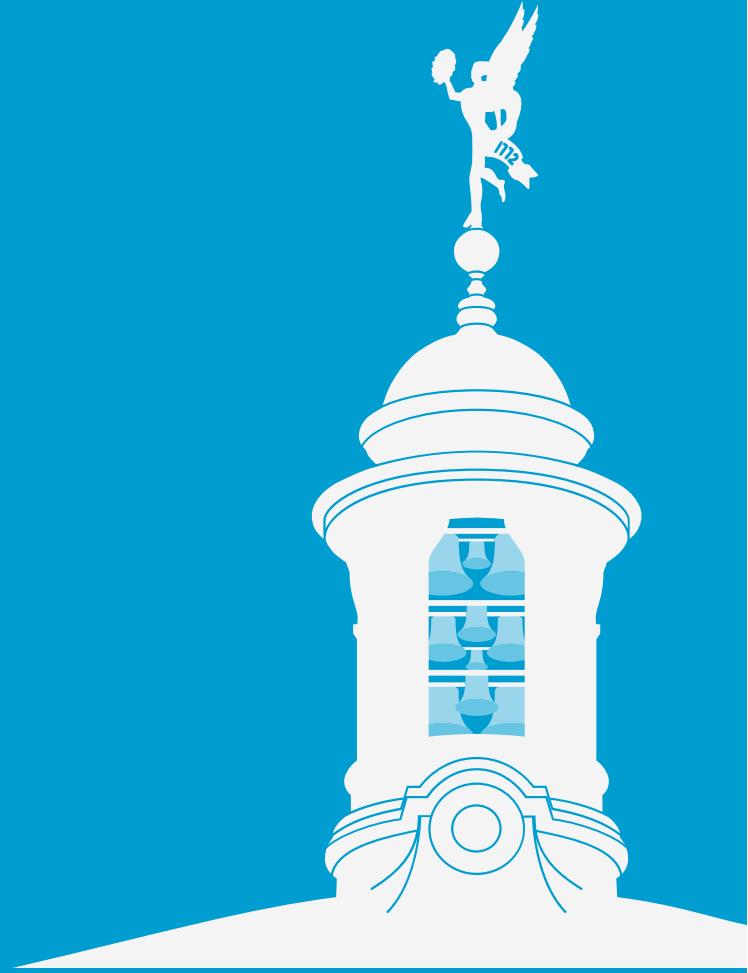


Promotions- und Masterfeier

des Fachbereichs Mathematik & Informatik

4. Februar 2019





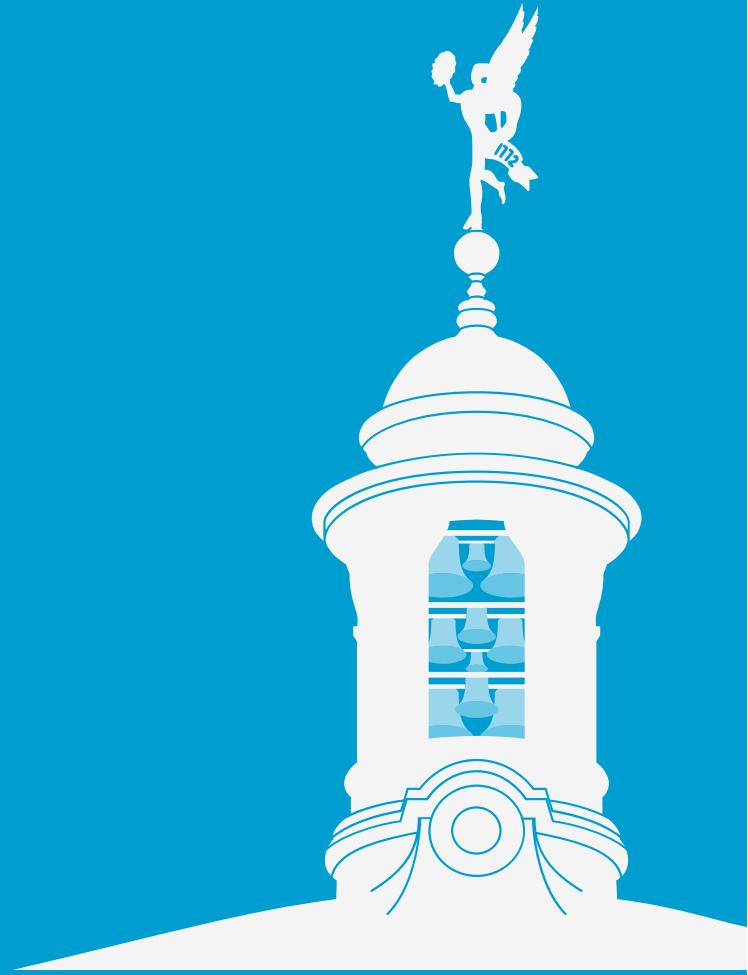
Musik

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 Ortakemper

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 Braunsmann



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 Ortakemper



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



alamy stock photo



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





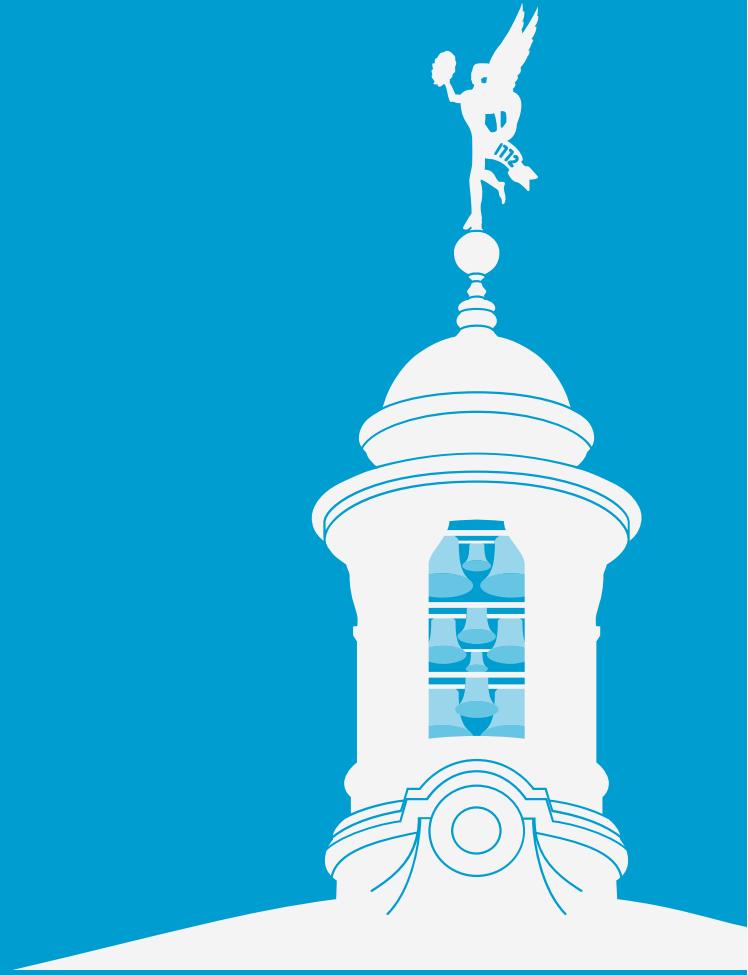
Musik

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

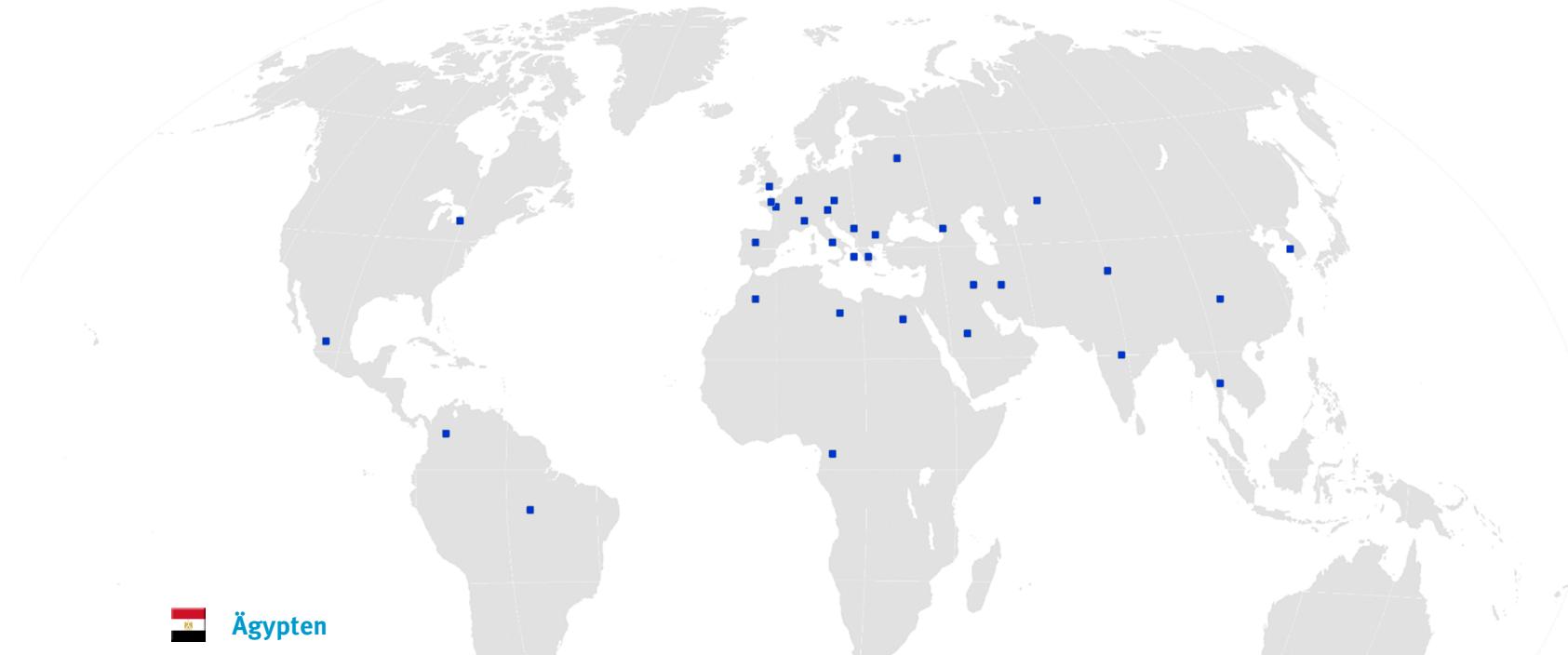
| | |
|----------------|----|
| Mathematik | 11 |
| Informatik | 2 |
| Dr. phil. | 3 |
| Dr. paed. | 2 |
| | |
| Promovendinnen | 7 |
| Promovenden | 11 |



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



| | | | | |
|--|--|---|---|---|
|  Ägypten |  Griechenland |  Kamerun |  Marokko |  Saudi Arabien |
|  Albanien |  Georgien |  Kanada |  Mexiko |  Schweiz |
|  Deutschland |  Indien |  Kasachstan |  Niederlande |  Spanien |
|  Brasilien |  Iran |  Kirgisistan |  Österreich |  Südkorea |
|  Bulgarien |  Irak |  Kolumbien |  Polen |  Thailand |
|  China |  Italien |  Libyen |  Russland |  Ungarn |
|  Frankreich | | | | |
|  Großbritannien | | | | |



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



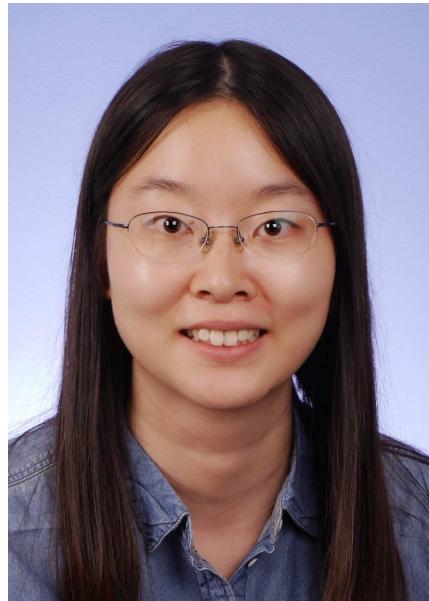
Timon Severin Barmeier

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



CoolClips.com



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>



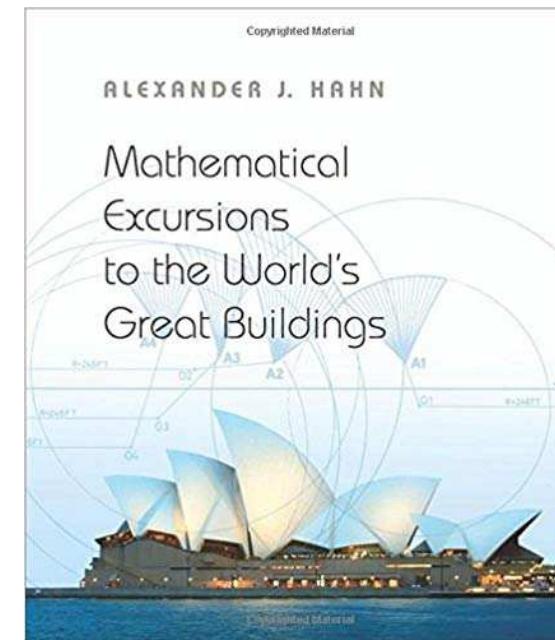
Bleiben Sie mit uns und untereinander in Kontakt

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