

Promotions- und Masterfeier

des Fachbereichs Mathematik & Informatik

17. Februar 2020



Musik

Wolfgang A. Mozart (1756-1791)

Sonata K 545 Second movment

Dr. Omar Mohsen (Klavier)

Masterfeier



Masterabsolventen*innen im Wintersemester 2019/2020

Mathematik (29)

Barallon, Pascal Roger
Beckmann, Tobias
Betz, Alexander
Brandwitte, Matthis
Chrosch, Christian Robin
Dabeler, Antje
Fischer, Pavel
Frei, Alexander
Fronczek, Martin
Greve, Sebastian
Heinig, Dennis
Kegel, Lukas
Kirschner, Lovis Yannik
Martel, Viktor
Möller, Philip

Natschke, Sebastian
Osouli, Yeganeh
Putze, Lina
Quitmann, Alexandra
Reckmann, Robin
Schlüter, Alexander
Schmeller, Leonie Julia
Schofield, Philipp
Smith, Julian Christopher Orson
Speer, Jakob
Ueberbach, Julian
Vogenauer, Nikolas
Vollmar, Steffen
Wulle, Dennis

Masterabsolventen*innen im Wintersemester 2019/2020

Informatik (16)

Dielitz, Christian
Duhme, Christof
Giberlein, Artur
Hesse, Julian
Huesmann, Karim
Koschorke, Andre
Leistikow, Simon
Lenfers, Johannes
Lüke, Fabian
Niehage, Mathis
Stegmeyer, Max
Schulze Dieckhoff, Hanna
Schulze-Schwering, Alexander
Stüben, Alexandre
Teodorowicz, Thomas
Wollny, Christian

Masterabsolventen*innen im Wintersemester 2019/2020

Master of Education (34)

Alberts, Svenja
Baum, Johanna
Beck, Jan
Berges, Andrea Ottilie
Biere, Michelle
Brinkmann, Julia
Enste, Anna
Feldmann, Thomas
Gerlach, Rebekka
Guse, Simon
Hartmann, Luisa-Marie
Hettlage, Helena
Jaeger, Annika
Kleinmann, Philip
Kolks, Joscha
Koppers, Florian
Krause, Maurice

Meermann, Simon
Menke, Larissa
Mielczarek, Jan
Moll, Caroline
Müller, Marius
Neuhaus, Sophie
Rickling, Tim
Rieken, Stephanie
Rittmeier, Ann-Kathrin
Sandmann, Dominik
Schlüter, Jessica
Schmitz, Marcus Maximilian
Shan, Cheng Hu
Stromberger, Olga
Tenkamp, Friederike
Wegner, Henning
Yagci, Pinar

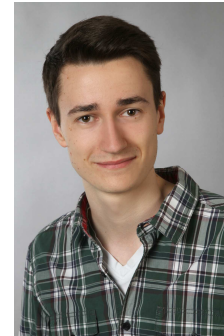
Masterabsolventen*innen Mathematik

Matthis Brandwite



Automatische Stetigkeit für Cech-vollständige Gruppen

Christian Chrosch



Freie Extremwerttheorie

Antje Dabeler



Exotic group C^* -algebras of Lie groups

Martin Fronczek



Analyse eines unvollständigen Finanzmarkts

Masterabsolventen*innen Mathematik

Sebastian Greve



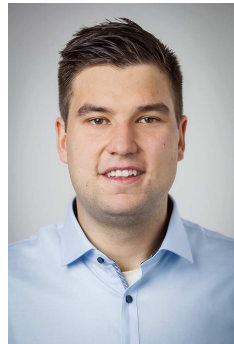
p-adic Drinfeld modular forms of higher rank

Lovis Yannik Kirschner



$SL_n(\mathbb{C})$ hat Untergruppen von abzählbarem Index

Sebastian Natschke



Ausnahme-Geometrien vom Typ C3

Nikolas Vogenauer



Sensitivity of tES Optimization to Different FEM Approaches

Masterabsolventen*innen Mathematik

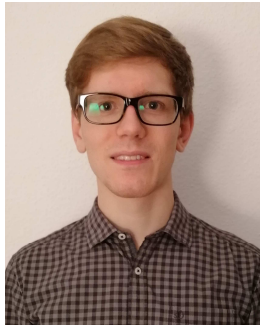
Steffen Vollmar



Preisbestimmung von Cyber-Versicherungen
in einem Netzwerkmodell

Masterabsolventen*innen Informatik

Christof Duhme



Deep learning-based Blood Vessel Segmentation in
Neurosurgical Angiography Recordings

Karim Huesmann

Real-time Layerwise Analysis of Convolutional
Neural Networks

Simon Leistikow



Visualisierung von Simulationsensembles zur 4D-
Phasenkontrast-MR-Datenassimilation

Mathis Niehage



Numerical methods for ODE solving in Hybrid
Petri Nets with general transitions

Masterabsolventen*innen Informatik

Thomas Teodorowicz



Random Forest based active learning for angiographic image segmentation

Christian Wollny



Active Learning through Associative Reinforcement Learning

Master of Education-Absolventen*innen

Maurice Krause



Transformation of general Hybrid Petri Nets
into Hybrid Automata

Sophie Neuhaus



Eine Untersuchung der Qualität von Lernaufgaben für den
Vertretungsunterricht im Fach Französisch

Masterabsolventen*innen Mathematik & Informatik



Musik

Frederic Chopin (1810-1849)

***Waltz b minor op. 69
Nr. 2 (1829)***

Dr. Omar Mohsen (Klavier)

Promotionsfeier



Anzahl der Promovenden*innen

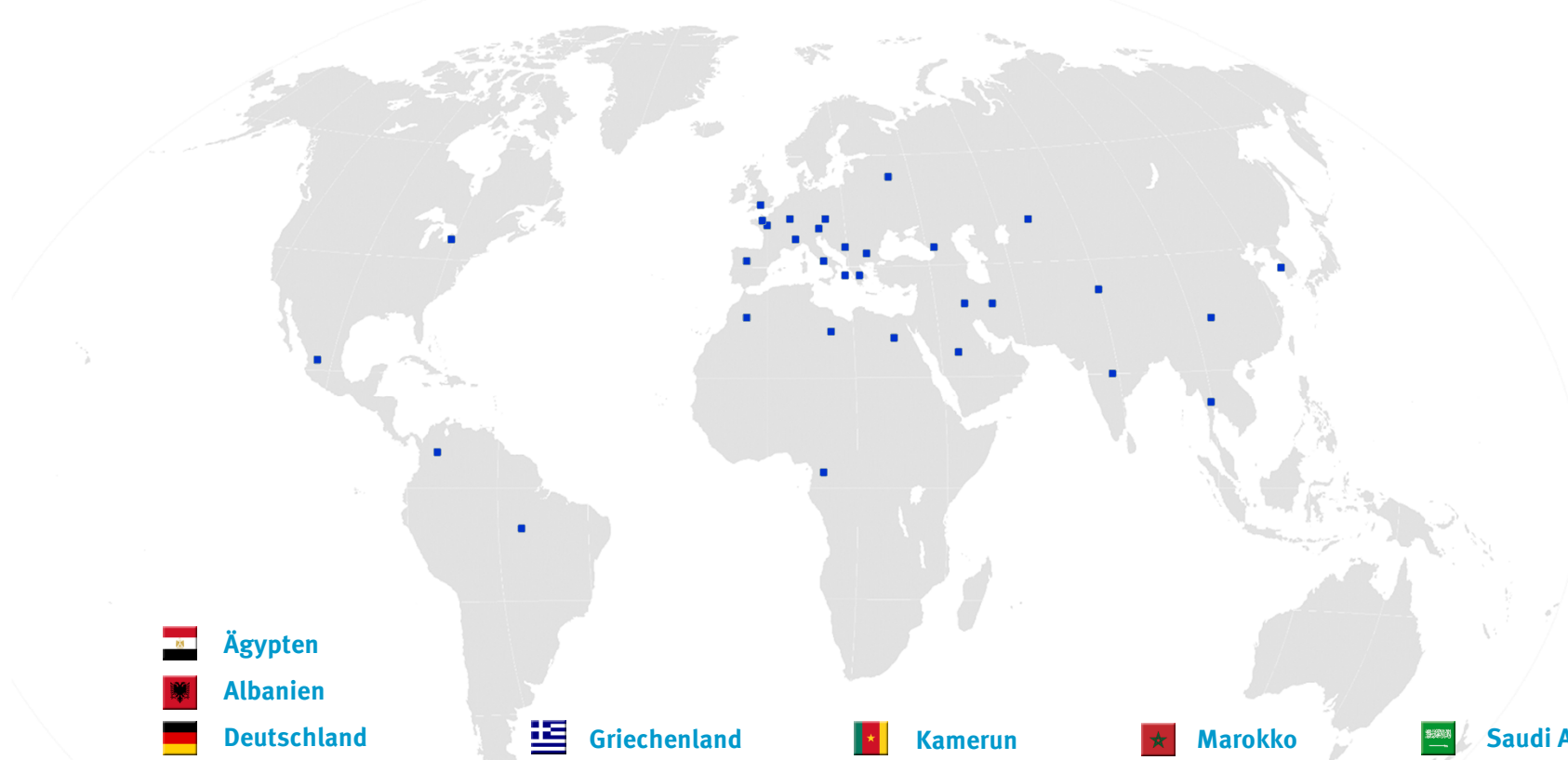
Mathematik	7
Informatik	1
Dr. phil.	4
Dr. paed.	1
Promovendinnen	5
Promovenden	8

Anzahl der Promotionen in den Jahren 2006 – 2020

	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	26	13					

Promovenden*innen aus folgenden Ländern ab 2002



Ägypten



Albanien



Deutschland



Brasilien



Bulgarien



China



Frankreich



Großbritannien



Griechenland



Georgien



Indien



Iran



Irak



Italien



Kamerun



Kanada



Kasachstan



Kirgisistan



Kolumbien



Libyen



Marokko



Mexiko



Niederlande



Österreich



Polen



Russland



Saudi Arabien



Schweiz



Spanien



Südkorea



Thailand



Ungarn

Promotionen im Wintersemester 2019/2020

Frau Eva-Maria Brinkmann
Herr Timo Dixel
Frau Carolin Maria Dirks
Herr Stefan Harald Kaufmann
Herr Marius Kley
Frau Janina Dominique Krawitz
Frau Ronja Kürten
Herr Denis Mayr Lima Martins
Herr André-Harald Schemaitat
Frau Liesel Sommer
Herr Sven Upgang
Herr Matthias Simon Weirich
Herr Raphael Wess

Promotionen im Wintersemester 2019/20

§ 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.
-

Gelöbnis

Sie haben in einem ordnungsgemäßen Promotionsverfahren die für die Promotion zum Doktor der Naturwissenschaften geforderten Leistungen erfüllt und Ihre wissenschaftliche Befähigung nachgewiesen.

Ich promoviere Sie zum Doktor der Naturwissenschaften und nehme Ihnen das Gelöbnis ab,

dass Sie jederzeit bestrebt sein wollen, den Ihnen verliehenen Doktorgrad vor jedem Makel zu bewahren,

die besondere gesellschaftliche Verantwortung des Doktorgrades anzuerkennen,

sich in Ihrer wissenschaftlichen Arbeit dieses Titels würdig zu erweisen

und jederzeit nach bestem Wissen und Gewissen die Wahrheit zu suchen und zu bekennen.

In accordance with the regulations for a doctoral degree in Natural Sciences (Dr. rer. nat.), you have met the stipulated requirements and demonstrated your scholarly competence.

Therefore, I award to you a doctoral degree in Natural Sciences and ask you to solemnly promise

that you will strive, at all times, to protect the doctoral title awarded to you from any blemish,

that you acknowledge the special social responsibility of your doctoral title,

that you will demonstrate in your academic work that you are worthy of your doctoral title

and that you will, according to the best of your knowledge and belief, search for and state the truth at all times.

Novel Aspects of Total Variation-Type Regularization in Imaging



Eva-Maria Brinkmann

Friedrich-Alexander Universität Erlangen
Department Mathematik

Betreuer:

Prof. Dr. M. Burger

Prof. Dr. M. Möller

Diversität im Mathematikunterricht der Grundschule

Theoretische Grundlegung und empirische Untersuchungen zu Gelingensbedingungen inklusiven Mathematiklernens



Timo Dixel

Institut für Didaktik der
Mathematik und Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. F. Käpnick

Numerical methods for transportation networks



Carolin Maria Dirks

Institut für Analysis und Numerik

Betreuer:

Prof. Dr. B. Wirth

Schülervorstellungen zu Geradengleichungen in der vektoriellen Analytischen Geometrie



Stefan Harald Kaufmann

Institut für Didaktik der
Mathematik und Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. G. Greefrath

Etale (ϕ, Γ) -Modules with Values in Linear Algebraic Groups



Marius Kley

Mathematisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. P. Schneider

Vorwissen als nötige Voraussetzung und Potentieller Störfaktor beim Lösen Mathematischer Modellierungsaufgaben



Janina Dominique Krawitz

Institut für Didaktik der
Mathematik und Informatik
Universität Kassel, Institut für Mathematik

Betreuer:

Prof. Dr. St. Schukajlow-Wasjutinski

Prof. Dr. W. Blum

Entwicklung und Erforschung eines mathematischen Unterstützungsangebots für Erstsemesterstudierende eines ingenieurwissenschaftlichen Studiums



Ronja Kürten

Institut für Didaktik der
Mathematik und Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. G. Greefrath

Enabling Non-technical Users to Query and Purchase Data



Denis Mayr Lima Martins

Institut für Wirtschaftsinformatik

Betreuer:

Prof. Dr. G. Vossen

The jiang-su algebra is strongly self-absorbing revisited



André-Harald Schemaitat

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. W. Winter

An unfitted discontinuous Galerkin scheme for a phase-field approximation of pressurized fractures



Liesel Sommer

Institut für Analysis und Numerik

Betreuer:

Prof. Dr. Chr. Engwer

On the storage capacity of generalized Hopfield models



Sven Upgang

Institut für Mathematische Statistik

Betreuer:

Prof. Dr. M. Löwe

The trianguline variety at semi-stable points



Matthias Simon Weirich

Mathematisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. E. Hellmann

Professionelle Kompetenz zum Lehren mathematischen Modellierens Konzeptualisierung, Operationalisierung und Förderung von Aufgaben- und Diagnosekompetenz



Raphael Wess

Institut für Didaktik der
Mathematik und Informatik

Betreuer:
Prof. Dr. G. Greefrath

Gelöbnis

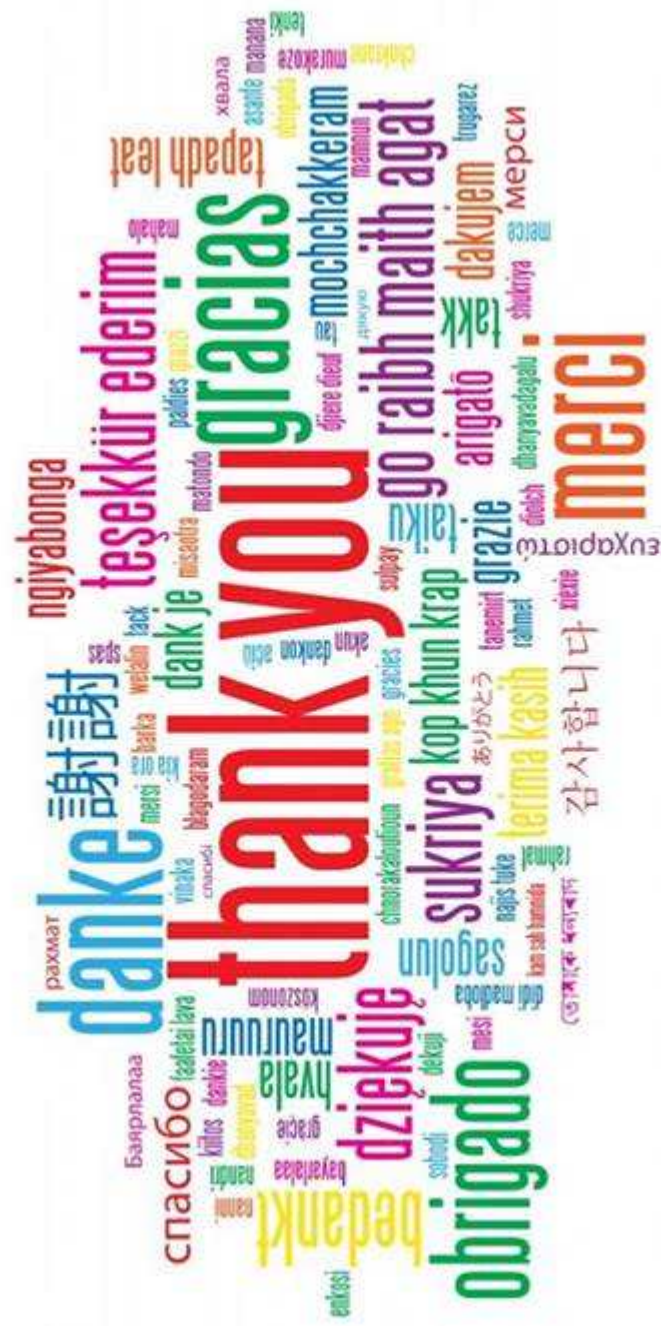


Musik

L. Van Beethoven (1770-1827)

Pathetique sonata third movment

Dr. Omar Mohsen (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



wir laden ein:
Sektempfang
im Foyer
