

Promotions- und Masterfeier

des Fachbereichs Mathematik & Informatik

4. Februar 2019



Musik

Francesco Maria Veracini (1690-1768)

Sonata Prima, F-Dur
Largo e nobile - Allegro

Prof. Dr. Michael Joachim (Querflöte)

Prof. Dr. Markus Müller-Olm (Klavier)

Masterfeier



Masterabsolventen im Wintersemester 2018/19

Mathematik (34)

Herr Koushyar Arzideh
Herr Jannes Bantje
Frau Lara Ingrid Hedwig Beßmann
Herr Tim Bockrath
Frau Juliane Braunsmann
Frau Julia Brimmers
Frau Sariye Demir
Herr Justin Dreyer
Herr Matthias Duwe
Herr Dennis Eickhorn
Herr Jonas Fox
Herr Jan Lukas Gemke
Frau Tamara Gunhild Großmann
Herr Christoph Hilmes
Herr Sebastian Kassing
Herr Daniel Keppeler
Frau Joana Klages

Herr Julian Kortendick
Herr Janis Kötters
Frau Lena Neufeld
Herr Lukas Nickel
Herr Jan Nienhaus
Herr Hannes Ortmeier
Herr Kevin Poljsak
Frau Rose Rettinger
Herr Tobias Ringk
Frau Anna Helene Scholzen
Herr Christian Schons
Herr Robin Janik Sroka
Herr Maximilian Stoffel
Herr Torben Strangmann
Herr Jonathan Thalmann
Herr Daniel Trampe
Herr Fabian Zelesinski

Masterabsolventen im Wintersemester 2018/19

Informatik (18)

Herr Christoph Albers
Herr Ammar Al Mikael
Herr Lennard Dietz
Herr Christian Esch
Herr Robert Flosbach
Herr Lars Haalck
Herr André Heindirk
Herr Bastian Köpcke
Herr Daniel Langhoff
Herr Alexsej Matis

Herr Christoph Ohrem
Herr Robin David Ortkemper
Herr Henning Ridder
Frau Patricia Schinke
Herr Markus Schmetkamp
Herr Tim Terfort
Herr Tobias Wiedau
Herr Sebastian Windau

Masterabsolventen im Wintersemester 2018/19

Master of Education (38)

Frau Lisa Arlom
Frau Lina Behne
Herr Maxim Brnic
Frau Katrin Brockmann
Frau Theresa Brümmer
Herr Philipp Ciupke
Frau Lena Frenken
Herr Sören Frölke
Frau Theresa Galle
Frau Svenja Gareis
Frau Britta Mathilde Gasthaus
Herr Philipp Geiger
Frau Julia Elisa Hatting
Frau Fiona Höcker
Frau Laura Höner
Frau Elisabeth Kötter
Herr Christopher Kohlstedte
Frau Laureen Kroesing
Frau Friederike Ostkirchen

Frau Anne Philippen
Frau Ursula Pieper
Frau Karina Saße
Frau Elena Scheele
Frau Eva Schenkel
Frau Viktoria Schmitz
Herr Paul Schran
Frau Lea Schreiber
Frau Luisa Terboven
Frau Birthe Tiemann
Herr Manuel Aziz Türer
Frau Nina Ungemach
Herr Jonas van Beers
Frau Andrea Vollmer
Frau Frauke Vollrath
Frau Carolin Westers
Frau Lisa Wirbel
Frau Katharina Witt
Herr Louis Zörkler

Masterabsolventen Mathematik

Jannes Bantje



Representing Spaces for Topological K-Theory

Lara Ingrid Hedwig Beßmann



Automorphismengruppen von Polytopen

Juliane Braunsman



The Entropy-Regularized Wasserstein Distance as a Metric
for Machine Learning Based Post-Processing of Structural
MR Images of the Brain

Justin Dreyer



Singuläre Störungsmodelle zweiter Ordnung für
Phasenübergänge

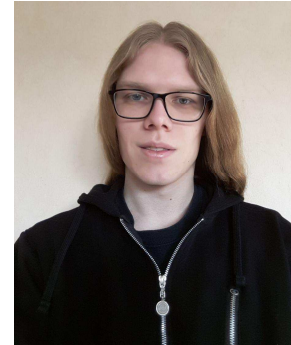
Masterabsolventen Mathematik

Sebastian Kassing



Potentialtheorie für stochastische Differentialgleichungen

Julian Kortendick



Galois Cohomologie q -deformierter Witt-Vektoren

Christian Schons



Categorical Aspects of Cuntz Semigroups

Maximilian Stoffel



Tensor products of Cuntz semigroups associated with Choquet simplices

Masterabsolventen Mathematik

Daniel Trampe



Ein Evolutionsprinzip und seine Äquivalenz
zur Entropie in der Thermodynamik

Masterabsolventen Informatik

Christoph Albers



Hyperparameter Optimierung mit Hord und dessen
Parallelisierung am Beispiel von MRT Daten

Ammar Al Mikael



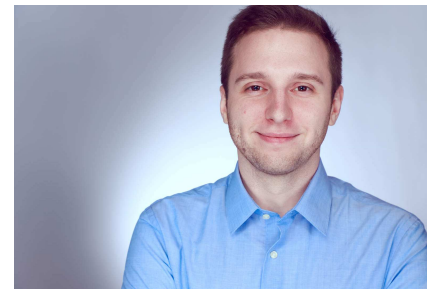
Design and Implementation of a MODBUS/MQTT
Gateway for a SCADA testbed

Christoph Ohrem



Erweiterung eines SMT-Solvers um eine Theorie für Arrays und
seine Anwendung im Bounded Model Checking

Robin David Ortkemper



Deep Learning Basierte Detektion von Grünem Star in Retina
Aufnahmen

Masterabsolventen Informatik

Henning Ridder



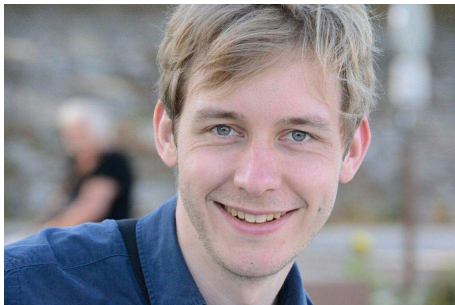
Datenbanksicherheit: Ein Framework zur Implementierung sicherer Datenbanken

Patricia Schinke



Extending a Parametric Location Tree to multiple general transition firings

Markus Schmetkamp



On the Link between Herlihy's Theory of Distributed Computing and Operational Semantics



Master of Education-Absolventen

Maxim Brnic



Einfluss von Bildern mit hilfreichen oder überflüssigen Informationen auf die Lösungsqualität bei Modellierungsaufgaben

Lena Frenken



Selbstgesteuertes Lernen mit einem digitalen Lernpfad zu quadratischen Funktionen. Auswirkungen des routinemäßigen Einsatzes selbstgesteuerten Lernens auf die Leistung von Schülerinnen und Schülern

Julia Elisa Hatting



Analyse der Schwierigkeiten von Schülerinnen und Schülern der Sekundarstufe II beim Lösen von Modellierungsaufgaben

Laura Höner



Raumvorstellung - Eine empirische Untersuchung zu geschlechtsspezifischen Unterschieden und mathematischer Leistung

Master of Education-Absolventen

Friederike Ostkirchen



Wahrgenommene Lernzuwächse in Bezug auf den Umgang mit Heterogenität nach der Teilnahme am Lehr-Lern-Labor MiRA aus Sicht von Studierenden

Viktoria Schmitz



Welche mathematischen Grundvorstellungen entwickeln Schülerinnen und Schüler bei der Einführung in die Differenzialrechnung mit Hilfe einer dynamischen Geometriesoftware?

Carolin Westers



Stabilität der mathematischen Denkstile nach Rita Borromeo Ferri bei Schülerinnen und Schülern der achten Klasse eines Gymnasiums - Eine qualitative Analyse der Ausprägungen der Denkstile bei der Bearbeitung von Modellierungsaufgaben

Katharina Witt



Kulturen- Knigge. Ausarbeitung einer Projektwoche für "staatlich geprüfte Kinderpfleger/innen"

Masterabsolventen Mathematik & Informatik



Musik

Johann Sebastian Bach (1685-1750)

Englische Suite Nr. 2, a-moll
Bourrée I & II

Prof. Dr. Markus Müller-Olm (Klavier)

Promotionsfeier



Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

Mathematik	11
Informatik	2
Dr. phil.	3
Dr. paed.	2
Promovendinnen	7
Promovenden	11

Anzahl der Promotionen in den Jahren 2006 – 2019

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

(mit Dr. paed.)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Summe	22	21	22	18						

Promovendinnen/Promovenden aus folgenden Ländern ab 2002



Promotionen im Wintersemester 2018/19

Frau Adamek, Catharina
Frau Bach, Annika
Herr Barmeier, Timon Severin
Frau Bian, Ang*
Frau Brüning, Ann-Katrin*
Frau Castiblanco Quiroga, Jury Fabiana
Herr de Jong, Jins*
Herr Engbers, Ralf*
Herr Feldmann, Mark

Herr Göppl, Florian
Herr Haidl, Michael
Frau Körkel, Vera
Herr Nüßing, Andreas
Herr Rasch, Julian
Frau Rellensmann, Johanna
Herr Stoppel, Hans-Jürgen
Herr Wulkau, Matthias
Herr Zanetti Nunes Fernandes, Gabriel*

* 5 nicht anwesend

Mathematisches Modellieren mit Lösungsplan

Eine empirische Untersuchung zur Entwicklung der Modellierungskompetenzen von Schülerinnen und Schülern



Catharina Adamek

Institut für Didaktik der
Mathematik und Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. G. Greefrath

Variational approximation of anisotropic free-discontinuity functionals



Annika Bach

Institut für Numerische
und Angewandte Mathematik

Betreuerin:
Prof.'in Dr. C. I. Zeppieri

Moduli of vector bundles on non-compact surfaces and their deformations



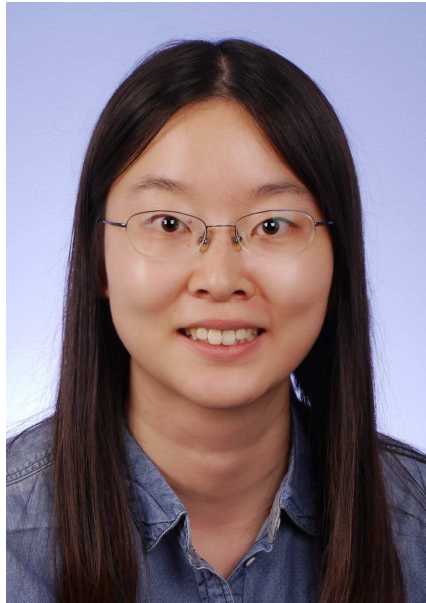
Timon Severin Barmeier

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. L. Hille

Statistical Modeling based Random Walk for Biomedical Image Processing

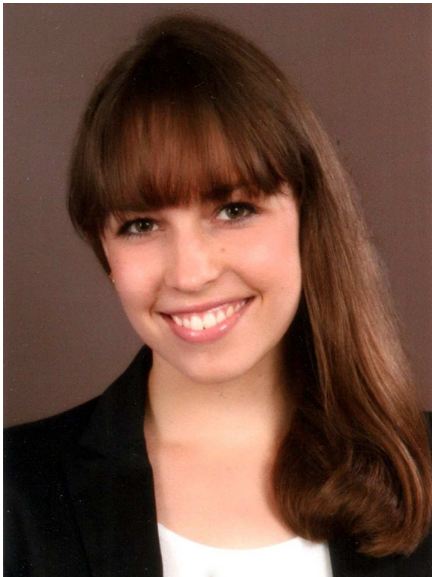


Ang Bian*

Institut für Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. X. Jiang

Untersuchungen zur Wirksamkeit des Lehr-Lern-Labors „Mathe für kleine Asse“ im Hinblick auf die Professionalisierung der teilnehmenden Studierenden



Ann-Katrin Brüning*

Institut für Didaktik
der Mathematik und Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. F. Käpnick

Preserving Levels of Projective Determinacy by tree forcing notions and Special sets of reals in models without Choice



Jury Fabiana Castiblanco Quiroga

Institut für Mathematische Logik
und Grundlagenforschung

Betreuer:
Prof. Dr. R. Schindler

Partition function methods for the quartic scalar quantum field theory on the Moyal plane



Jins de Jong*

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. R. Wulkenhaar

Non-Negative Matrix Factorization for Dynamic Positron Emission Tomography



Ralf Engbers*

Institut für Analysis und Numerik

Betreuer:

Prof. Dr. M. Burger

p-Adic Weil Group Representations



Mark Feldmann

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. P. Schneider

Computational aspects of the homotopy theory of topological operads



Florian Göppl

Mathematisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. M. Weiss

Towards Heterogeneous Computing in C++ PACXX: A Portable, High-Performance Programming Model



Michael Haidl

Institut für Informatik

Betreuer:

Prof. Dr. S. Gorlatch

Informelles Mathematiklernen mathematisch begabter Sechst- und Siebtklässler



Vera Körkel

Institut für Didaktik der
Mathematik und der Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. F. Käpnick

Fitted and Unfitted Finite Element Methods for Solving the EEG Forward Problem



Andreas Nüßing

Mathematisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. C. Engwer

Advanced Convex Analysis for Improved Variational Image Reconstruction



Julian Rasch

Institut für Numerische
und Angewandte Mathematik

Betreuer:

Prof. Dr. M. Burger

"Lass uns dann das Feuerwehrauto malen."

**Eine empirische Untersuchung der Nutzung selbst erstellter Skizzen
durch Schülerinnen und Schüler beim mathematischen Modellieren**



Johanna Rellensmann

Institut für Didaktik
der Mathematik und Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. S. Schukajlow-Wasjutinski

Beliefs und selbstreguliertes Lernen - Eine Studie in Projektkursen der Mathematik in der gymnasialen Oberstufe



Hans-Jürgen Stoppel

Institut für Didaktik der
Mathematik und Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. G. Greefrath

On crystalline representations and filtered isocrystals with rational Hodge-Tate weights



Matthias Wulkau

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. P. Schneider

Tall cardinals in extender models and local core models with more Woodin cardinals without the measurable



Gabriel Zanetti Nunes Fernandes*

Institut für Mathematische Logik
und Grundlagenforschung

Betreuer:
Prof. Dr. R. Schindler

Gelöbnis



Musik

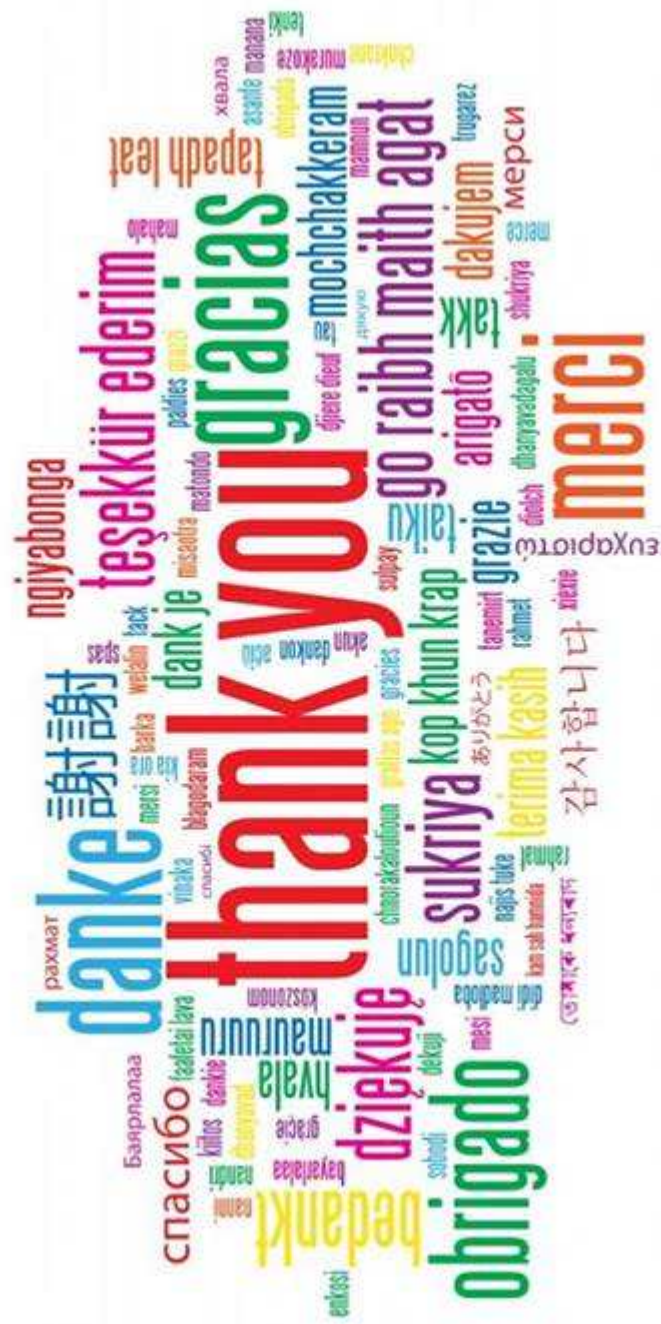
Francesco Maria Veracini (1690-1768)

Sonata Prima, F-Dur

Largo - Allegro

Prof. Dr. Michael Joachim (Querflöte)

Prof. Dr. Markus Müller-Olm (Klavier)



Alumni-Club FB10

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

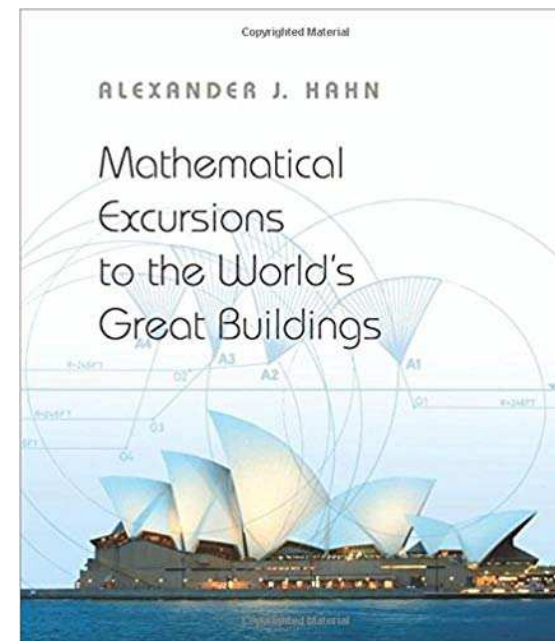


Bleiben Sie mit uns und untereinander in Kontakt

Prof. Dr. Helmut Hamm, Alumni-Beauftragter FB10

Alumni-Tag 2018

Michael Joachim:
Mathematik und Architektur





Dankbar, zuversichtlich, selbstbewusst, so wollen wir
den Weg ins [neue Jahr] gehen.

- Adolf Ogi, alt-Bundesrat der Schweiz