

# Promotions- und Masterfeier

des Fachbereichs Mathematik & Informatik

25. Juli 2018



## Musik

---

**Johann Sebastian Bach (1685-1750)**

*Suite c-moll*  
*Gigue - Double*

Prof. Dr. Michael Weiss (Flöte)  
Prof. Dr. Markus Müller-Olm (Klavier)

---

# Masterfeier



# Masterabsolventen im Sommersemester 2018

---

## Mathematik

Frau Maria Theresia P. Beckemeyer  
Herr Michael Behrens  
Herr Stefan Bollrath  
Frau Johanna Borsch  
Herr Lars Danger  
Frau Karen Elberskirch  
Frau Lea Freff  
Frau Marietta Gedding  
Herr Arne Grauer  
Frau Jasmin Grotefeld  
Herr Kolja Hartmann  
Frau Rea Huhndorf  
Herr Dirk Janßen  
Herr Tim Keil  
Herr Nicolas Mennicken  
Herr Moritz Ovelgönne

Herr Gregor Pinno  
Herr Jascha Quarder  
Frau Sandra Ramöller  
Herr Yannik Rissiek  
Herr Karsten Schrödter  
Herr Oliver Schwentke  
Herr Prasanth Sivabalasingam  
Herr Marvin Strätz  
Frau Maike Stumpe  
Frau Carolin van den Berg  
Herr Bernd van Rennings  
Herr Alexander Vieth  
Herr Stephan Volk  
Frau Carolin Wallmann  
Herr Tobias Wedemeier  
Herr Andreas Wolff

## Informatik

Herr Alexander Dirk Holthaus  
Herr Robin Rexeisen  
Herr Philip Sommer  
Herr Thomas Martin Vöcking  
Herr Alexander Voß  
Herr Ármin Wolf

---



## Masterabsolventen Mathematik

**Maria Beckemeyer**



Relative Lubin-Tate-Theorie

**Johanna Borsch**



Vektorautoregressive Prozesse zur Modellierung von  
Zeitreihen und deren Anwendung zur Prognose  
von Kredit- und Einlagenvolumina

**Laura Brake**



Die nukleare Dimension der Toeplitz Algebra

**Tobias Büning**



Homotopieinvariante De-Rham-Kohomologie

# Masterabsolventen Mathematik

**Arne Grauer**



Functional limit theorems for Robbin-Monro processes  
in Hilbert spaces

**Tim Keil**



Variational crimes in the Localized orthogonal  
decomposition method

**Moritz Ovelgönne**



Fluktuationsresultate für zufällige Summen

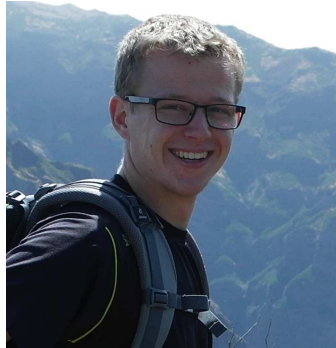
**Sandra Ramöller**



Metastabilität im Ising-Modell auf zufälligen  
 $r$ -regulären Graphen

## Masterabsolventen Mathematik

**Karsten Schrödter**



$\Phi$ -Gauges und F-Zips für Funktionenkörper und ihre  
Beziehung zu lokalen Shtukas und Abschneidungen

**Marie-Christin Tacke**



Learning-based segmentation methods  
for industry applications

**Tobias Wedemeier**



Fehleranalyse für die „Lokalisierte Reduzierte Basis Mehrskalen“-  
Methode zur Approximation von Optimierungsproblemen mit  
Differentialgleichungs-Nebenbedingungen

# Masterabsolventen Informatik

**Philipp Kather**



Klassifikation von MRT-Daten bezüglich MDD

**Robin Rexeisen**



Phasenbasierte Bewegungsverstärkung, Visualisierung von Farbvariationen und deren Anwendung in der Neurochirurgie

**Ármin Wolf**



Algorithmen zur Berechnung von Ausgleichsgeraden

## Master of Education-Absolventen

**Marietta Gedding**



Einfluss von Bildern auf das Interesse bei  
Modellierungsaufgaben in der Jahrgangsstufe 9

**Jasmin Grotefeld**



Analyse der Schwierigkeiten von Studienanfängern im Rahmen  
des Learning Centers mit besonderem Fokus auf Beweise

**Yannik Rissiek**



Lernpfad „Quadratische Funktionen erkunden“ – Eine  
lehrkraftbasierte Evaluation eines neu entwickelten Lernpfads  
anhand von Differenzierungsmaßnahmen und Förderungsmöglich-  
keiten des selbstgesteuerten Lernens im Mathematikunterricht

**Maike Stumpe**



Selbstwirksamkeitserwartungen von Lehramtsstudierenden zur  
Bewertung mathematischer Modellierungsprozesse von Lernenden  
unter besonderer Berücksichtigung der Leistungsheterogenität

# Master of Education-Absolventen

---

**Carolyn Wallmann**



**Modellierungsaufgaben im Mathematikunterricht**

- Eine qualitative Analyse der Beliefs und Erfahrungen von Lehrkräften am Gymnasium zum Einsatz von Modellierungsaufgaben

## Musik

---

**Johann Sebastian Bach (1685-1750)**

*Englische Suite Nr. 3 g-moll*  
*Allemande*

Prof. Dr. Markus Müller-Olm (Klavier)

---

# Promotionsfeier





## Promotionen im Sommersemester 2018

---

Herr Jacopo Bassi  
Frau Stine Franziska Beitz  
Herr Christian Bönicke  
Herr Paul Breutmann  
Herr Sayan Chakraborty  
Herr Hendrik Flasche  
Frau Corinna Hankeln  
Herr Dirk Mannweiler  
Herr Artem Nepechiy  
Herr Felix Niklas Rötting  
Herr Aaron Scherzinger  
Frau Barbara Verfürth  
Frau Cora Beate Angelika Welsch  
Herr Sebastian Westerheide

---

## Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

---

Mathematik	14
Informatik	1
Dr. phil.	1
Dr. paed.	0
Promovendinnen	4
Promovenden	12

---

## Anzahl der Promotionen in den Jahren 2006 – 2018

---

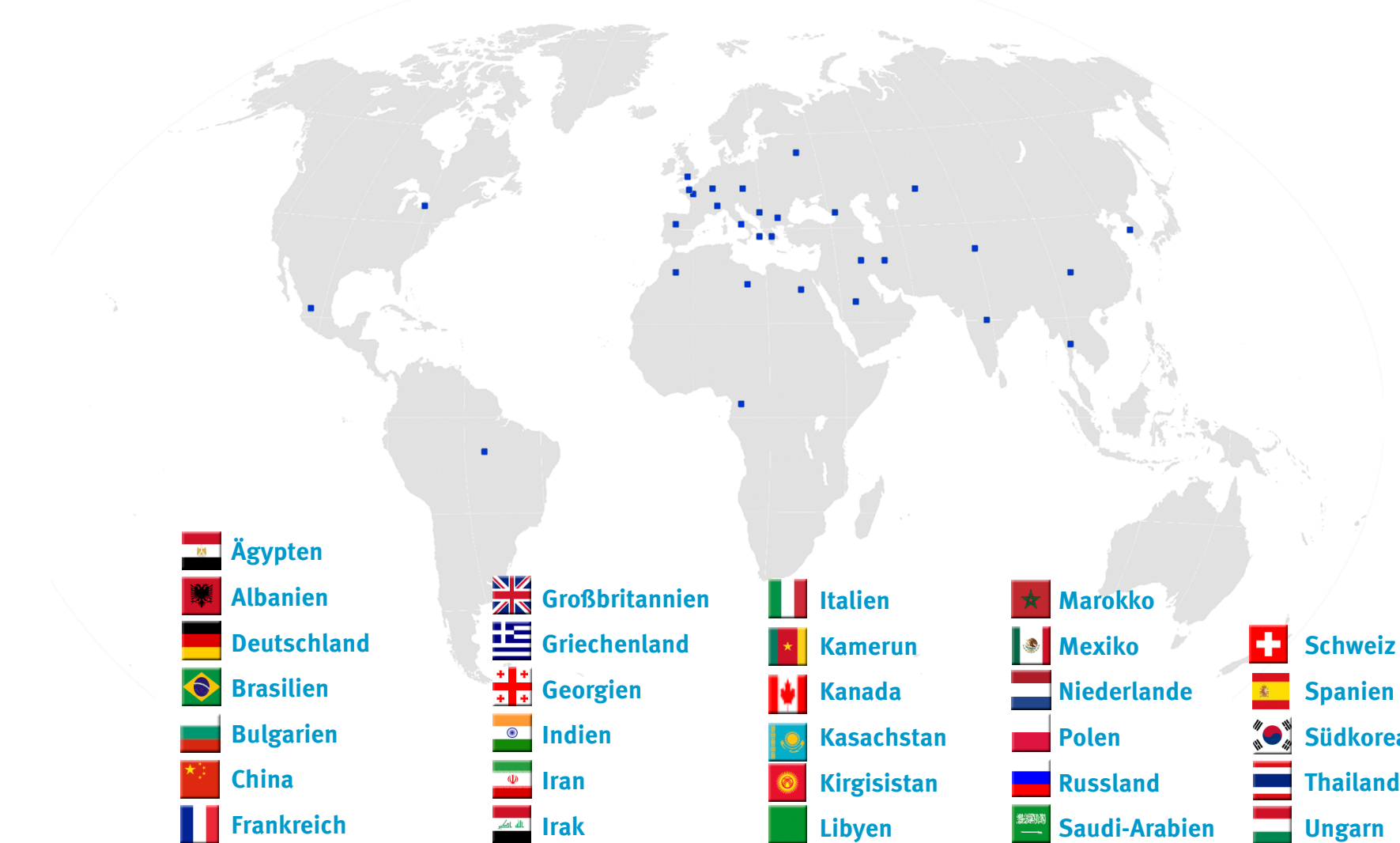
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Summe</b>	11	22	11	18	17	20	14	25	20	18

(mit Dr. paed.)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Summe</b>	22	21	22							

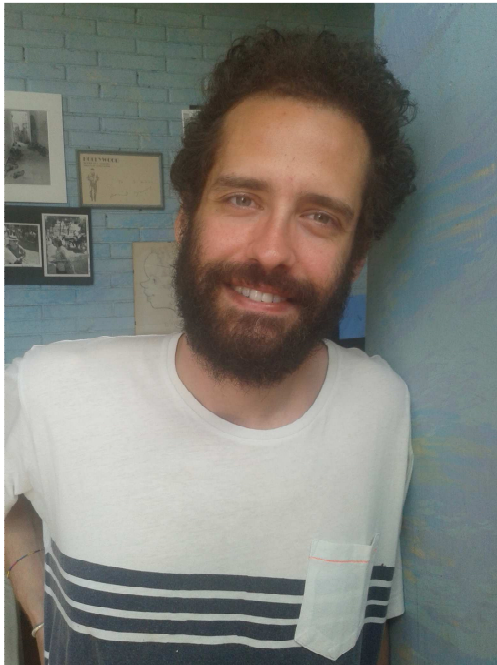
---

## Promovendinnen/Promovenden aus folgenden Ländern ab 2002



## On $C^*$ -Algebras Associated to Horocycle Flows

---



### Jacopo Bassi

Mathematisches Institut  
University of Glasgow,  
School of Mathematics and Statistics  
Polish Academy of Sciences

Betreuer:

Prof. Dr. W. Winter

Prof. Dr. J. Zacharias

Prof. Dr. Skalski

---

# Bianchi-convexity and applications to Ricci flow

---



**Stine Franziska Beitz**

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. B. Wilking

---

# A Going-Down Principle for Ample Groupoids and Applications

---



**Christian Bönicke**

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. S. Echterhoff

---

# Functionality and Stratifications of Moduli Spaces of Global G-Shtukas

---



**Paul Breutmann**

Mathematisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. U. Hartl

---



# On homological invariants of some twisted group $C^*$ -algebras

---



**Sayan Chakraborty**

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. S. Echterhoff

---

# Real Zeroes of Random Analytic Functions

---



**Hendrik Flasche**

Institut für Mathematische Statistik

Betreuer:

Prof. Dr. Z. Kabluchko

---

# Mathematisches Modellieren mit dynamischer Geometrie-Software

## Ergebnisse einer Interventionsstudie

---



**Corinna Hankeln**

Institut für Didaktik der  
Mathematik und der Informatik

Betreuer:  
Prof. Dr. G. Greefrath

---

# Dirk Mannweiler

Institut für Analysis und Numerik

Betreuer:  
Prof. Dr. M. Burger



# Towards canonical convex functions in Alexandrov spaces

---



**Artem Nepechiy**

Mathematisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. B. Wilking

---

# Honda-Tate-Theory for A-Motives and Global Shtukas

---



**Felix Niklas Rötting**

Mathematisches Institut

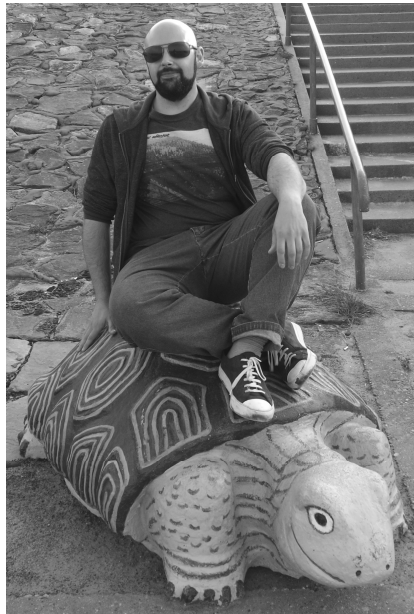
Betreuer:

Prof. Dr. U. Hartl

---

# Data Exploration in Natural Sciences using Machine Learning and Scientific Visualization

---



**Aaron Scherzinger**

Institut für Informatik

Betreuer:  
Prof. Dr. X. Jiang

---



# Double Complexes and Hodge Structures as Vector Bundles

---



**Jonas Robin Stelzig**

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. Chr. Deninger

---



# Numerical multiscale methods for Maxwell's equations in heterogeneous media

---



**Barbara Verfürth**

Institut für Analysis und Numerik

Betreuer:  
Prof. Dr. M. Ohlberger

---

# On coset posets, nerve complexes and subgroup graphs of finitely generated groups

---



**Cora Beate Angelika Welsch**

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. L. Kramer

---

# Unfitted discontinuous Galerkin schemes for applications with PDEs on complex-shaped surfaces

---



**Sebastian Westerheide**

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. Chr. Engwer

---

## Musik

---

**Carl Philipp Emanuel Bach (1714-1788)**

***Hamburger Sonate G-Dur***  
***Allegretto - Rondo***

Prof. Dr. Michael Weiss (Flöte)

Prof. Dr. Markus Müller-Olm (Klavier)

---



wir laden ein:  
**Sektempfang**  
im Foyer

---