  
und Grundlagenforschung

Betreuerin:  
Jun.-Prof.'in Dr. F. Jahnke

## The Recursive Structure of the Quartic Kontsevich Model

---



**Johannes Branahl**

Mathematisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. R. Wulkenhaar

# Efficient Out-of-Core Methods for Biomedical Volume Processing and Analysis

---



**Dominik Drees**

Institut für Informatik

Betreuer:  
Prof. Dr. X. Jiang

# Prozesse beim Problem Posing zu gegebenen realweltlichen Situationen und die Verbindung zum Modellieren

---



## Luisa-Marie Hartmann

Institut für Didaktik der Mathematik  
und der Informatik

Betreuer:  
Prof. Dr. St. Schukajlow-Wasjutinski

## A geometric approach to the relative de Rham-Witt complex

---



**Maria  
Theresia  
Lünemann**

**Theresia**

**Petra**

Mathematisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. Chr. Deninger

## TR and its relation to algebraic K-theory

---



**Jonas Bastian V. Mc  
Candless**

Mathematisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. Th. Nikolaus

# An improved four-periodicity Theorem and a conjecture of Hopf with symmetry

---



**Jan Nienhaus**

Mathematisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wilking



# Towards Finding the Second Best Einstein Metric in Low Dimensions

---



**Kevin Poljsak**

Mathematisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wilking

## Two cases in compliance minimization with perimeter regularization

---



**Jonas Potthoff**

Institut für Analysis und Numerik

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wirth

---

## Dekorative und repräsentative Bilder beim mathematischen Modellieren – Eine Eyetracking Studie

---



**Marcus Maximilian Schmitz \***

Institut für Didaktik der  
Mathematik und Informatik

Betreuer:  
Prof. Dr. St. Schukajlow-Wasjutinski

## Verschiedene Problemlösestile mathematisch begabter Sechst- und Siebtklässler:innen

Theoretische Grundlegung und empirische Untersuchungen

---



**Lea Martina Schreiber \***

Institut für Didaktik der  
Mathematik und der Informatik

Betreuer:  
Prof. Dr. F. Käpnick



# Selbstregulative Zielfokussierungen mathematisch potenziell begabter Dritt- und ViertklässlerInnen

## Theoretisch-analytische und empirische Untersuchungen

---

**Alena Witte \***

Institut für Didaktik der  
Mathematik und der Informatik

Betreuer:  
Prof. Dr. F. Käpnick

---

# A Multi-Stage Model Order Reduction Framework for Efficient Simulations of Parametrized Lithium-Ion Battery Cells

---



**Marie-Christin Zumbülte**

Institut für Analysis und Numerik

Betreuer:  
Prof. Dr. M. Ohlberger

# Gelöbnis



# Musik

---

**Ludwig van Beethoven (1770-1827)**

*Sonate Nr. 6 in F-Dur (Op.10, Nr. 2), erster Satz*

Prof. Dr. Benedikt Wirth (Klavier)

---





# Alumni-Club FB10

<https://www.wwu.de/FB10/Organisation/alumni/index.html>



Bleiben Sie mit uns und untereinander in Kontakt

Prof. Dr. Helmut Hamm, Alumni-Beauftragter FB10

---

# Alumni-Tag 2019

Xiaoyi Jiang:  
Künstliche Intelligenz (Deep Learning):  
Vom Hype zur Zukunftstechnologie





wir laden ein:  
**Sektempfang**  
im Foyer