

Forschungsbericht für das Jahr 2016

**Fachbereich 10 - Mathematik und
Informatik**

Impressum

Herausgeber

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Prorektorin für Forschung
Schlossplatz 2
48149 Münster

E-Mail: prorektorin-f@uni-muenster.de
<http://www.uni-muenster.de>

Bearbeitung und Layout

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Dezernat 6: Forschungsangelegenheiten
Abteilung 6.4: Forschungsinformationen und Forschungsberichterstattung
Domplatz 6-7
48143 Münster
E-Mail: cris@uni-muenster.de
<http://www.uni-muenster.de/CRIS>

Abruf der Forschungsberichte



<http://www.uni-muenster.de/wwu/dokumentationen/forschungsberichte>

Münster, den 12.05.2017

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

ein Forschungsbericht ist immer ein Spiegel geleisteter Arbeit und macht Eines deutlich: das starke Engagement der Forscherinnen und Forscher an der WWU.

In ihren Forschungsberichten geben die Fachbereiche einen Überblick über die Forschungsaktivitäten des vergangenen Jahres 2016, über abgeschlossene Dissertations- und Habilitationsverfahren, über Publikationen, Auszeichnungen und Preise sowie nationale wie internationale Projekte, kurzum: über alles, was Forschung an der WWU auszeichnet.

Dabei decken diese Aktivitäten ein breites Spektrum an Themen und Inhalten ab. So setzt sich das innovative Graduiertenkolleg EvoPAD („Evolutionary Processes in Adaptation and Disease“) aus geistes- und naturwissenschaftlicher Perspektive damit auseinander, wie und warum Krankheiten entstehen und welche Rolle evolutionäre Anpassungen dabei spielen. Während der SFB TRR 170 hingegen in höheren Sphären schwebt und unter anderem die Entwicklung der Erde und ihres Mondes ergründet, setzen sich gleich mehrere Projekte mit dem Thema der Digitalen Gesellschaft auseinander, beispielhaft auch aus genderspezifischer Sichtweise (z.B. EQUAL-IST oder Digital Me). Dies sind aber nur einige wenige Beispiele - die in diesem Bericht zusammengetragenen Daten zeigen die Vielfältigkeit aller Forschungsaktivitäten, die die WWU nicht nur bundesweit, sondern international sichtbar macht.

Ein Forschungsbericht bildet aber nicht nur ab, was in der Vergangenheit erreicht und auf den Weg gebracht wurde. Vielmehr kann er auch Anreiz dafür sein, den Blick nach vorne zu richten und aufzuzeigen, wo Anknüpfungspunkte bestehen, wo Forschungsverbünde eingegangen und Vorhaben initiiert werden können. Deshalb würde ich mich freuen, wenn die vorliegenden Forschungsberichte auch für einen Gedankenaustausch zwischen Kolleginnen und Kollegen genutzt werden würden. Denn hinter diesen vielen Daten stehen Forscherinnen und Forscher, die Wissenschaft tagtäglich umsetzen und erlebbar machen.

Die in den Forschungsberichten zusammengefassten Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der einzelnen Fachbereiche finden Sie zusammen mit zahlreichen weiterführenden Informationen auch im universitätsweiten Forschungsportal „Forschung A-Z“ (<http://www.uni-muenster.de/forschungaz>). Dieses Portal ist das zentrale Werkzeug der WWU für die kontinuierliche Kommunikation der Forschungsaktivitäten gegenüber der Öffentlichkeit. Eine Besonderheit hierbei ist, dass die einzelnen Forschungsaktivitäten und -ergebnisse nicht mehr länger isoliert voneinander betrachtet, sondern bewusst über die Grenzen einzelner Personen und Einrichtungen miteinander verknüpft werden. So gelingt eine nahtlose Gesamtschau auf die breite und vor allem interdisziplinär ausgerichtete Forschungslandschaft der WWU.

Abschließend möchte ich meinen ausdrücklichen Dank aussprechen. Dieser gilt allen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der WWU, die sich auch im vergangenen Jahr erneut motiviert den unterschiedlichsten Vorhaben gewidmet haben. Sie tragen dazu bei, das erfolgreiche Forschungsprofil der WWU weiter auszubauen und die dadurch entstandene Vielfalt in die Öffentlichkeit zu tragen. Außerdem möchte ich denjenigen danken, die die für Forschung notwendigen Infrastrukturen bereitstellen und pflegen. Darunter fallen auch all diejenigen, die die universitäre Forschung finanziell und organisatorisch unterstützt haben und weiterhin unterstützen.

In gleichem Maße danke ich allen, die dazu beigetragen haben, die in den Forschungsberichten und dem Forschungsportal der WWU dargestellten Ergebnisse zusammenzutragen. In diesem Zusammenhang seien konkret die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erwähnt, die als Fachbereichsbeauftragte die Koordinierung der Forschungsberichterstattung übernommen haben.

Mit freundlichen Grüßen,

Prof'in Dr. Monika Stoll

Prorektorin für Forschung

» Fachbereich 10 - Mathematik und Informatik**Kontakt**

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-33016
Fax:	+49 251 83-33026
E-Mail:	mathdek@math.uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5206

» Mathematisches Institut**Kontakt**

Adresse:	Einsteinstr. 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5207

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****New Geometry of Quantum Dynamics (Quantum Dynamics)**

Laufzeit:	01/2016 - 12/2019
Gefördert durch:	EU H2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions - Research and Innovation Staff Exchange
Förderkennzeichen:	691246
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Thomas Timmermann
Externe Kooperationspartner:	Freie Universität Brüssel INSTITUTE OF MATHEMATICS OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES International School for Advanced Studies University Of Aberdeen University of Glasgow Universität Kopenhagen Universität Lodz Universität Warschau
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10124

**Lehr-Lern-Labore, Lernwerkstätten und Learning-Center: Teilprojekt 2 in der Qualitätsoffensive
Lehrerbildung an der WWU**

Laufzeit:	04/2016 - 06/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01JA1621
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Martin Bosen Christine Cordes Dr. Andreas Feindt Professor Dr. Christian Fischer (Dipl. Psych.) Anna Grabosch (M.A.) Prof. Dr. Gilbert Greefrath Professor Dr. Marcus Hammann

JunProf.Dr. Susanne Monika Heinicke | Prof. Dr. Michael Hemmer | Christoph Holz | Ronja Kürten (M.Ed.) | Yvonne Leenen | Professor Dr. Annette Marohn | Professor Dr. Kornelia Möller | Annika Rochholz | Nadine Rosendahl | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer | Professor Dr. Ewald Terhart (Dipl. Päd.) | Raphael Weiß | Prof. Dr. Anna Windt | Johannes Zang | Professor Dr. Horst Zeinz

Teilprojekt zu: Dealing with Diversity. Kompetenter Umgang mit Heterogenität durch reflektierte Praxiserfahrung (Qualitätsoffensive Lehrerbildung)

Kurzbeschreibung: Die Implementation von Lehr-Lern-Laboren stellt eine Möglichkeit für den frühen Einbezug von Praxiselementen in das Studium dar. Ziel ist die Professionalisierung angehender Lehrkräfte durch eine gemeinsame Reflexion über Lehr-Lern-Prozesse. Im Hinblick auf die unterschiedlichen Heterogenitätsdimensionen bieten sich solche Lerngelegenheiten insbesondere dazu an, Erfahrungen im Umgang mit unterschiedlichen individuellen Leistungsvoraussetzungen zu machen, indem differenzierte Lernmaterialien und variierte Instruktionen erprobt werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10271>

SFB 878 B05 - Starrheit

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Arthur Bartels | Michael Joachim | Daniel Kasprowski | Professor Dr. Wolfgang Lück | Dr. Tibor Macko | Adam Mole | Privatdozent Dr. Roman Sauer | Diplom-Mathematiker Wolfgang Steimle | Dr. Christian Wegner | Christoph Wings

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1255>

SFB 878 C01 - Dynamische Systeme aus der nichtkommutativen Perspektive

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Siegfried Echterhoff | Diplom-Mathematiker Dominic Enders | Diplom-Mathematiker Martin Engbers | Dr. Xin Li | Dr. Thomas Timmermann

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1256>

SFB 878 A02 - p-adische Gruppenalgebren

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Diplom-Mathematiker Marten Bornmann | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Urs Hartl | Dr. Lutz Hille | Dr. Jan Kohlhaase |

Diplom-Mathematiker Enno Nagel | Dr. Tobias Schmidt | Professor Dr. Peter Schneider

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1258>

SFB 878 A03 - Modulräume von G-Shtukas und das Langlands-Programm

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Esmail Mohammad Arasteh Rad | Professor Dr. Urs Hartl | Diplom-Mathematiker Simon Hüskens | Diplom-Mathematiker Tim Schaub | Professor Dr. Peter Schneider | Rajneesh Kumar Singh

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1260>

SFB 878 A04 - Modelltheorie, stabile Gruppen und die entsprechenden Komplexe und Geometrien

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Immanuel Halupczok | Dr. Lutz Hille | Professor Dr. Linus Kramer | Diplom-Mathematiker Lars Scheele | Professor Dr. Dr. Katrin Tent

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1262>

SFB 878 B01 - Singuläre Räume und Blätterungen

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christoph Böhm | Walter Freyn | Dr. Fernando Galaz Garcia | Dr. Pilar Herreros Cortazar | Martin Kerin | Professor Dr. Linus Kramer | Wolfgang Spindeler | Professor Dr. Burkhard Wilking | Dr. Andreas Wörner

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1264>

SFB 878 B02 - Geometrische Evolutionsgleichungen

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christoph Böhm | Dr. Esther Cabezas Rivas | Diplom-Mathematiker Sebastian Hoelzel | Martin Kerin | Professor Dr. Burkhard Wilking

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1266>

SFB 878 C04 - Mathematische Aspekte der Quantenfeldtheorie

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Arthur Bartels Dr. Ulrich Pennig Oliver Pfante Dr. Wend Werner Professor Dr. Raimar Wulkenhaar
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1281

SFB 878 C02 - Structure of non-commutative algebras and group actions

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz Professor Dr. Siegfried Echterhoff Dr. Sebastian Krusekamp Dr. Stephan Rave PD Dr. Christian Voigt Diplom-Mathematiker Moritz Weber Professor Dr. Wilhelm Winter Diplom-Mathematikerin Selke-Kristin Zschauier
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1285

SFB 878 C03 - Group algebras

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Arthur Bartels Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz Professor Dr. Siegfried Echterhoff Professor Dr. Wolfgang Lück Dr. Walther Paravicini Jan Spakula PD Dr. Christian Voigt Professor Dr. Wilhelm Winter
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1288

SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Laufzeit:	07/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz Professor Dr. Christopher Deninger Professor Dr. Wolfgang Lück Professor Dr. Dr. Katrin Tent
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2562

SFB 878 A08 - Derivierte Kategorien, quasi-erbliche Algebren und torische Geometrie

Laufzeit:	07/2014 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Lutz Hille Apl. Prof. Dr. Jörg Schürmann
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8654>

Multiple Lösungen in einem selbständigkeitsorientierten Mathematikunterricht (Multi/Ma)

Laufzeit: 06/2012 - 12/2017

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: SCHU 2629/1-2

Projektbeteiligte der WWU: Kay Achmetli | Johanna Rellensmann | Professor Dr. Stanislaw Schukajlow-Wasjutinski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8198>

Topological dynamics of rings and C^* -algebras (ToDyRiC)

Laufzeit: 02/2011 - 01/2016

Gefördert durch: EU FP 7 - ERC Advanced Grant

Förderkennzeichen: 267079

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Bhishan Jacelon | Dr. Xin Li

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5211>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Brasselet Jean-Paul, Schürmann Jörg, Yokura Shoji (2016), 'Motivic and derived motivic Hirzebruch classes', *Homology Homotopy Appl.*, Jg. 2016.

Milk R, Rave S, Schindler F (2016), 'pyMOR - Generic algorithms and interfaces for model order reduction', *SIAM Journal on Scientific Computing*, Jg. 38, Nr. 5, S. 194-216. doi:10.1137/15M1026614

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Bastian P, Engwer C, Fahlke J, Geveler M, Göddeke D, Iliev O, Ippisch O, Milk R, J M, Müthing S, Ohlberger M, Ribbrock D, Turek S (2016), 'Advances concerning multiscale methods and uncertainty quantification in EXA-DUNE', In: Hans-Joachim Bungartz, Philipp Neumann, Wolfgang E. Nagel (Hrsg.), *Software for Exascale Computing - SPPEXA 2013-2015*, S. 25-43. doi:10.1007/978-3-319-40528-5_2

Artikel (Konferenz)

Maxim Laurentiu, Saito Morihiko, Schürmann Jörg (2016), 'Hirzebruch–Milnor Classes and Steenbrink Spectra of Certain Projective Hypersurfaces', Präsentiert auf: Arbeitstagung Bonn 2013, Bonn.

» Professur für Zahlentheorie (Prof. Schneider)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11626>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
SFB 878 A02 - p-adische Gruppenalgebren

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Diplom-Mathematiker Marten Bornmann Professor Dr. Christopher Deninger Professor Dr. Urs Hartl Dr. Lutz Hille Dr. Jan Kohlhaase Diplom-Mathematiker Enno Nagel Dr. Tobias Schmidt Professor Dr. Peter Schneider
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1258

SFB 878 A03 - Modulräume von G-Shtukas und das Langlands-Programm

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Esmail Mohammad Arasteh Rad Professor Dr. Urs Hartl Diplom-Mathematiker Simon Hüsken Diplom-Mathematiker Tim Schauch Professor Dr. Peter Schneider Rajneesh Kumar Singh
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1260

SFB 878 B04 - Reduktive Gruppen und kombinatorische Strukturen

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Linus Kramer Professor Dr. Peter Schneider Professor Dr. Dr. Katrin Tent
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1269

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Schneider Peter, Zink Ernst-Wilhelm (2016), 'Tempered representations of p-adic groups: Special idempotents and topology', *Selecta Math.*, Jg. 2016, Nr. 22, S. 2209-2242.

Artikel (Konferenz)

Schneider Peter, Venjakob Otmar (2016), 'Coates-Wiles homomorphisms and Iwasawa cohomology for Lubin-Tate extensions', In: Loeffler D, Zerbes S (Hrsg.), *Elliptic Curves, Modular Forms, and Iwasawa Theory*, Springer, S. 401-468.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Mitglied der Academia Europaea

Verliehen in: 2016
Verliehen an: Professor Dr. Peter Schneider
Verliehen durch: Academia Europaea

Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften

Verliehen in: 2016
Verliehen an: Professor Dr. Peter Schneider
Verliehen durch: Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften

» Professur für Theoretische Mathematik (Prof. Winter)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11627>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 C04 - Mathematische Aspekte der Quantenfeldtheorie

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Arthur Bartels | Dr. Ulrich Pennig | Oliver Pfante | Dr. Wend Werner | Professor Dr. Raimar Wulkenhaar
Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1281>

SFB 878 C02 - Structure of non-commutative algebras and group actions

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Siegfried Echterhoff | Dr. Sebastian Krusekamp | Dr. Stephan Rave | PD Dr. Christian Voigt | Diplom-Mathematiker Moritz Weber | Professor Dr. Wilhelm Winter | Diplom-Mathematikerin Selke-Kristin Zschauer

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1285>

SFB 878 C03 - Group algebras

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Arthur Bartels | Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Siegfried Echterhoff | Professor Dr. Wolfgang Lück | Dr. Walther Paravicini | Jan Spakula | PD Dr. Christian Voigt | Professor Dr. Wilhelm Winter

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1288>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Winter W (2016), 'Classifying crossed product $\{\mathrm{r}m C^{*}\}$ -algebras', *American Journal of Mathematics*, Jg. 138, Nr. 3, S. 793-820. doi:10.1353/ajm.2016.0029

Winter Wilhelm (2016), 'Classifying crossed product C^{*} -algebras', *Amer. J. Math.*, Jg. 138, S. 793-820.

Artikel (Konferenz)

Winter W (2016), 'Operator Algebras and Applications', In: *QDQ vs. UCT*, Springer, S. 321-342.

» Professur für Theoretische Mathematik (Prof. Albers)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11628>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 B08 - Symplektische Geometrie-Theorie und Anwendungen in Dynamischen Systemen

Laufzeit: 05/2012 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Peter Albers | Prof. Dr. Frederik Witt
Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6486>

» Professur für Theoretische Mathematik (Prof. Bartels)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11629>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 B05 - Starrheit

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Arthur Bartels | Michael Joachim | Daniel Kasprowski | Professor Dr. Wolfgang Lück | Dr. Tibor Macko | Adam Mole | Privatdozent Dr. Roman Sauer | Diplom-Mathematiker Wolfgang Steimle | Dr. Christian Wegner | Christoph Wings
Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1255>

SFB 878 C04 - Mathematische Aspekte der Quantenfeldtheorie

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Arthur Bartels | Dr. Ulrich Pennig | Oliver Pfante | Dr. Wend Werner | Professor Dr. Raimar Wolkenhaar
Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1281>

SFB 878 C03 - Group algebras

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Arthur Bartels | Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Siegfried Echterhoff | Professor Dr. Wolfgang Lück | Dr. Walther Paravicini | Jan Spakula | PD Dr. Christian Voigt | Professor Dr. Wilhelm Winter

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1288>

Eigenmittel

String Geometry Netzwerk

Laufzeit: seit 04/2012
 Projektbeteiligte der WWU: Dr. Ulrich Pennig
 Externe Kooperationspartner: Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | Radboud-Universität Nijmegen | Universität Hamburg | Universität Regensburg
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8683>

Einstellungen und Überzeugungen zu Mathematik von Schülerinnen und Schülern der Sekundarstufe II

Laufzeit: seit 08/2012
 Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Gilbert Greefrath | Michael Joachim | Hans-Jürgen Stoppel
 Kurzbeschreibung: In Rahmen des Projekts soll ein Konzept entwickelt und evaluiert werden, das Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe II an aktuelle Anwendungen und Entwicklungen der Mathematik heranführt und sie auf diese Weise sowohl für das Schulfach als auch für die Wissenschaft Mathematik interessiert und begeistert.
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9238>

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Azylindrische Wirkung auf Bäume und die Farrell-Jones-Vermutung

Datum der Promotion: 07/2016
 Promovend(in): Svenja Knopf
 Betreut durch: Professor Dr. Arthur Bartels
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Mathematik

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Higher twisted K-theory

Datum der Habilitation: 07/2016
 Habilitand(in): Dr. Ulrich Pennig

**Mitglieder der
Habitationskommission:** Professor Dr. Arthur Bartels

Venia Legendi: Mathematik

» Professur für Theoretische Mathematik (Prof. Böhm)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11630>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 B01 - Singuläre Räume und Blätterungen

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christoph Böhm | Walter Freyn | Dr. Fernando Galaz Garcia | Dr. Pilar Herreros Cortazar | Martin Kerin | Professor Dr. Linus Kramer | Wolfgang Spindeler | Professor Dr. Burkhard Wilking | Dr. Andreas Wörner

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1264>

SFB 878 B02 - Geometrische Evolutionsgleichungen

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christoph Böhm | Dr. Esther Cabezas Rivas | Diplom-Mathematiker Sebastian Hoelzel | Martin Kerin | Professor Dr. Burkhard Wilking

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1266>

Forschungskostenzuschuss für die Betreuung der Arbeit von Herrn Dr. Ramito Augusto Lafuente zum Thema "The Ricci flow and distinguished Riemannian metrics on homogeneous manifolds"

Laufzeit: 01/2015 - 12/2016

Gefördert durch: Alexander von Humboldt Stiftung

Förderkennzeichen: ARG 1155481 STP-2

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christoph Böhm

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9415>

» Professur für Theoretische Mathematik (Prof. Cuntz)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11632>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 C01 - Dynamische Systeme aus der nichtkommutativen Perspektive

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Siegfried Echterhoff | Diplom-Mathematiker Dominic Enders | Diplom-Mathematiker Martin Engbers | Dr. Xin Li | Dr. Thomas Timmermann

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1256>

SFB 878 C02 - Structure of non-commutative algebras and group actions

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Siegfried Echterhoff | Dr. Sebastian Krusekamp | Dr. Stephan Rave | PD Dr. Christian Voigt | Diplom-Mathematiker Moritz Weber | Professor Dr. Wilhelm Winter | Diplom-Mathematikerin Selke-Kristin Zschauer

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1285>

SFB 878 C03 - Group algebras

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Arthur Bartels | Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Siegfried Echterhoff | Professor Dr. Wolfgang Lück | Dr. Walther Paravicini | Jan Spakula | PD Dr. Christian Voigt | Professor Dr. Wilhelm Winter

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1288>

SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Laufzeit: 07/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Wolfgang Lück | Professor Dr. Dr. Katrin Tent

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2562>

Marie Curie Fellowship: Groups and operator algebras (GOAI)

Laufzeit: 09/2014 - 10/2016

Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - International Outgoing Fellowships (IOF)

Förderkennzeichen: 622322

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz

Externe Kooperationspartner: Kyoto University

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8790>

Topological dynamics of rings and C^* -algebras (ToDyRiC)

Laufzeit: 02/2011 - 01/2016

Gefördert durch: EU FP 7 - ERC Advanced Grant

Förderkennzeichen: 267079

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Bhishan Jacelon | Dr. Xin Li

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5211>

» Professur für Arithmetische Geometrie (Prof. Deninger)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11633>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 C01 - Dynamische Systeme aus der nichtkommutativen Perspektive

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Siegfried Echterhoff | Diplom-Mathematiker Dominic Enders | Diplom-Mathematiker Martin Engbers | Dr. Xin Li | Dr. Thomas Timmermann

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1256>

SFB 878 A02 - p-adische Gruppenalgebren

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Diplom-Mathematiker Marten Bornmann | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Urs Hartl | Dr. Lutz Hille | Dr. Jan Kohlhaase | Diplom-Mathematiker Enno Nagel | Dr. Tobias Schmidt | Professor Dr. Peter Schneider

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1258>

SFB 878 C06 - Zufallsmatrizen und iterierte Funktionensysteme

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Fabian Buckmann | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Zakhar Kabluchko | Professor Dr. Matthias Löwe

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1292>

SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Laufzeit: 07/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Wolfgang Lück | Professor Dr. Dr. Katrin Tent

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2562>

SFB 878 A07 - Verallgemeinerte Kohomologietheorien und Anwendungen auf algebraische und arithmetische Geometrie

Laufzeit: 07/2014 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christopher Deninger

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8656>

» Professur für Theoretische Mathematik (Prof. Ebert)**Kontakt**

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11634>

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**Madsen-Tillmann-Weiss spectra and a signature problem for manifolds**

Datum der Promotion: 11/2016

Promovend(in): Gollinger, William

Betreut durch: Dr. Johannes Ebert

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Mathematik

» Professur für Funktionalanalysis (Prof. Echterhoff)**Kontakt**

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11635>

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****SFB 878 C01 - Dynamische Systeme aus der nichtkommutativen Perspektive**

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Siegfried Echterhoff | Diplom-Mathematiker Dominic Enders | Diplom-Mathematiker Martin Engbers | Dr. Xin Li | Dr. Thomas Timmermann

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1256>

SFB 878 C02 - Structure of non-commutative algebras and group actions

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz Professor Dr. Siegfried Echterhoff Dr. Sebastian Krusekamp Dr. Stephan Rave PD Dr. Christian Voigt Diplom-Mathematiker Moritz Weber Professor Dr. Wilhelm Winter Diplom-Mathematikerin Selke-Kristin Zschauer
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1285

SFB 878 C03 - Group algebras

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Arthur Bartels Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz Professor Dr. Siegfried Echterhoff Professor Dr. Wolfgang Lück Dr. Walther Paravicini Jan Spakula PD Dr. Christian Voigt Professor Dr. Wilhelm Winter
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1288

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Buss A., Echterhoff S. (2016), 'Weakly proper group actions, mansfield's imprimitivity and twisted landstad duality', *Transactions of the American Mathematical Society*, Jg. 368, Nr. 1, S. 249-280.

Buss Alcides, Echterhoff Siegfried (2016), 'Rieffel proper actions', *Journal of Operator Theory*, Jg. 75, S. 49-73.
doi:10.7900/jot.2014oct28.2047

Artikel (Konferenz)

Buss A., Echterhoff S., Willett R. (2016), 'Exotic crossed products', In: Carlsen T.M., Larsen N.S., Neshveyev S., Skau C (Hrsg.), *Operator Algebras and Applications, The Abel Symposium 2015*, Springer International Publishing, S. 61-108. doi:10.1007/978-3-319-39286-8-3

» Professur für Arithmetische Geometrie (Prof. Hartl)**Kontakt**

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11636

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel**

SFB 878 A02 - p-adische Gruppenalgebren

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Diplom-Mathematiker Marten Bornmann Professor Dr. Christopher Deninger Professor Dr. Urs Hartl Dr. Lutz Hille Dr. Jan Kohlhaase Diplom-Mathematiker Enno Nagel Dr. Tobias Schmidt Professor Dr. Peter Schneider
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1258

SFB 878 A03 - Modulräume von G-Shtukas und das Langlands-Programm

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Esmail Mohammad Arasteh Rad Professor Dr. Urs Hartl Diplom-Mathematiker Simon Hüskens Diplom-Mathematiker Tim Schauch Professor Dr. Peter Schneider Rajneesh Kumar Singh
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1260

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Hartl U., Hüskens S. (2016), 'A criterion for good reduction of Drinfeld modules and Anderson motives in terms of local shtukas', *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze*, Jg. 15, S. 25-43.
doi:10.2422/2036-2145.201304_007

» Professur für Reine Mathematik (Prof. Kramer)
Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11637

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

SFB 878 A04 - Modelltheorie, stabile Gruppen und die entsprechenden Komplexe und Geometrien

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Immanuel Halupczok | Dr. Lutz Hille | Professor Dr. Linus Kramer |
Diplom-Mathematiker Lars Scheele | Professor Dr. Dr. Katrin Tent

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1262>

SFB 878 B01 - Singuläre Räume und Blätterungen

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christoph Böhm | Walter Freyn | Dr. Fernando Galaz
Garcia | Dr. Pilar Herreros Cortazar | Martin Kerin | Professor Dr. Linus
Kramer | Wolfgang Spindeler | Professor Dr. Burkhard Wilking | Dr.
Andreas Wörner

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1264>

SFB 878 B04 - Reduktive Gruppen und kombinatorische Strukturen

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Linus Kramer | Professor Dr. Peter Schneider | Professor
Dr. Dr. Katrin Tent

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1269>

» Professur für Theoretische Mathematik (Prof. Lohkamp)**Kontakt**

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11639>

» Professur für Mathematik und ihre Hochschuldidaktik (Prof. Paravicini)**Kontakt**

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11640>

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****SFB 878 C03 - Group algebras**

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Arthur Bartels Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz Professor Dr. Siegfried Echterhoff Professor Dr. Wolfgang Lück Dr. Walther Paravicini Jan Spakula PD Dr. Christian Voigt Professor Dr. Wilhelm Winter
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1288

» Professur für Topologie (Prof. Weiss)**Kontakt**

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11641

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****Alexander von Humboldt-Professur - Internationaler Preis für Forschung in Deutschland**

Laufzeit:	04/2012 - 03/2017
Gefördert durch:	Alexander von Humboldt Stiftung
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Michael Weiss
Kurzbeschreibung:	Hat dem Preistraeger den Umzug an die WWU Muenster ermoeeglicht (mit Gehalt fuer die ersten 5 Jahre), aber auch die finanziellen Mittel fuer Einstellung einer Gruppe von wissenschaftlichen Assistenten.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6608

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Barnes D., Eldred R., (2016), 'Capturing Goodwillie's derivative', *Journal of Pure and Applied Algebra*, Jg. 220, Nr. 1, S. 197-222. doi:10.1016/j.jpaa.2015.06.006

Reis Rui, Weiss Michael (2016), 'Pontryagin classes and functor calculus', *Journal of the European Mathematical Society*, Jg. 2016, S. 1769-1811. doi:10.4171/JEMS/629

» Professur für Differentialgeometrie (Prof. Wilking)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11642>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 B01 - Singuläre Räume und Blätterungen

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christoph Böhm | Walter Freyn | Dr. Fernando Galaz Garcia | Dr. Pilar Herreros Cortazar | Martin Kerin | Professor Dr. Linus Kramer | Wolfgang Spindeler | Professor Dr. Burkhard Wilking | Dr. Andreas Wörner

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1264>

SFB 878 B02 - Geometrische Evolutionsgleichungen

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christoph Böhm | Dr. Esther Cabezas Rivas | Diplom-Mathematiker Sebastian Hoelzel | Martin Kerin | Professor Dr. Burkhard Wilking

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1266>

» Professur für Reine Mathematik (Prof. Wilkenhaar)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11644>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
GRK 2149 - Starke und schwache Wechselwirkung - von Hadronen zu Dunkler Materie

Laufzeit:	09/2015 - 02/2020
Gefördert durch:	DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen:	GRK 2149/1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Dieter Frekers Privatdozent Dr. Jochen Heitger Professor Dr. Alexander Kappes Prof. Dr. Alfons Khoukaz Professor Dr. Michael Klasen Privatdozent Dr. Christian Klein-Bösing Juniorprofessorin Dr. Anna Kulesza Professor Dr. Gernot Münster Dr. rer. nat. Raimund Vogl Professor Dr. Christian Weinheimer Professor Dr. Johannes Peter Wessels Professor Dr. Raimar Wolkenhaar
Externe Kooperationspartner:	Aarhus University Europäische Organisation für Kernforschung
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9473

SFB 878 C04 - Mathematische Aspekte der Quantenfeldtheorie

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Arthur Bartels Dr. Ulrich Pennig Oliver Pfante Dr. Wend Werner Professor Dr. Raimar Wolkenhaar
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1281

» Professur für Differentialgeometrie/Geometrische Analysis (Prof. Zehisch)
Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11947

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Reeb-Dynamik und Holomorphe Kurven

Laufzeit:	04/2014 - 03/2016
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	ZE 992/1-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Kai Zehmisch
Externe Kooperationspartner: Universität zu Köln
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8659>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Geiges H., Röttgen N., Zehmisch K. (2016), 'From a Reeb orbit trap to a Hamiltonian plug', *Archiv der Mathematik*, Jg. 107, Nr. 4, S. 397-404. doi:10.1007/s00013-016-0916-0

Hansjörg Geiges, Kai Zehmisch (2016), 'Reeb dynamics detects odd balls', *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa - Classe di Scienze*, Jg. 15, S. 663-681.

» Professur für Differentialgeometrie/Geometrische Analysis (Prof. Vertman)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12249>

» Professur für Theoretische Mathematik (Prof. Breuillard)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12424>

» Juniorprofessur für Theoretische Mathematik (Prof. de Laat)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/20316>

» Professur für Theoretische Mathematik (Prof. Hellmann)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/20317>

» Institut für Mathematische Logik und Grundlagenforschung

Kontakt

Adresse: Einsteinstr. 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5219>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 A04 - Modelltheorie, stabile Gruppen und die entsprechenden Komplexe und Geometrien

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Immanuel Halupczok | Dr. Lutz Hille | Professor Dr. Linus Kramer |
Diplom-Mathematiker Lars Scheele | Professor Dr. Dr. Katrin Tent

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1262>

» Professur für Mengenlehre (Prof. Schindler)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11646>

» Professur für Algebra und Modelltheorie (Prof. Tent)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11648>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 A04 - Modelltheorie, stabile Gruppen und die entsprechenden Komplexe und Geometrien

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Immanuel Halupczok Dr. Lutz Hille Professor Dr. Linus Kramer Diplom-Mathematiker Lars Scheele Professor Dr. Dr. Katrin Tent
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1262

SFB 878 B04 - Reduktive Gruppen und kombinatorische Strukturen

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Linus Kramer Professor Dr. Peter Schneider Professor Dr. Dr. Katrin Tent
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1269

SFB 878 - Integriertes Graduiertenkolleg

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Dr. Katrin Tent
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1293

SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Laufzeit:	07/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Dr. h.c. Joachim Cuntz Professor Dr. Christopher Deninger Professor Dr. Wolfgang Lück Professor Dr. Dr. Katrin Tent
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2562

» Professur für Mathematische Logik (Prof. Hils)**Kontakt**

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/20049

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****SFB 878 A09 - Geometrische Modelltheorie bewerteter Körper**

Laufzeit:	09/2016 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	SFB 878/2-2016
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Martin Hils
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10296

» Institut für Mathematische Stochastik**Kontakt**

Adresse:	Orléans-Ring 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5223

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****SFB 878 C05 - Irrfahrten, Verzweigungsprozesse und zufällige Medien**

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Gerold Alsmeyer Johannes Blank Professor Dr. Steffen Dereich Professor Dr. Nina Gantert Professor Dr. Zakhar Kabluchko Professor Dr. Matthias Löwe
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1283

» Juniorprofessur für Wahrscheinlichkeitstheorie (Prof. Ortgiese)**Kontakt**

Adresse:	Orléans-Ring 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11414

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
SPP 1590 - Teilprojekt: Grenzflächen in räumlichen Populationsmodellen

Laufzeit:	01/2016 - 09/2016
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	OR 310/1-1
Projektbeteiligte der WWU:	Juniorprofessor Dr. Marcel Ortgiese Dr. Florian Völlering
Externe Kooperationspartner:	Technische Universität Berlin
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9701

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

- Blath J, Hammer M, Ortgiese M (2016), 'The scaling limit of the interface of the continuous-space symbiotic branching model', *Annals of Probability*, Jg. 44, Nr. 2, S. 807-866.
- Ortgiese M, Roberts M I (2016), 'Intermittency for branching random walk in Pareto environment', *Annals of Probability*, Jg. 44, Nr. 3, S. 2198-2263.

» Professur für Mathematische Stochastik (Prof. Alsmeyer)
Kontakt

Adresse:	Orléans-Ring 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11649

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

Laufzeit:	01/2013 - 12/2018
Gefördert durch:	Santander Consumer Bank AG
Projektbeteiligte der WWU:	Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti Professor Dr. Gerold Alsmeyer Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Prof. Dr. Jürgen Brosius Dr. Francesco Catania Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Liliya Doronina Diana Ferro Dr. Claudia Fricke Diplom-Biologin Stefanie Henze Professorin Dr. Sylvia Kaiser Master of Science Patricia Kearney Professor Dr. Johannes Kerp Professor Dr. Ulrich Krohs Professor Dr. Joachim Kurtz Megan Kutzer Gildas Lepennetier Prof. Dr. Stephan Ludwig Professor Dr. Matthias Löwe Prof. Dr. Wojciech Makalowski Prof.

Dr. med. Alexander Mellmann | Neele Meyer | Professor Dr. Kai Müller
| Diplom-Biologin Angela Noll | Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante |
Mona Riemenschneider | Hanna Ruhmann (MSc. student) | Professor Dr.
Norbert Sachser | PD Dr. Jürgen Schmitz | Dr. Rebecca Schreiber | Univ.-
Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll
| Professor Dr. Harald Strauß | Professor Dr. Nikolaus Strobach | Manuel
Talarico | J.-Prof. Dr. Arndt Telschow | Tobias Tiedtke | Professor Dr.
Juliette de Meaux

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861>

SFB 778 C05 - Irrfahrten, Verzweigungsprozesse und zufällige Medien

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Johannes Blank | Professor Dr. Steffen
Dereich | Professor Dr. Nina Gantert | Professor Dr. Zakhar Kabluchko |
Professor Dr. Matthias Löwe

Teilprojekt zu: SFB 778 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1283>

SFB 778 C06 - Zufallsmatrizen und iterierte Funktionensysteme

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Fabian Buckmann | Professor Dr.
Christopher Deninger | Professor Dr. Zakhar Kabluchko | Professor Dr.
Matthias Löwe

Teilprojekt zu: SFB 778 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1292>

Forschungskostenzuschuss an den Gastgeber des Stipendiaten Prof. Dr. Alexander Marynych

Laufzeit: 05/2016 - 05/2017

Gefördert durch: Alexander von Humboldt Stiftung

Förderkennzeichen: UKR 1159481 STP-2

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Gerold Alsmeyer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10479>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Alsmeyer G. (2016), 'On the stationary tail index of iterated random Lipschitz functions', *Stochastic Processes and their Applications*, Jg. 126, Nr. 1, S. 209-233. doi:10.1016/j.spa.2015.08.004

Alsmeyer G., Gröttrup S. (2016), 'Branching within branching: A model for host-parasite co-evolution', *Stochastic Processes and their Applications*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1016/j.spa.2015.12.007

Alsmeyer G., Kabluchko Z., Marynych A. (2016), 'Leader election using random walks', *ALEA Lat. Am. J. Probab. Math. Statist.*, Jg. 13, Nr. 2, S. 1095-1122.

Alsmeyer G., Marynych A. (2016), 'Renewal approximation for the absorption time of a decreasing Markov Chain', *Journal of Applied Probability*, Jg. 53, Nr. 3, S. 765-782. doi:10.1017/jpr.2016.39

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Fluctuation Theory of Markov Random Walks and Markov Modulated Random Difference Equations

Datum der Promotion:	06/2016
Promovend(in):	Buckmann, Fabian
Betreut durch:	Professor Dr. Gerold Alsmeyer
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Mathematik

» Professur für Wahrscheinlichkeitstheorie (Prof. Dereich)

Kontakt

Adresse:	Orléans-Ring 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11650

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 C05 - Irrfahrten, Verzweigungsprozesse und zufällige Medien

Laufzeit:	05/2010 - 06/2018
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Gerold Alsmeyer Johannes Blank Professor Dr. Steffen Dereich Professor Dr. Nina Gantert Professor Dr. Zakhar Kabluchko Professor Dr. Matthias Löwe
Teilprojekt zu:	SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1283

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Dereich S. (2016), 'Preferential attachment with fitness: Unfolding the condensate', *Electronic Journal of Probability*, Jg. 21, Nr. null. doi:10.1214/16-EJP3801

Dereich S., Li S. (2016), 'Multilevel Monte Carlo for Lévy-driven sdes: Central limit theorems for adaptive Euler schemes', *Annals of Applied Probability*, Jg. 26, Nr. 1, S. 136-185. doi:10.1214/14-AAP1087

Artikel (Konferenz)

Dereich S., Li S. (2016), 'Multilevel monte carlo implementation for SDEs driven by truncated stable processes', Präsentiert auf: 11th International Conference on Monte Carlo and Quasi Monte Carlo Methods in Scientific Computing, MCQMC 2014, bel. doi:10.1007/978-3-319-33507-0_1

» Professur für Mathematische Stochastik (Prof. Löwe)

Kontakt

Adresse: Orléans-Ring 10
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11651>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

Laufzeit: 01/2013 - 12/2018

Gefördert durch: Santander Consumer Bank AG

Projektbeteiligte der WWU: Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti | Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Dr. Francesco Catania | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Liliya Doronina | Diana Ferro | Dr. Claudia Fricke | Diplom-Biologin Stefanie Henze | Professorin Dr. Sylvia Kaiser | Master of Science Patricia Kearney | Professor Dr. Johannes Kerp | Professor Dr. Ulrich Krohs | Professor Dr. Joachim Kurtz | Megan Kutzer | Gildas Lepennetier | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Matthias Löwe | Prof. Dr. Wojciech Makalowski | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann | Neele Meyer | Professor Dr. Kai Müller | Diplom-Biologin Angela Noll | Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante | Mona Riemenschneider | Hanna Ruhmann (MSc. student) | Professor Dr. Norbert Sachser | PD Dr. Jürgen Schmitz | Dr. Rebecca Schreiber | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll | Professor Dr. Harald Strauß | Professor Dr. Nikolaus Strobach | Manuel Talarico | J.-Prof. Dr. Arndt Telschow | Tobias Tiedtke | Professor Dr. Juliette de Meaux

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861>

SFB 878 C05 - Irrfahrten, Verzweigungsprozesse und zufällige Medien

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Johannes Blank | Professor Dr. Steffen Dereich | Professor Dr. Nina Gantert | Professor Dr. Zakhar Kabluchko | Professor Dr. Matthias Löwe

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1283>

SFB 878 C06 - Zufallsmatrizen und iterierte Funktionensysteme

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Fabian Buckmann | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Zakhar Kabluchko | Professor Dr. Matthias Löwe

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1292>

SPP 1590 - Teilprojekt: Grenzflächen in räumlichen Populationsmodellen

Laufzeit: 01/2016 - 09/2016
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: OR 310/1-1
Projektbeteiligte der WWU: Juniorprofessor Dr. Marcel Ortgiere | Dr. Florian Völlering
Externe Kooperationspartner: Technische Universität Berlin
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9701>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Gripon V., Heusel J., Löwe M., Vermet F. (2016), 'A Comparative Study of Sparse Associative Memories', *Journal of Statistical Physics*, Jg. 164, Nr. 1, S. 105-129. doi:10.1007/s10955-016-1530-z

» Professur für Wahrscheinlichkeitstheorie (Prof. Kabluchko)

Kontakt

Adresse: Orléans-Ring 10
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12170>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 878 C05 - Irrfahrten, Verzweigungsprozesse und zufällige Medien

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Johannes Blank | Professor Dr. Steffen Dereich | Professor Dr. Nina Gantert | Professor Dr. Zakhar Kabluchko | Professor Dr. Matthias Löwe

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1283>

SFB 878 C06 - Zufallsmatrizen und iterierte Funktionensysteme

Laufzeit: 05/2010 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Fabian Buckmann | Professor Dr. Christopher Deninger | Professor Dr. Zakhar Kabluchko | Professor Dr. Matthias Löwe

Teilprojekt zu: SFB 878 - Gruppen, Geometrie und Aktionen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1292>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Alsmeyer G., Kabluchko Z., Marynych A. (2016), 'Leader election using random walks', *ALEA Lat. Am. J. Probab. Math. Statist.*, Jg. 13, Nr. 2, S. 1095-1122.

» Institut für Analysis und Numerik

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-33776

Fax: +49 251 83-32729

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5229>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

EXC 1003 C5 - Whole-Body Imaging of Awake Organisms

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Professor Dr. Johannes Peter Wessels | Dr. Frank Wübbeling

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7893>

SFB 656 B02 - PET-Rekonstruktionen von dünnen Strukturen und ihre Validierung (SFB 656 B02)

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger | Dr. rer. medic. Florian Büther (Dipl.-Phys.) | Dr. Frank Wübbeling

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/731>

EXC 1003 FF-2013-16 - PET-Bildgebung von nicht-narkotisierten, freilaufenden Mäusen

Laufzeit: 07/2013 - 06/2016

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Dr. Frank Wübbeling

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8546>

Eigenmittel

Modeling and Simulation of TNF receptor clustering

Laufzeit: seit 02/2010

Projektbeteiligte der WWU: Juniorprofessor Dr. Christina Surulescu

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4484>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Himpe C, Ohlberger M (2016), 'A note on the cross Gramian for non-symmetric systems', *System Science and Control Engineering*, Jg. 4, Nr. 1, S. 199-208. doi:10.1080/21642583.2016.1215273

Nüßing A, Wolters CH, Brinck H, Engwer C (2016), 'The Unfitted Discontinuous Galerkin Method for Solving the EEG Forward Problem', *IEEE Trans Biomed Eng*, Jg. 63, Nr. 12, S. 2564-2575. doi:10.1109/TBME.2016.2590740

» Professur für Biomedical Computing/Modelling (Prof. Wirth)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11415>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

EXC 1003 FF-2014-07 – Intravital microscopy of neutrophil extravasation into the peritoneum

Laufzeit: 07/2014 - 06/2016

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Projektbeteiligte der WWU: Konrad-Robert Buscher | Dr.n.med. Jian Song | Professor Dr. Benedikt Wirth

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8543>

Eigenmittel

Alfried-Krupp-Förderpreis für junge Hochschullehrer 2014

Laufzeit: 10/2014 - 09/2019

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Benedikt Wirth

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9768>

EXC 1003 FF-2016-15 – Quantitative analysis of local subcellular cell junction activity by JAIL formation and its impact on endothelial cell migration and barrier function

Laufzeit: 07/2016 - 06/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Jochen Seebach | Professor Dr. Benedikt Wirth

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10585>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Absil P-A, Gousenbourger P-Y, Striowski P, Wirth B (2016), 'Differentiable piecewise-Bezier surfaces on Riemannian manifolds', *SIAM Journal on Imaging Sciences*, Jg. 9, Nr. 4, S. 1788-1828.

Brancolini A, Wirth B (2016), 'Optimal energy scaling for micropatterns in transport networks', *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, Jg. 49, Nr. 1, S. 311-359.

Brancolini A, Wirth B. (2016), 'Equivalent formulations for the branched transport and urban planning problems', *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, Jg. 106, S. 695-724.

Buscher K, Wang H, Zhang X, Striewski P, Wirth B, Saggi G, Lütke-Enking S, Mayadas TN, Ley K, Sorokin L, Song J (2016), 'Protection from septic peritonitis by rapid neutrophil recruitment through omental high endothelial venules', *Nature Communications*, Jg. 7, S. 10828.

Heeren B, Rumpf M, Schröder P, Wardetzky M, Wirth B (2016), 'Splines in the space of shells', *Computer Graphics Forum*, Jg. 35, Nr. 5, S. 111-120.

Lu J, Wirth B, Yang H (2016), 'Combining 2D synchrosqueezed wave packet transform with optimization for crystal image analysis', *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, Jg. 89, S. 194-210.

Wirth B (2016), 'On the Gamma-limit of joint segmentation and registration functionals based on phase fields', *Interfaces and Free Boundaries*, Jg. 18, Nr. 4, S. 441-477.

Artikel (Konferenz)

Absil P-A, Gousenbourger P-Y, Striewski P, Wirth B (2016), 'Differentiable piecewise-Bezier interpolation on Riemannian manifolds', Präsentiert auf: European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning, Bruges (Belgium).

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

SGP 2016 best paper award

Verliehen in:	06/2016
Verliehen an:	Professor Dr. Benedikt Wirth
Verliehen durch:	Symposium Geometry Processing

» Professur für Angewandte Mathematik, insbesondere Numerik (Prof. Burger)

Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11652

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Verbundprojekt MED4D: Dynamische Medizinische Bildgebung: Modellierung und Analyse medizinischer Daten für verbesserte Diagnose, Überwachung und Arzneimittelerwicklung (MED4D)

Laufzeit:	12/2016 - 11/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	05M16PMB
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger
Externe Kooperationspartner:	Novartis Pharma GmbH Ruhr-Universität Bochum Siemens Healthcare GmbH Universität zu Lübeck Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10489>

ERC CoG Variational Methods for Dynamic Inverse Problems in the Life Sciences (LifeInverse)

Laufzeit: 03/2014 - 02/2019

Gefördert durch: EU FP 7 - ERC Consolidator Grants

Förderkennzeichen: 615216

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8611>

SPP 1798 - Teilprojekt: CoS-MRXI - Compressed sensing for Magnetorelaxometrie-Bildgebung magnetischer Nanopartikel (CoS-MRXI)

Laufzeit: 11/2015 - 10/2018

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: BU 2327/12-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger

Externe Kooperationspartner: Technische Universität Ilmenau

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9490>

DAAD Austauschprogramm: PPP Finnland 2015 - Bayesian Inverse Problems in Banach Space

Laufzeit: 01/2015 - 12/2017

Gefördert durch: Deutscher Akademischer Austausch Dienst

Förderkennzeichen: 57162894

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9091>

EXC 1003 A6 - Motion Analysis in Cellular Systems

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger | Prof. Dr. Christian Engwer | Prof. Dr. Sergei Gorlatch | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Professor Dr. Mario Ohlberger | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. med. Albrecht Schwab | Prof. Dr. Dietmar Vestweber

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883>

EXC 1003 B2 - Regulation of Vascular Permeability and Leukocyte Extravasation

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch:	DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen:	EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger Professor Dr. Cornelia Denz Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Prof. Dr. Lydia Sorokin Prof. Dr. Dietmar Vestweber
Teilprojekt zu:	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7885

EXC 1003 C5 - Whole-Body Imaging of Awake Organisms

Laufzeit:	11/2012 - 10/2017
Gefördert durch:	DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen:	EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers Professor Dr. Johannes Peter Wessels Dr. Frank Wübbeling
Teilprojekt zu:	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7893

Inverse Probleme für Drift-Diffusionsgleichungen mit Anwendungen in Chemotaxis und synthetischen Nanoporen

Laufzeit:	08/2015 - 07/2017
Gefördert durch:	Daimler und Benz Stiftung
Förderkennzeichen:	32-09/12
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Jan-Frederik Pietschmann
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9567

SFB 656 B02 - PET-Rekonstruktionen von dünnen Strukturen und ihre Validierung (SFB 656 B02)

Laufzeit:	07/2005 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger Dr. rer. medic. Florian Büther (Dipl.-Phys.) Dr. Frank Wübbeling
Teilprojekt zu:	Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/731

Verbundprojekt 05M2013 - HYPERMATH: Hyperspectral Imaging: mathematische Methoden für Innovationen in der Medizin und Industrie (HYPERMATH)

Laufzeit:	07/2013 - 06/2016
------------------	-------------------

Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	05M13PMC
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8063

EXC 1003 FF-2014-06 – Analysis of cell-cell interactions during neuronal migration in the developing cortex by live cell imaging and cell shape quantification

Laufzeit:	07/2014 - 06/2016
Gefördert durch:	DFG - Exzellenzcluster
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger Professor Dr. Andreas Püschel
Teilprojekt zu:	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8553

Eigenmittel

Direkte und Inverse Probleme nichtlinearer Drift-Diffusionsgleichungen

Laufzeit:	07/2015 - 01/2016
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Jan-Frederik Pietschmann
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9786

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Burger M., Gilboa G., Moeller M., Eckardt L., Cremers D.** (2016), 'Spectral decompositions using one-homogeneous functionals', *SIAM Journal on Imaging Sciences*, Jg. 9, Nr. 3, S. 1374-1408. doi:10.1137/15M1054687
- Burger M., Hittmeir S., Ranetbauer H., Wolfram M.** (2016), 'Lane formation by side-stepping', *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, Jg. 48, Nr. 2, S. 981-1005. doi:10.1137/15M1033174
- Burger M., Lorz A., Wolfram M.** (2016), 'On a Boltzmann mean field model for knowledge growth', *SIAM Journal on Applied Mathematics*, Jg. 76, Nr. 5, S. 1799-1818. doi:10.1137/15M1018599
- Burger M., Pietschmann J.** (2016), 'Flow characteristics in a crowded transport model', *Nonlinearity*, Jg. 29, Nr. 11, S. 3528-3550. doi:10.1088/0951-7715/29/11/3528
- Burger M., Rossmanith C., Zhang X.** (2016), 'Simultaneous reconstruction and segmentation for dynamic SPECT imaging', *Inverse Problems*, Jg. 32, Nr. 10. doi:10.1088/0266-5611/32/10/104002
- Gilboa G., Moeller M., Burger M.** (2016), 'Nonlinear Spectral Analysis via One-Homogeneous Functionals: Overview and Future Prospects', *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, Jg. 56, Nr. 2, S. 300-319. doi:10.1007/s10851-016-0665-5
- Wagner S, Burger M, Wolters CH** (2016), 'An optimization approach for well-targeted transcranial direct current stimulation', *SIAM Journal on Applied Mathematics*, Jg. 76, Nr. 6, S. 2154-2174. doi:10.1137/15M1026481

Wagner S., Lucka F., Vorwerk J., Herrmann C., Nolte G., Burger M., Wolters C. (2016), 'Using reciprocity for relating the simulation of transcranial current stimulation to the EEG forward problem', *NeuroImage*, Jg. 140, Nr. null, S. 163-173. doi:10.1016/j.neuroimage.2016.04.005

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Burger M. (2016), 'Bregman distances in inverse problems and partial differential equations', In: J.Hiriard-Urruty, A.Korytowski, H.Maurer, M.Szymkat (Hrsg.), *Advances in Mathematical Modeling, Optimization, and Optimal Control*, Springer International Publishing, S. 3-33. doi:10.1007/978-3-319-30785-5_2

Artikel (Konferenz)

Mannweiler D., Suhr S., Modersitzki J., Burger M. (2016), 'Variational method for motion corrected reconstruction with MRI information in positron emission tomography', Präsentiert auf: 2015 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2015, usa. doi:10.1109/NSSMIC.2015.7582045

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Variational Methods for Direct and Indirect Tracking in Dynamic Imaging

Datum der Promotion:	12/2016
Promovend(in):	Lena Frerking
Betreut durch:	Professor Dr. Martin Burger
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Mathematik

Bayesian Inversion in Biomedical Imaging

Datum der Promotion:	11/2016
Promovend(in):	Dipl.-Math. Felix Lucka
Betreut durch:	Professor Dr. Martin Burger
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Mathematik

» Juniorprofessur für Anwendungen von partiellen Differentialgleichungen (Prof. Engwer)

Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11653

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Verbundprojekt 05M2016 - GlioMaTh: Gliomen, Mathematische Modelle und Therapieansätze - Teilprojekt 2 (GlioMaTh)

Laufzeit:	12/2016 - 11/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	05M16PMA
Projektbeteiligte der WWU:	Julia Brunken Prof. Dr. Christian Engwer Professor Dr. Mario Ohlberger
Externe Kooperationspartner:	PRECISIS AG Technische Universität Kaiserslautern Universitätsklinikum des Saarlandes
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10440

SPP 1648: Software for Exascale Computing - Teilprojekt: EXA-DUNE - Flexible PDE Solvers, Numerical Methods, and Applications (EXA-DUNE)

Laufzeit:	10/2015 - 12/2018
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	EN 1042/2-2, OH98/5-2
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Christian Engwer Diplom-Physiker Jorrit Fahlke Dipl.-Math. René Milk Professor Dr. Mario Ohlberger
Externe Kooperationspartner:	Fraunhofer-Institut für Techno-und Wirtschaftsmathematik Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg Technische Universität Dortmund
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9654

EXC 1003 A6 - Motion Analysis in Cellular Systems

Laufzeit:	11/2012 - 10/2017
Gefördert durch:	DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen:	EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger Prof. Dr. Christian Engwer Prof. Dr. Sergei Gorbach Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Professor Dr. Mario Ohlberger Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. med. Albrecht Schwab Prof. Dr. Dietmar Vestweber
Teilprojekt zu:	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883

Konzeption und Evaluation geometrischer Mehrgitterlöser für discontinuous Galerkin Elastizitätsproblem auf Cut-Cell-Gittern (CCMGE)

Laufzeit:	07/2016 - 09/2017
Gefördert durch:	Siemens AG
Förderkennzeichen:	9702107839
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Christian Engwer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10252>

Massenerhaltende Kopplung von Oberflächen- und Volumenprozessen auf impliziten, zeitabhängigen Gebieten (MKOVG)

Laufzeit: 07/2014 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: EN 1042/4-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Christian Engwer | Dipl.-Math. Dipl.-Inf. Sebastian Westerheide

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8757>

Entwicklung, Analyse und Validierung von Modellreduktionsverfahren zu Approximation parametrisierter Maxwell-Gleichungen

Laufzeit: 03/2013 - 02/2017

Gefördert durch: CST AG

Projektbeteiligte der WWU: Andreas Buhr (M.Sc.) | Prof. Dr. Christian Engwer | Professor Dr. Mario Ohlberger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7465>

SPP 1648: Software for Exascale Computing - Teilprojekt: EXA-DUNE - Flexible PDE Solvers, Numerical Methods, and Applications (EXA-DUNE)

Laufzeit: 10/2012 - 03/2016

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: EN 1042/2-1; OH 98/5-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Christian Engwer | Sven Kaulmann | Dipl.-Math. René Milk | Professor Dr. Mario Ohlberger

Externe Kooperationspartner: Fraunhofer-Institut für Techno-und Wirtschaftsmathematik | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg | Technische Universität Dortmund

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7199>

Workshop: Numerical Schemes for Surface PDE's

Laufzeit: 02/2016

Gefördert durch: Teilnehmerbeiträge

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Christian Engwer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9601>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Nüßing A, Wolters CH, Brinck H, Engwer C (2016), 'The Unfitted Discontinuous Galerkin Method for Solving the EEG Forward Problem', *IEEE Trans Biomed Eng*, Jg. 63, Nr. 12, S. 2564-2575. doi:10.1109/TBME.2016.2590740

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Bastian P, Engwer C, Fahlke J, Geveler M, Göddeke D, Iliev O, Ippisch O, Milk R, J M, Müthing S, Ohlberger M, Ribbrock D, Turek S (2016), 'Hardware-based Efficiency Advances in the EXA-DUNE Project', In: Hans-Joachim Bungartz, Philipp Neumann, Wolfgang E. Nagel (Hrsg.), *Software for Exascale Computing - SPPEXA 2013-2015*, Springer, S. 3-23. doi:10.1007/978-3-319-40528-5_1

Bastian P, Engwer C, Fahlke J, Geveler M, Göddeke D, Iliev O, Ippisch O, Milk R, J M, Müthing S, Ohlberger M, Ribbrock D, Turek S (2016), 'Advances concerning multiscale methods and uncertainty quantification in EXA-DUNE', In: Hans-Joachim Bungartz, Philipp Neumann, Wolfgang E. Nagel (Hrsg.), *Software for Exascale Computing - SPPEXA 2013-2015*, S. 25-43. doi:10.1007/978-3-319-40528-5_2

Artikel (Konferenz)

Engwer C, Ranner T, Westerheide S (2016), 'An unfitted discontinuous Galerkin scheme for conservation laws on evolving surfaces', In: Handlovičová A., Ševčovič D. (Hrsg.), *Proceedings of ALGORITMY 2016, 20th Conference on Scientific Computing, Vysoké Tatry, Podbanské, Slovakia, March 13-18, 2016*, Publishing House of Slovak University of Technology in Bratislava, S. 44-54.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

New Finite Element Methods to Solve the EEG/MEG Forward Problem

Datum der Promotion:	02/2016
Promovend(in):	Vorwerk, Johannes
Betreut durch:	Prof. Dr. Christian Engwer PD Dr. Carsten Wolters
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Mathematik

» Professur für Angewandte Mathematik, insbesondere Numerik (Prof. Ohlberger)

Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11654

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Verbundprojekt 05M2016 - GlioMaTh: Gliomen, Mathematische Modelle und Therapieansätze - Teilprojekt 2 (GlioMaTh)

Laufzeit:	12/2016 - 11/2019
-----------	-------------------

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 05M16PMA
Projektbeteiligte der WWU: Julia Brunken | Prof. Dr. Christian Engwer | Professor Dr. Mario Ohlberger
Externe Kooperationspartner: PRECISIS AG | Technische Universität Kaiserslautern | Universitätsklinikum des Saarlandes
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10440>

SPP 1648: Software for Exascale Computing - Teilprojekt: EXA-DUNE - Flexible PDE Solvers, Numerical Methods, and Applications (EXA-DUNE)

Laufzeit: 10/2015 - 12/2018
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: EN 1042/2-2, OH98/5-2
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Christian Engwer | Diplom-Physiker Jorrit Fahlke | Dipl.-Math. René Milk | Professor Dr. Mario Ohlberger
Externe Kooperationspartner: Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg | Technische Universität Dortmund
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9654>

EXC 1003 A6 - Motion Analysis in Cellular Systems

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017
Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen: EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger | Prof. Dr. Christian Engwer | Prof. Dr. Sergei Gorlatch | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Professor Dr. Mario Ohlberger | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. med. Albrecht Schwab | Prof. Dr. Dietmar Vestweber
Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883>

Wellenausbreitung in periodischen Strukturen und Mechanismen negativer Brechung

Laufzeit: 10/2014 - 09/2017
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: OH 98/6-1
Projektbeteiligte der WWU: Patrick Henning | Professor Dr. Mario Ohlberger | Barbara Verfürth
Externe Kooperationspartner: Technische Universität Dortmund
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8931>

SFB 656 B07 - Mathematische Modellierung atherosklerotischer Plaque-Entstehung basierend auf multi-parametrischen Bildgebungsdaten

Laufzeit:	07/2013 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU:	Stefan Girke Falk Meyer Professor Dr. Mario Ohlberger
Teilprojekt zu:	Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Kurzbeschreibung:	Viele vaskuläre Pathologien werden durch Atherosklerose verursacht. Atherosklerose ist ein Entzündungsprozess, der durch Lipoproteine niedriger Dichte gesteuert wird, die durch eine Fehlfunktion der Endothelschicht in die Aderwand gelangen. Dieses Phänomen wiederum ist lokal korreliert mit der blutflussabhängigen Scherspannung. Das Ziel dieses Projektes ist die numerische Modellierung von Atherosklerose basierend auf multiparametrischer Bildgebung der zugrundeliegenden Prozesse. Eine simulationsbasierte Analyse der Plaque-Bildung soll schließlich zum Verständnis der Plaqueentstehung beitragen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8669

EXC 1003 FF-2015-07 - Mechanobiologie, mathematische Modellierung und Simulation von Kräften während Gewebedifferenzierung

Laufzeit:	07/2015 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Exzellenzcluster
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Maja Matis Professor Dr. Mario Ohlberger Professor Dr. Angela Stevens
Teilprojekt zu:	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9760

Entwicklung, Analyse und Validierung von Modellreduktionsverfahren zu Approximation parametrisierter Maxwell-Gleichungen

Laufzeit:	03/2013 - 02/2017
Gefördert durch:	CST AG
Projektbeteiligte der WWU:	Andreas Buhr (M.Sc.) Prof. Dr. Christian Engwer Professor Dr. Mario Ohlberger
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7465

Verbundprojekt 05M2013 - MULTIBAT: Multiskalenmodelle und Modellreduktionsverfahren zur Vorhersage der Lebensdauer von Lithium-Ionen-Batterien - Teilprojekt 1 (MULTIBAT)

Laufzeit:	07/2013 - 08/2016
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	05M13PMA
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Mario Ohlberger Dr. Stephan Rave
Externe Kooperationspartner:	Fraunhofer-Institut für Techno-und Wirtschaftsmathematik Universität Ulm

Kurzbeschreibung: Ziel dieses Teilprojekts ist die Entwicklung, numerische Analysis, Implementierung und Validierung effizienter Modellreduktionsverfahren zur Simulation von zwei- und dreiphasigen Multiskalenproblemen auf statischen Mikrogeometrien sowie deren Anwendung zur Simulation von Degradierungsprozessen von Li-Ionen-Batterien. Neben der Methodenentwicklung steht eine a posteriori Fehleranalyse und die Verwendung der resultierenden Fehlerschätzer zur Konstruktion der reduzierten approximierenden Räume, sowie die Implementierung und Validierung des Modellreduktionsansatzes im Fokus dieses Teilprojekts.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8051>

SPP 1648: Software for Exascale Computing - Teilprojekt: EXA-DUNE - Flexible PDE Solvers, Numerical Methods, and Applications (EXA-DUNE)

Laufzeit: 10/2012 - 03/2016

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: EN 1042/2-1; OH 98/5-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Christian Engwer | Sven Kaulmann | Dipl.-Math. René Milk | Professor Dr. Mario Ohlberger

Externe Kooperationspartner: Fraunhofer-Institut für Techno-und Wirtschaftsmathematik | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg | Technische Universität Dortmund

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7199>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Henning P, Ohlberger M (2016), 'A-posteriori error estimate for a heterogeneous multiscale approximation of advection-diffusion problems with large expected drift', *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, Jg. 9, Nr. 5, S. 1393-1420. doi:10.3934/dcdss.2016056

Henning P, Ohlberger M, Verfürth B (2016), 'A new Heterogeneous Multiscale Method for time-harmonic Maxwell's equations', *SIAM J. Numer. Anal.*, Jg. 54, Nr. 6, S. 3493-3522. doi:10.1137/15M1039225

Henning P, Ohlberger M, Verfürth B (2016), 'Analysis of multiscale methods for time-harmonic Maxwell's equations', *Proc. Appl. Math. Mech.*, Jg. 16, Nr. 1, S. 559-560. doi:10.1002/pamm.201610268

Himpe C, Ohlberger M (2016), 'A note on the cross Gramian for non-symmetric systems', *System Science and Control Engineering*, Jg. 4, Nr. 1, S. 199-208. doi:10.1080/21642583.2016.1215273

Lehrenfeld Christoph (2016), 'High order unfitted finite element methods on level set domains using isoparametric mappings', *Comp. Meth. Appl. Mech. Eng.*, Jg. 300, Nr. 1, S. 716-733. doi:10.1016/j.cma.2015.12.005

Milk R, Rave S, Schindler F (2016), 'pyMOR - Generic algorithms and interfaces for model order reduction', *SIAM Journal on Scientific Computing*, Jg. 38, Nr. 5, S. 194-216. doi:10.1137/15M1026614

Ohlberger M, Smetana K (2016), 'Approximation of skewed interfaces with tensor-based model reduction procedures: application to the reduced basis hierarchical model reduction approach', *J. Comp. Phys.*, Jg. 321, S. 1185-1205. doi:10.1016/j.jcp.2016.06.021

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Bastian P, Engwer C, Fahlke J, Geveler M, Göddeke D, Iliev O, Ippisch O, Milk R, J M, Müthing S, Ohlberger M, Ribbrock D, Turek S (2016), 'Hardware-based Efficiency Advances in the EXA-DUNE Project', In: Hans-Joachim Bungartz, Philipp Neumann, Wolfgang E. Nagel (Hrsg.), *Software for Exascale Computing - SPPEXA 2013-2015*, Springer, S. 3-23. doi:10.1007/978-3-319-40528-5_1

Bastian P, Engwer C, Fahlke J, Geveler M, Göddeke D, Iliev O, Ippisch O, Milk R, J M, Müthing S, Ohlberger M, Ribbrock D, Turek S (2016), 'Advances concerning multiscale methods and uncertainty quantification in EXA-DUNE', In: Hans-Joachim Bungartz, Philipp Neumann, Wolfgang E. Nagel (Hrsg.), *Software for Exascale Computing - SPPEXA 2013-2015*, S. 25-43. doi:10.1007/978-3-319-40528-5_2

Artikel (Konferenz)

Brunken Julia, Leibner Tobias, Ohlberger Mario, Smetana Kathrin (2016), 'Problem adapted hierarchical model reduction for the Fokker-Planck equation', In: Handlovicova Angela, Sevcovic Daniel (Hrsg.), *ALGORITMY 2016 Proceedings of contributed papers and posters*, Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, S. 13-22.

Ohlberger M, Rave S (2016), 'Reduced Basis Methods: Success, Limitations and Future Challenges', In: A. Handlovičová and D. Sevcovič (Hrsg.), *roceedings of ALGORITMY 2016, 20th Conference on Scientific Computing, Vysoke Tatry, Podbanske, Slovakia, March 13-18, 2016*, Publishing House of Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, S. 1-12.

Ohlberger M, Rave S, Schindler F (2016), 'Model Reduction for Multiscale Lithium-Ion Battery Simulation', In: Karasözen B, Manguoğlu M, Teuer-Sezgin M, Göktepe S, Uğur Ö (Hrsg.), *Numerical Mathematics and Advanced Applications ENUMATH 2015*, Springer, S. 317-331. doi:10.1007/978-3-319-39929-4_31

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

Schindler, F (2016), *Model reduction for parametric multi-scale problems*, Dissertation, Westfälische Wilhelms-Universität Münster.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Combined State and Parameter Reduction for Nonlinear Systems with an Application in Neuroscience

Datum der Promotion:	06/2016
Promovend(in):	Christian Himpe
Betreut durch:	Professor Dr. Mario Ohlberger
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Mathematik

» Professur für Angewandte Analysis (Prof. Stevens)

Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11655

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
EXC 1003 FF-2015-07 - Mechanobiologie, mathematische Modellierung und Simulation von Kräften während Gewebedifferenzierung

Laufzeit:	07/2015 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Exzellenzcluster
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Maja Matis Professor Dr. Mario Ohlberger Professor Dr. Angela Stevens
Teilprojekt zu:	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9760

Landesmittel
Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit:	01/2010 - 10/2017
Gefördert durch:	Land Nordrhein-Westfalen
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Martin Bähler Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Dr. Jens Schwamborn Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Hans R. Schöler Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Angela Stevens Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Kang K, Stevens A (2016), 'Blowup and Global Solutions in a Chemotaxis-Growth System', *Nonlinear Analysis*, Jg. 2016, Nr. 135, S. 57-72.

» Professur für Analysis und Modellierung (Prof. Zeppieri)**Kontakt**

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11656>

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Barchiesi M, Lazzaroni G, Zeppieri C I (2016), 'A bridging mechanism in the homogenisation of brittle composites with soft inclusions', *SIAM J. Math. Anal.*, Jg. 48.

Bevan J J, Zeppieri C I (2016), 'A simple sufficient condition for the quasiconvexity of elastic stored-energy functions in spaces which allow for cavitation', *Calc. Var. Partial Diff. Equations*, Jg. 55.

Zeppieri C. I. (2016), 'Stochastic homogenisation of singularly-perturbed integral functionals', *Ann. Mat. Pura Appl.*, Jg. 195.

» Professur für Angewandte Mathematik (Prof. Herrmann)**Kontakt**

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11946>

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****Nichtlineare Gitterwellen**

Laufzeit: 01/2014 - 12/2016

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: HE 6853/2-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Michael Herrmann

Kurzbeschreibung: DFG Einzelförderung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8674>

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Herrmann M (2016), 'High-energy waves in superpolynomial FPU-type chains', *Journal of Nonlinear Science*, Jg. 2016. doi:doi:10.1007/s00332-016-9331-8

Herrmann M, Mikikits-Leitner A (2016), 'KdV waves in atomic chains with nonlocal interactions', *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A*, Jg. 36. doi:10.3934/dcds.2016.36.2047

Herrmann M, Niethammer B, Velázquez JLL (2016), 'Instabilities and oscillations in coagulation equations with kernels of homogeneity one', *Quarterly of Applied Mathematics*, Jg. 75-1. doi:10.1090/qam/1454

» Institut für Didaktik der Mathematik und der Informatik

Kontakt

Adresse: Fliednerstr. 21
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5233>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

**Lehr-Lern-Labore, Lernwerkstätten und Learning-Center: Teilprojekt 2 in der Qualitätsoffensive
Lehrerbildung an der WWU**

Laufzeit: 04/2016 - 06/2019

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01JA1621

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Bosen | Christine Cordes | Dr. Andreas Feindt | Professor Dr. Christian Fischer (Dipl. Psych.) | Anna Grabosch (M.A.) | Prof. Dr. Gilbert Greefrath | Professor Dr. Marcus Hammann | JunProf.Dr. Susanne Monika Heinicke | Prof. Dr. Michael Hemmer | Christoph Holz | Ronja Kürten (M.Ed.) | Yvonne Leenen | Professor Dr. Annette Marohn | Professor Dr. Kornelia Möller | Annika Rochholz | Nadine Rosendahl | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer | Professor Dr. Ewald Terhart (Dipl. Päd.) | Raphael Weiß | Prof. Dr. Anna Windt | Johannes Zang | Professor Dr. Horst Zeinz

Teilprojekt zu: Dealing with Diversity. Kompetenter Umgang mit Heterogenität durch reflektierte Praxiserfahrung (Qualitätsoffensive Lehrerbildung)

Kurzbeschreibung: Die Implementation von Lehr-Lern-Laboren stellt eine Möglichkeit für den frühen Einbezug von Praxiselementen in das Studium dar. Ziel ist die Professionalisierung angehender Lehrkräfte durch eine gemeinsame Reflexion über Lehr-Lern-Prozesse. Im Hinblick auf die unterschiedlichen Heterogenitätsdimensionen bieten sich solche Lerngelegenheiten insbesondere dazu an, Erfahrungen im Umgang mit unterschiedlichen individuellen Leistungsvoraussetzungen zu machen, indem differenzierte Lernmaterialien und variierte Instruktionen erprobt werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10271>

Videobasierte Lehrmodule als Mittel der Theorie-Praxis Integration: Teilprojekt 3 in der Qualitätsoffensive Lehrerbildung an der WWU

Laufzeit:	04/2016 - 06/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01JA1621
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Marion Bönninghausen Oliver Grewe Karin Hebbecker Prof. Dr. Michael Hemmer Professor Dr. Manfred Holodynski Philip Hörter Markus Jürgens Wilhelm Koschel (M.A.) Professor Dr. Kornelia Möller Prof. Dr. Nils Neuber Till Rauterberg Julia Rottstegge Jutta Segbers Professor Dr. Martin Stein Professor Dr. Andrea Szukala Professor Dr. Ulrike Weyland (Dipl.-Ghl.)
Teilprojekt zu:	Dealing with Diversity. Kompetenter Umgang mit Heterogenität durch reflektierte Praxiserfahrung (Qualitätsoffensive Lehrerbildung)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10283

Eigenmittel

Mathematisches Modellieren im Mathematikunterricht der Sekundarstufen

Laufzeit:	seit 03/2013
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gilbert Greefrath Jan Vehring
Kurzbeschreibung:	Im Rahmen dieses Projekts werden Schülerinnen und Schüler bei der Bearbeitung von Modellierungsaufgaben beobachtet. Diese Beobachtungen werden ausgewertet und auf typisches Verhalten im Rahmen von Problemlöseprozessen untersucht.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9233

» Veröffentlichte Publikationen
Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Thomas Marco, Weigend Michael (Hrsg.) (2016), *Informatik für Kinder*, Books on Demand.

» Juniorprofessur für Didaktik der Mathematik/Grundschule (Prof. Benölken)
Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11416>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Eigenmittel

GS:MU I – Begabung, Geschlecht und Motivation (GS:MU I)

Laufzeit:	seit 02/2012
Projektbeteiligte der WWU:	JProf. Dr. Ralf Benölken
Kurzbeschreibung:	Das Projekt GS:MU I („Geschlechtersensibler Mathematikunterricht I“) umfasst Studien zur differenzier-ten Klärung der Bedeutung von Motivation im Kontext von Begabung und Geschlecht, d.h. sowohl unter Be-gabungs- als auch unter Genderperspektive. Eine erste Phase mit Untersuchungen zur Bedeutung motivationaler Komponenten als Bedingungsfaktoren für die Identifikation und für die Entwicklung von Be-gabungen steht kurz vor dem Abschluss. In einer an-schließenden zweiten Phase werden vor allem internationale Vergleiche in den Fokus rücken.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10288

Mathematische Kompetenzen sichern (MaKosi)

Laufzeit:	seit 10/2013
Projektbeteiligte der WWU:	JProf. Dr. Ralf Benölken
Kurzbeschreibung:	MaKosi“ ist ein langfristig angelegtes Forschungs-, Förder-, und Lehrprojekt bzw. Lehr-Lern-Labor im Themenkomplex „Rechenschwächen“.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8685

GS:MU II – Sinnstiftung aus Sicht von Mädchen und Jungen (GS:MU II)

Laufzeit:	seit 03/2015
Projektbeteiligte der WWU:	JProf. Dr. Ralf Benölken
Kurzbeschreibung:	GS:MU II dient der weiteren ganzheitlichen Erkundung des Themenkomplexes Mathematik und Geschlecht in Ergänzung zu GS:MU I (und III). Dabei wird der Fokus stärker auf eine übergreifende Genderperspektive gelegt, indem „Wünsche“ von Mädchen und Jungen, die für sie markante sinnstiftende Momente im Mathe-matikunterricht markieren, rekonstruiert werden.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10289

Inklusiver Mathematik-Unterricht (IMU)

Laufzeit:	seit 10/2015
Projektbeteiligte der WWU:	JProf. Dr. Ralf Benölken Dr. Marcel Veber
Kurzbeschreibung:	Für angehende Lehrpersonen im Kontext inklusiven Mathematikunterrichts ist es elementar, dass schulpädagogische Inklusionspädagogik mit Fachdidaktik reflexiv verbunden wird. Selbstwirksamkeitsserwartungen stellen dabei einen besonderen Aspekt dar, die nicht nur in universitären Praxisphasen berücksichtigt werden sollten. Diese Erwartungen können gerade im Kontext inklusiver Lehrer*innenbildung durch eine hochschuldidaktische Verbindung von fachdidaktischen Fragen, schulpädagogisch verorteter Inklusionspädagogik sowie den individuellen Sozialisationswegen gefördert werden. Diese Erkenntnis ist der Ausgangspunkt für das

Lehr-Lern-Projekt, indem hochschuldidaktische Settings für eine inklusionsorientierte Mathematiklehrer*innenbildung entwickelt und evaluiert werden soll.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9671>

Fachfremd inklusiv Mathematik unterrichten (FiMu)

Laufzeit: seit 04/2016

Projektbeteiligte der WWU: JProf. Dr. Ralf Benölken | Dr. Marcel Veber

Kurzbeschreibung: FiMu ist ein Kooperationsprojekt mit Dr. M. Veber. Es fokussiert in Untersuchungen zu Beliefs von Mathematiklehrkräften im Primarbereich ohne Studienschwerpunkt im Fach Mathematik gegenüber inklusiver Bildung im Mathematikunterricht, um Grundlagen für entsprechende Professionalisierungsmaßnahmen zu konstituieren.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10287>

Lösungs- und Präsentationsformen im geschlechterspezifischen Prisma (GS:MU III) (LuPen (GS:MU III))

Laufzeit: seit 10/2016

Projektbeteiligte der WWU: JProf. Dr. Ralf Benölken

Kurzbeschreibung: Dieses Projekt ist ein Kooperationsprojekt mit Dr. N. Oswald von der Universität Wuppertal. Es wird Untersuchungen zu geschlechertypischen Präferenzen bei der Lösungsdarstellung einerseits und der Aufgabenpräsentation andererseits umfassen – inhaltlich ergänzt es GS:MU I und II im Sinne der bereits angedeuteten ganzheitlichen Perspektive.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10290>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Käpnick, F., Benölken, R. (2016), "Individuelles Fördern im Kontext von Inklusion" - Ein Tagungsbericht', *Mitteilungen der GDM*, Jg. 101, S. 60-65.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Benölken, R. (2016), '„MaKosi“ – Ein Förder-, Lehr- und Forschungsprojekt im Themenkomplex „Rechenprobleme“', In: Benölken, R., Käpnick, F. (Hrsg.), *Individuelles Fördern im Kontext von Inklusion*, WTM, Münster, S. 51-63.

Benölken, R. (2016), 'Offene substanzielle Aufgaben – Ein möglicher Schlüssel auch und gerade für die Gestaltung inklusiven Mathematikunterrichts', In: Benölken, R., Käpnick, F. (Hrsg.), *Individuelles Fördern im Kontext von Inklusion*, WTM, Münster, S. 203-213.

Benölken, R. (2016), 'Per: „Ich bin Spitze in Sport, aber Mathe mag ich nicht“', In: Käpnick, F. (Hrsg.), *Verschieden verschiedene Kinder*, Klett-Kallmeyer, Seelze, S. 13-21.

Benölken, R. (2016), 'Sayuri: „Musik und Mathe sind meine Leidenschaft!“, In: Käpnick, F. (Hrsg.), *Verschieden verschiedene Kinder*, Klett-Kallmeyer, Seelze, S. 47-54.

Benölken, R. (2016), 'Julia und Tobias: „Wir sind ein ungleiches Zwillingsspaar“, In: Käpnick, F. (Hrsg.), *Verschieden verschiedene Kinder*, Klett-Kallmeyer, Seelze, S. 54-61.

Benölken, R. (2016), 'Stationenlernen', In: Käpnick, F. (Hrsg.), *Verschieden verschiedene Kinder*, Klett-Kallmeyer, Seelze, S. 188-201.

Benölken, R., Berlinger, N., Käpnick, F. (2016), 'Offene substanzielle Aufgaben und Aufgabenfelder', In: Käpnick, F. (Hrsg.), *Verschieden verschiedene Kinder*, Klett-Kallmeyer, Seelze, S. 157-172.

Benölken, R., Kelm, J. (2016), 'Mathematische Spiele', In: Käpnick, F. (Hrsg.), *Verschieden verschiedene Kinder*, Klett-Kallmeyer, Seelze, S. 202-214.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Benölken, R., Käpnick, F. (Hrsg.) (2016), *Individuelles Fördern im Kontext von Inklusion*, WTM, Münster.

Artikel (Konferenz)

Benölken, R. (2016), 'Mädchen und Mathematik – Erkenntnisse zwischen Begabungs- und Genderforschung', In: Blunck, A., Motzer, R., Oswald, N. (Hrsg.), *Tagungsband zur Herbsttagung 2015 des Arbeitskreises Frauen und Mathematik*, Franzbecker, Hildesheim, S. 43-63.

Benölken, R. (2016), 'The Impact of Mathematics Interest and Attitudes as Determinants in Order to Identify Girls' Mathematical Talent', In: ERME (Hrsg.), *Proceedings of CERME9*, Prag, Tschechien, S. 970-976.

Benölken, R., Mellroth, E. (2016), 'Mathematical Promise and Frequent Characteristics of Motivational Factors with Swedish Girls and Boys', Präsentiert auf: 13th International Congress on Mathematical Education, Hamburg.

Mellroth, E., Benölken, R. (2016), 'A Cross Country Comparison of Teacher Training Pro-grams on Mathematical Promise and Talent', Präsentiert auf: 13th International Congress on Mathematical Education, Hamburg.

Abstract / Poster

Benölken, R., Veber, M., Berlinger, N. (2016), 'Potenzialorientierung, Begabungsförderung & Inklusion: Ideen für die Mathematiklehramtsausbildung', Präsentiert auf: ÖZBF-Kongress 2016, Salzburg.

Brüning A, Benölken R (2016), 'Forschungsaktivitäten der mathematischen Lehr-Lern-Labore in Münster', Präsentiert auf: Jahrestagung des AK Lehr-Lern-Labore, Gießen.

Veber, M., Benölken, R., Berlinger, N. (2016), 'Mathematikunterricht in inklusiven Zeiten – Chancen für die erste Phase der Lehrer*innenbildung', Präsentiert auf: Jahrestagung 2016 der Arbeitsgruppe für Empirische Pädagogische Forschung (AEPF), Rostock.

Veber, M., Benölken, R., Berlinger, N. (2016), 'Inklusiver Grundschulmathematikunterricht – Chancen und Herausforderungen für die erste Phase der Lehrer*innenbildung', Präsentiert auf: 25. Jahrestagung der Kommission Grundschulforschung und Pädagogik der Primarstufe der Deutschen Gesellschaft für Erziehungswissenschaft, Bielefeld.

» **Professur für Didaktik der Mathematik/Sekundarstufe I (Prof. Schukajlow-Wasjutinski)**

Kontakt

Adresse: Fliednerstraße 21
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11417>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Praxisprojekte in Kooperationsschulen: Teilprojekt 4 in der Qualitätsoffensive Lehrerbildung an der WWU

Laufzeit:	04/2016 - 06/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01JA1621
Projektbeteiligte der WWU:	PhD Melda Ina Baysal Walsh Professor Dr. Marion Bönninghausen Professor Dr. Christine Dimroth Kirsten Friker Professor Dr. Saskia Handro Prof. Dr. Michael Hemmer Vanessa Kilimann Sebastian Krüger Madlin Schmelzer Professor Dr. Stanislaw Schukajlow-Wasjutinski Professor Dr. Martin Stein
Teilprojekt zu:	Dealing with Diversity. Kompetenter Umgang mit Heterogenität durch reflektierte Praxiserfahrung (Qualitätsoffensive Lehrerbildung)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10524

Visualisierungen bei der Bearbeitung von mathematischen Modellierungsaufgaben (ViMo)

Laufzeit:	08/2015 - 07/2018
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHU 2629/3-1
Projektbeteiligte der WWU:	Diplom-Pädagogin Claudia Leopold Professor Dr. Stanislaw Schukajlow-Wasjutinski
Kurzbeschreibung:	Eine Maßnahme, die das Potential hat, die Modellierungskompetenz zu fördern, ist das Erstellen von Visualisierungen bzw. Skizzen zu einem gegebenen Problem. Beim Bearbeiten von realitätsbezogenen Mathematikaufgaben wurden jedoch häufig keine oder nur schwache Zusammenhänge zwischen der Aufforderung, eine Visualisierung zu erstellen, und Leistungen von Lernenden beobachtet (De Bock, Verschaffel, Janssens, Van Dooren, & Claes, 2003). Eine Ursache dieser Inkonsistenz ist, dass das Strategiewissen zu Visualisierungen und die Qualität von Skizzen bisher unzureichend berücksichtigt wurden. Diesem Erkenntnisdesiderat wird im Projekt "Visualisierungen bei der Bearbeitung von mathematischen Modellierungsaufgaben" (ViMo) Rechnung getragen, indem Bedingungen untersucht werden, unter denen Visualisierungsaufforderungen zu Leistungssteigerungen im Jahrgang 9 führen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9465

Multiple Lösungen in einem selbständigkeitsorientierten Mathematikunterricht (Multi/Ma)

Laufzeit:	06/2012 - 12/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen:	SCHU 2629/1-2
Projektbeteiligte der WWU:	Kay Achmetli Johanna Rellensmann Professor Dr. Stanislaw Schukajlow-Wasjutinski
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8198

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Schukajlow, S., Rakoczy, K. (2016), 'The power of emotions: Can enjoyment and boredom explain the impact of individual preconditions and teaching methods on interest and performance in mathematics?', *Learning and Instruction*, Jg. 44, S. 117-127.

Vogel S., Blum W., Achmetli K., Krawitz, J. (2016), 'Qualifizierung von Lehrkräften zum konstruktiven Umgang mit zentralen Lernstandserhebungen – Ergebnisse aus dem Projekt VELM-8', *Journal für Mathematik-Didaktik*, Jg. 37, S. 319-348.

Buch (Monographie)

Suurtamm Ch., Thompson D. R., Kim R. Y., Moreno L. D., Sayac N., Schukajlow S., Silver E., Ufer S., Vos P. (2016), *Assessment in Mathematics Education*, Springer, Heidelberg, Germany.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Haase J., Kolter J., Bender P., Biehler R., Blum W., Hochmuth R., Schukajlow S. (2016), 'Mathematikausbildung von Grundschulstudierenden im Projekt KLIMAGS: Forschungsdesign und erste Ergebnisse bzgl. Weltbildern, Lernstrategien und Leistungen', In: Hoppenbrock A., Biehler R., Hochmuth R., Rück H.-G. (Hrsg.), *Lehren und Lernen von Mathematik in der Studieneingangsphase*, Springer, Heidelberg, S. 531-547.

Kolter J., Liebendörfer M., Schukajlow S. (2016), 'Mathe – nein danke? Interesse, Beliefs und Lernstrategien im Mathematikstudium bei Grundschullehrantsstudierenden mit Pflichtfach Lehren und Lernen von Mathematik in der Studieneingangsphase', In: Hoppenbrock A., Biehler R., Hochmuth R., Rück, H.-G. (Hrsg.), *Lehren und Lernen von Mathematik in der Studieneingangsphase*, Springer, Heidelberg, S. 567-583.

Artikel (Konferenz)

Böckmann M., Schukajlow S., Krawitz J. (2016), 'Realität oder Mathematik? Wie bewerten zukünftige Lehrer Schülerlösungen zu realitätsbezogenen Aufgaben?', In: *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016*, WTM, Münster, S. 165-168.

Eilerts K., Greefrath G., Rellensmann J., Schukajlow S., Siller H-S, Skutella K (2016), 'ISTRON-Gruppe: Realitätsbezüge im Mathematikunterricht', In: Institut für Mathematik und Informatik Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016*, WTM, Münster, S. 1541-1544. doi:10.17877/DE290R-17754

Krawitz J., Schukajlow S., Van Dooren, W. (2016), 'Effects of short-term practicing on realistic responses to missing data problems', Präsentiert auf: Proceedings of the 40th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, Szeged, Hungary.

Rellensmann J., Schukajlow, S. (2016), 'Are mathematical problems boring? Boredom while solving problems with and without a connection to reality from students' and pre-service teachers' perspective', Präsentiert auf: Proceedings of the 40th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, Szeged, Hungary.

» Professur für Didaktik der Mathematik (Prof. Stein)
Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11657

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Praxisprojekte in Kooperationsschulen: Teilprojekt 4 in der Qualitätsoffensive Lehrerbildung an der WWU

Laufzeit:	04/2016 - 06/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01JA1621
Projektbeteiligte der WWU:	PhD Melda Ina Baysal Walsh Professor Dr. Marion Bönnighausen Professor Dr. Christine Dimroth Kirsten Friker Professor Dr. Saskia Handro Prof. Dr. Michael Hemmer Vanessa Kilimann Sebastian Krüger Madlin Schmelzer Professor Dr. Stanislaw Schukajlow-Wasjutinski Professor Dr. Martin Stein
Teilprojekt zu:	Dealing with Diversity. Kompetenter Umgang mit Heterogenität durch reflektierte Praxiserfahrung (Qualitätsoffensive Lehrerbildung)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10524

Videobasierte Lehrmodule als Mittel der Theorie-Praxis Integration: Teilprojekt 3 in der Qualitätsoffensive Lehrerbildung an der WWU

Laufzeit:	04/2016 - 06/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01JA1621
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Marion Bönnighausen Oliver Grewe Karin Hebecker Prof. Dr. Michael Hemmer Professor Dr. Manfred Holodynski Philip Hörter Markus Jürgens Wilhelm Koschel (M.A.) Professor Dr. Kornelia Möller Prof. Dr. Nils Neuber Till Rauterberg Julia Rottstege Jutta Segbers Professor Dr. Martin Stein Professor Dr. Andrea Szukala Professor Dr. Ulrike Weyland (Dipl.-Ghl.)
Teilprojekt zu:	Dealing with Diversity. Kompetenter Umgang mit Heterogenität durch reflektierte Praxiserfahrung (Qualitätsoffensive Lehrerbildung)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10283

Eigenmittel

Diagnose und Förderung mathematischer Kompetenzen: Sprachsensibler Mathematik- und Informatikunterricht in den Sekundarstufen I und II (DaZ-Mathe SekI SekII)

Laufzeit:	05/2014 - 12/2018
Projektbeteiligte der WWU:	Eileen Angélique Braun Jun.-Prof. Dr. Kathrin Winter
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8687

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (2016), 'Arbeitskreis Vernetzungen. Bericht von der Frühjahrstagung in Hildesheim, 22.-23.4.2016.', *GDM-Mitteilungen*, Jg. 101, S. 56–58.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Brinkmann Astrid (2016), 'Maps als Hilfe beim Problemlösen und beim Modellieren.', In: Brinkmann Astrid (Reihenhrsg.), Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (Bandhrsg.). (Hrsg.), *Mathe vernetzt – Anregungen und Materialien für einen vernetzenden Mathematikunterricht. Band 4.*, Aulis, S. 23–35.

Brinkmann Astrid (2016), 'Lückenmap – Bruchrechnung', In: Brinkmann Astrid (Reihenhrsg.), Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (Bandhrsg.). (Hrsg.), *Mathe vernetzt – Anregungen und Materialien für einen vernetzenden Mathematikunterricht. Band 4.*, Aulis, S. 88–90.

Brinkmann Astrid (2016), 'Lückenmap – Dreisatz.', In: Brinkmann Astrid (Reihenhrsg.), Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (Bandhrsg.). (Hrsg.), *Mathe vernetzt – Anregungen und Materialien für einen vernetzenden Mathematikunterricht. Band 4.*, Aulis, S. 91–94.

Brinkmann Astrid (2016), 'Klassische Mittelwerte & Co.', In: Brinkmann Astrid (Reihenhrsg.), Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (Bandhrsg.). (Hrsg.), *Mathe vernetzt – Anregungen und Materialien für einen vernetzenden Mathematikunterricht. Band 4.*, Aulis, S. 127–136.

Brinkmann Astrid (2016), 'Maps als Hilfe beim Problemlösen und beim Modellieren', In: GDM, Institut für Mathematik und Informatik der PH Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016. Vorträge auf der 50. Tagung für Didaktik der Mathematik vom 07.–11.03.2016 in Heidelberg*, WTM, Münster, S. 1419–1422.

Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (2016), 'Sektion „Vernetzungen im Mathematikunterricht“', In: GDM, Institut für Mathematik und Informatik der PH Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016. Vorträge auf der 50. Tagung für Didaktik der Mathematik vom 07.–11.03.2016 in Heidelberg.*, S. 1409–1410.

Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (2016), 'Bericht der Arbeitskreises: „Vernetzungen im Mathematikunterricht“', In: GDM, Institut für Mathematik und Informatik der PH Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016. Vorträge auf der 50. Tagung für Didaktik der Mathematik vom 07.–11.03.2016 in Heidelberg.*, WTM, Münster, S. 1537–1540.

Brinkmann, Astrid (2016), 'Wachstumsfunktionen – Lückenmaps und Aufgaben.', In: Brinkmann Astrid (Reihenhrsg.), Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (Bandhrsg.). (Hrsg.), *Mathe vernetzt – Anregungen und Materialien für einen vernetzenden Mathematikunterricht. Band 4.*, Aulis, S. 112–126.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Brinkmann Astrid (Reihenhrsg.), Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (Bandhrsg.). (Hrsg.) (2016), *Mathe vernetzt – Anregungen und Materialien für einen vernetzenden Mathematikunterricht. Band 4.*, 1 Aufl., Aulis.

» Professur für Didaktik der Informatik (Prof. Thomas)
Kontakt

Adresse:	Fliednerstraße 21 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11658

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Schülerworkshops Informatik - Konzeption und Durchführung (SWI)

Laufzeit:	seit 11/2010
Gefördert durch:	Sonstige Mittelgeber
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Marco Thomas
Kurzbeschreibung:	Seit Januar 2010 bieten wir für Schülerinnen und Schüler Workshops zur Informatik an den Schulen an. Die Workshops gehen in der Regel über 1,5 Stunden und sind durch eigenständiges Lernen gekennzeichnet. Die Betreuung erfolgt i. d. R. durch StudentInnen der Uni Münster, die nicht nur bei Fragen rund um das Workshopthema Hilfe leisten können, sondern auch über ihre Erfahrungen mit dem Studium der Informatik berichten. Die Workshops sollen zeigen, dass in der Informatik neben Fachwissen auch Kreativität, Teamgeist und Kommunikationstalent gefragt sind. Das Interesse am Fach Informatik soll geweckt und gefördert werden.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4844

Münsteraner Workshops zur Schulinformatik - Konzeption und Durchführung (MWS)

Laufzeit:	seit 05/2012
Gefördert durch:	Teilnehmerbeiträge
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Marco Thomas
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6475

Eigenmittel
Kriterien zum Informatikunterricht von Schülerinnen und Schülern (KISS)

Laufzeit:	seit 04/2013
Projektbeteiligte der WWU:	Johanna Borsch Irina Janzen Professor Dr. Marco Thomas Angélica Yomayaza
Kurzbeschreibung:	Die Statistiken des Landes NRW und mündliche Überlieferungen lassen nur bedingt Erkenntnisse zur Situation des Informatikunterrichts zu. Eigene Erhebungen an den Schulen sollen eine Grundlage zur gezielteren Unterstützung der Schulinformatik (in NRW) dienen,

Gründe für die An-/Abwahl von Informatik empirisch ermitteln und das Bild von Informatik bei Schülerinnen und Schülern analysieren.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10670>

Informatik in der Grundschule (IGS)

Laufzeit: seit 05/2014

Projektbeteiligte der WWU: Alexander Best | Sebastian Roth | Professor Dr. Marco Thomas

Kurzbeschreibung: Kinder im Grundschulalter treten tagtäglich mit Systemen der Informatik in Kontakt und interagieren mit ihnen. Dieser Umstand bietet für die Fachdidaktik Informatik zum einen die Möglichkeit, den Schülerinnen und Schülern kerninformatische Inhalte an Gegenständen und Artefakten aus ihrer Lebenswelt näher zu bringen. Dazu zählen bspw. Smartphones, Spielekonsolen, Instant Messaging oder Medienstreaming. Zum anderen wird die Fachdidaktik in die Pflicht genommen. Denn bislang treten Kinder mit Informatiksystemen lediglich unreflektiert in Kontakt. Sie können deren Funktionen zwar nachvollziehen, der Zugang zur Funktionsweise dieser Systeme bleibt ihnen jedoch verschlossen. Das Projekt verfolgt das Ziel, in enger Kooperation mit Grundschullehrkräften praxisnahe und -erprobte Unterrichtskonzepte zu entwickeln. Parallel dazu werden Studien zum bestehenden und sich verändernden Bild der Informatik der Lehrkräfte durchgeführt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8891>

FIT2 - Fortbildung zum Informatikunterricht durch Telelearning 2

Laufzeit: seit 06/2015

Projektbeteiligte der WWU: Kensuke Akao

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10080>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Thomas Marco (2016), 'Die Geschlechterkluft im Informatikunterricht - Teil 1', *LOG IN - Informatische Bildung und Computer in der Schule*, Jg. 2016, Nr. 183/184, S. 39-48.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Borsch Johanna, Thomas Marco, Yomayuza Moreno Angélica (2016), 'Informatische Bildung in den frühen Klassen der Sekundarstufe I - eine explorative Studie in den Regierungsbezirken Münster und Detmold', In: Thomas Marco, Weigend Michael (Hrsg.), *Informatik für Kinder*, Books on Demand, S. 93-102.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Thomas Marco, Weigend Michael (Hrsg.) (2016), *Informatik für Kinder*, Books on Demand.

Artikel (Konferenz)

Akao Kensuke (2016), 'Vision einer Lehrerfortbildung zum Informatikunterricht via Blended Learning - Analyse einer Lehrerumfrage zur Fortbildungsplanung', Präsentiert auf: 7. Münsteraner Workshop zur Schulinformatik, Münster.

Best Alexander, Thierschmann Uwe (2016), 'Erste Erfahrungen beim Einsatz von Unterrichtsbausteinen zur kooperativen Entwicklung und Erprobung von Informatikstunden an Grundschulen', In: Mayr Heinrich C., Pinzger Martin (Hrsg.), *Informatik von Menschen für Menschen (INFORMATIK 2016)*, Köllen, Bonn, S. 1161-1164.

» Professur für Mathematikdidaktik mit dem Schwerpunkt Sekundarstufen (Prof. Greefrath)

Kontakt

Adresse:	Fliednerstraße 21 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11659

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Lehr-Lern-Labore, Lernwerkstätten und Learning-Center: Teilprojekt 2 in der Qualitätsoffensive Lehrerbildung an der WWU

Laufzeit:	04/2016 - 06/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01JA1621
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Martin Bonsen Christine Cordes Dr. Andreas Feindt Professor Dr. Christian Fischer (Dipl. Psych.) Anna Grabosch (M.A.) Prof. Dr. Gilbert Greefrath Professor Dr. Marcus Hammann JunProf.Dr. Susanne Monika Heinicke Prof. Dr. Michael Hemmer Christoph Holz Ronja Kürten (M.Ed.) Yvonne Leenen Professor Dr. Annette Marohn Professor Dr. Kornelia Möller Annika Rochholz Nadine Rosendahl Prof. Dr. Gabriele Schrüfer Professor Dr. Ewald Terhart (Dipl. Päd.) Raphael Weiß Prof. Dr. Anna Windt Johannes Zang Professor Dr. Horst Zeinz
Teilprojekt zu:	Dealing with Diversity. Kompetenter Umgang mit Heterogenität durch reflektierte Praxiserfahrung (Qualitätsoffensive Lehrerbildung)
Kurzbeschreibung:	Die Implementation von Lehr-Lern-Laboren stellt eine Möglichkeit für den frühen Einbezug von Praxiselementen in das Studium dar. Ziel ist die Professionalisierung angehender Lehrkräfte durch eine gemeinsame Reflexion über Lehr-Lern-Prozesse. Im Hinblick auf die unterschiedlichen Heterogenitätsdimensionen bieten sich solche Lerngelegenheiten insbesondere dazu an, Erfahrungen im Umgang mit unterschiedlichen individuellen Leistungsvoraussetzungen zu machen, indem differenzierte Lernmaterialien und variierte Instruktionen erprobt werden.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10271

Vergleichsarbeiten Mathematik 8 - Kooperation mit dem Institut zur Qualitätsentwicklung im Bildungswesen (VerA 8)

Laufzeit:	08/2014 - 07/2018
Gefördert durch:	Institut zur Qualitätsentwicklung im Bildungswesen – Wissenschaftliche Einrichtung der Länder an der Humboldt-Universität zu Berlin e.V.
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gilbert Greefrath Uwe Schürmann
Kurzbeschreibung:	Fachdidaktische Leitung Mathematik Sekundarstufe I in Kooperation mit dem Institut für Qualitätsentwicklung im Bildungswesen (IQB) im Projekt „VERA 8 Mathematik“
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9226

"Rechenbrücke": Optimierung der Studieneingangsphase im Fach Mathematik an der FH Münster

Laufzeit:	01/2013 - 07/2016
Gefördert durch:	Sonstige öffentliche Mittelgeber
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gilbert Greefrath Ronja Kürten (M.Ed.)
Externe Kooperationspartner:	Fachhochschule Münster
Kurzbeschreibung:	Im Rahmen dieses Kooperationsprojekts zwischen der Fachhochschule Münster und der WWU Münster werden Unterstützungsmaßnahmen im Fach Mathematik für StudienanfängerInnen der Ingenieurwissenschaften an der FH Münster entwickelt und deren Auswirkungen auf den Studienerfolg untersucht. Das Projekt legt seine Schwerpunkte auf die Festigung bzw. Auffrischung von Schulwissen und eine kontinuierliche, teilweise betreute Beschäftigung der Studierenden mit der Mathematik.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7863

Eigenmittel

Einstellungen und Überzeugungen zu Mathematik von Schülerinnen und Schülern der Sekundarstufe II

Laufzeit:	seit 08/2012
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gilbert Greefrath Michael Joachim Hans-Jürgen Stoppel
Kurzbeschreibung:	In Rahmen des Projekts soll ein Konzept entwickelt und evaluiert werden, das Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe II an aktuelle Anwendungen und Entwicklungen der Mathematik heranführt und sie auf diese Weise sowohl für das Schulfach als auch für die Wissenschaft Mathematik interessiert und begeistert.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9238

Mathematisches Modellieren im Mathematikunterricht der Sekundarstufen

Laufzeit:	seit 03/2013
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gilbert Greefrath Jan Vehring

Kurzbeschreibung: Im Rahmen dieses Projekts werden Schülerinnen und Schüler bei der Bearbeitung von Modellierungsaufgaben beobachtet. Diese Beobachtungen werden ausgewertet und auf typisches Verhalten im Rahmen von Problemlöseprozessen untersucht.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9233>

Mathematik studieren mit Erfolg (MaStEr)

Laufzeit: seit 01/2014

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Sebastian Krusekamp | Dr. Christoph Neugebauer

Externe Kooperationspartner: Europa-Universität Flensburg

Kurzbeschreibung: Entwicklung diagnostischer Online-Self-Assessments und Fördermaßnahmen für Studienanfängerinnen und -anfänger verschiedener Studiengänge mit dem Fach Mathematik

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8689>

Unterstützungsangebote zum Lehren und Lernen von Mathematik

Laufzeit: seit 10/2014

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Gilbert Greefrath | Katharina Kirsten | Dr. Christoph Neugebauer

Kurzbeschreibung: Das Learning Center ist eine Anlaufstelle insbesondere für Studierende zu Beginn ihres Mathematikstudiums sowie für Lehramtsstudierende im Masterstudium. Das Learning Center bietet verschiedene Unterstützungs- und Weiterbildungsangebote an, die das Lehren und Lernen von Mathematik in den Fokus stellen. Auf diese Weise soll der doppelten Diskontinuität im Lehramtsstudium begegnet und der Übergang von der Schule zur Hochschule in beide Richtungen unterstützt bzw. vorbereitet werden. Das Learning Center wird regelmäßig evaluiert und fortlaufend weiterentwickelt, indem bestehende Angebote optimiert und zunehmend neue Maßnahmen erprobt werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10270>

Unterstützungsangebote zum Lehren und Lernen von Mathematik

Laufzeit: seit 10/2014

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Sebastian Krusekamp | Raphael Weiß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10368>

DOT - Diagnostische Online Tests (DOT)

Laufzeit: seit 03/2015

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Sebastian Krusekamp | Dr. Christoph Neugebauer

Externe Kooperationspartner: Europa-Universität Flensburg | Ruhr-Universität Bochum | Technische Universität Darmstadt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10352>

Lösungsinstrumente beim Modellieren (LIMo)

Laufzeit:	seit 08/2015
Projektbeteiligte der WWU:	Catharina Adamek Prof. Dr. Gilbert Greefrath Corinna Hertleif
Kurzbeschreibung:	Im Rahmen dieses Projekts wird untersucht, inwieweit digitale Werkzeuge (Dynamische Geometrie-Software) oder strategische Hilfsmittel (ein fünfschrittiger "Lösungsplan") die Modellierungskompetenzen von Schülerinnen und Schülern fördern. Die Datenerhebung wird im Frühjahr 2016 in ca. 45 neunten Klassen in Nordrhein-Westfalen durchgeführt.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9875

Beweiskompetenz von Studienanfänger/innen

Laufzeit:	seit 10/2015
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gilbert Greefrath Katharina Kirsten
Kurzbeschreibung:	Ziel dieses Projekts ist es, das Konzept der Beweiskompetenz weiter auszudifferenzieren und Schwierigkeiten von Studierenden bei der Beweiskonstruktion zu identifizieren. Dabei wird eine prozessbezogene Perspektive eingenommen und der Prozess der Beweiskonstruktion mit seinen verschiedenen Phasen und Aktivitäten fokussiert. Zur empirischen Überprüfung eines Prozessmodells werden zunächst Studierende bei der Bearbeitung von Beweisaufgaben beobachtet und ihre Aktivitäten im Beweisprozess herausgestellt. Aufbauend auf diesen Erkenntnissen wird ein Test zur Erfassung der Beweiskompetenz entwickelt, der den Einfluss der identifizierten Aktivitäten auf die allgemeine Fähigkeit, einen Beweis konstruieren zu können, untersucht.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10269

Mathematik in realen Anwendungen

Laufzeit:	seit 10/2016
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gilbert Greefrath Raphael Weiß
Kurzbeschreibung:	Mathematik ist nicht nur alltäglicher Begleiter in vielen Lebensbereichen, sondern zugleich von elementarer Bedeutung für Naturwissenschaft und Technik. Wie direkt Mathematik nicht nur die Arbeit von Experten, sondern unser tägliches Leben beeinflusst, wird im Projekt MiRA+ praktisch erlebbar.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10423

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Greefrath G, Hammer C (2016), 'Erfolg mit Üben - Üben mit Erfolg', *PM - Praxis der Mathematik in der Schule*, Jg. 67, S. 2-7.

Greefrath G, Oldenburg R, Siller H-S, Ulm V, Weigand H-G (2016), 'Aspects and "Grundvorstellungen" of the Concepts of Derivative and Integral - Subject Matter-related Didactical Perspectives of Concept Formation', *Journal für Mathematikdidaktik*, Jg. 37, Nr. Suppl 1, S. 99-129. doi:10.1007/s13138-016-0100-x

Greefrath G, Siller H-S, Blum W (2016), '25 Jahre ISTRON - 25 Jahre Arbeit für einen realitätsbezogenen Mathematikunterricht', *Mitteilungen der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik*, Jg. 2016, Nr. 100, S. 19-22.

Hertleif Corinna, Greefrath Gilbert (2016), 'Mathematisches Modellieren mit digitalen Werkzeugen – Eine Fallstudie mit Dynamischer Geometrie-Software', *Beiträge zum Mathematikunterricht*, Jg. 2016. doi:10.17877/DE290R-17448

Schürmann Uwe (2016), 'Mathematical Modelling and the Separation of Mathematics from Reality', *Philosophy of Mathematics Education Journal*, Jg. 31.

Buch (Monographie)

Greefrath G, Oldenburg R, Siller H-S, Ulm V, Weigand H-G (2016), *Didaktik der Analysis - Aspekte und Grundvorstellungen zentraler Begriffe*, Springer Spektrum, Heidelberg. doi:10.1007/978-3-662-48877-5

Greefrath G, Vorhölter K (2016), *Teaching and Learning Mathematical Modeling. Approaches and Developments from German Speaking Countries*, Springer, Switzerland. doi:10.1007/978-3-319-45004-9

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Greefrath G, Hoever G (2016), 'Was bewirken Mathematik-Vorkurse? Eine Untersuchung zum Studienerfolg nach Vorkursteilnahme an der FH Aachen', In: Hoppenbrock A, Biehler R, Hochmuth R, Rück H-G (Hrsg.), *Lehren und Lernen von Mathematik in der Studieneingangsphase*, Springer, Heidelberg, S. 517-530.

Greefrath G, Rieß M (2016), 'Digitale Mathematikwerkzeuge in der Sekundarstufe I - langfristig einsetzen', In: Heintz G, Pinkernell G, Schacht F (Hrsg.), *Digitale Werkzeuge für den Mathematikunterricht*, Klaus Seeberger, Neuss, S. 215-226.

Schürmann Uwe (2016), 'Kritische Diskursanalyse als Methode der Mathematikdidaktik', In: Institut für Mathematik und Informatik der Pädagogischen Hochschule Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016. Vorträge auf der 50. Tagung für Didaktik der Mathematik vom 07.03.2016 bis 11.03.2016 in Heidelberg. Band 2*, WTM, Münster, S. 899-902.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Dingemann K, Greefrath G, Mühlenschmidt K (Hrsg.) (2016), *Mathematik- und Informatik-Projekte in der Sekundarstufe II*, WTM - Verlag für wissenschaftliche Texte und Medien, Münster.

Greefrath G, Hammer C (Hrsg.) (2016), *Erfolg mit Üben – Üben mit Erfolg*, Aulis, Hallbergmoos.

Artikel (Konferenz)

Adamek Catharina (2016), 'Der Lösungsplan als Strategiehilfe beim mathematischen Modellieren - Ergebnisse einer Fallstudie', In: Institut für Mathematik und Informatik der Pädagogischen Hochschule Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016*, WTM, Münster. doi:10.17877/DE290R-17314

Eilerts K, Greefrath G, Rellensmann J, Schukajlow S, Siller H-S, Skutella K (2016), 'ISTRON-Gruppe: Realitätsbezüge im Mathematikunterricht', In: Institut für Mathematik und Informatik Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016*, WTM, Münster, S. 1541-1544. doi:10.17877/DE290R-17754

Greefrath G, Hertleif C (2016), 'Mathematisches Modellieren mit digitalen Werkzeugen – Eine Fallstudie mit Dynamischer Geometrie-Software', In: Institut für Mathematik und Informatik Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016*, WTM, Münster, S. 425-428. doi:10.17877/DE290R-17448

Hertleif Corinna (2016), '„Und wie soll ich das jetzt aufschreiben?“ Über gutes Aufschreiben, Einstellungen im Schreibprozess und Schreibförderung', In: Paravicini Walther, Schnieder Jörn (Hrsg.), *Hanse-Kolloquium zur Hochschuldidaktik der Mathematik 2014*, WTM, Münster, S. 63-76.

Kürten R, Greefrath G (2016), 'The Rechenbrücke – A project in the introductory phase of studies.', In: Krainer K, Vondrová N (Hrsg.), *Proceedings of the Ninth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME 9, 4-8 February 2015)*, Charles University, Prague, S. 2166-2172.

Kürten Ronja (2016), 'Mathematische Selbstwirksamkeitserwartung von Ingenieurstudierenden in der Studieneingangsphase – Entwicklungen während des Mathematik-Vorkurses', In: Pinkernell G, Vogel M (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016*, WTM-Verlag, Münster, S. 609-612.

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

Hertleif Corinna, Adamek Catharina (2016), 'Didaktische Erläuterung. Leitidee Zahl', IQB, Berlin.

Hertleif Corinna, Adamek Catharina (2016), 'Didaktische Erläuterung. Leitidee Zahl', IQB, Berlin.

Schürmann Uwe, Adamek Catharina, Hertleif Corinna (2016), 'Didaktischer Aufgabenkommentar Testheft 1&2. Vergleichsarbeiten 8. Jahrgangsstufe (VERA-8) Mathematik', Institut für Qualitätsentwicklung im Bildungswesen (IQB), Berlin.

Artikel (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

Hertleif Corinna, Adamek Catharina (2016), 'Der Pillnitzer Schlossgarten - Modellieren in Theorie und Praxis', *Mathematik 5 - 10*, Jg. 37, S. 42-54.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Förderung mathematisch potenziell begabter Mädchen und Jungen in der Erprobungsstufe am Gymnasium. Längsschnittstudie zu Wirkungen des Projekt "Problem des Monats" auf Fachinteresse und Mathematikleistungen.

Datum der Promotion:	06/2016
Promovend(in):	Mühlenschmidt, Katja
Betreut durch:	Professor Dr. Christian Fischer (Dipl. Psych.) Prof. Dr. Gilbert Greefrath
Abschlussgrad:	Dr. phil.
Promotionsstudiengang:	Erziehungswissenschaft

» Professur für Didaktik der Mathematik (Prof. Käpnick)

Kontakt

Adresse:	Fliednerstraße 21 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11660

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Curriculare Maßnahmen - Heterogenität als durchgängiges Thema im Curriculum: Teilprojekt 1 in der Qualitätsoffensive Lehrerbildung an der WWU

Laufzeit:	04/2016 - 06/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01JA1621
Projektbeteiligte der WWU:	Stefanie Auditor Prof. Dr. Martin Bensen Ann-Katrin Brüning Timo Dixel (M.Ed.) Franziska Duensing-Knop Professor Dr. Stephan Dutke Katharina Düsing (M. Ed.) Julia Feldmann (M.A.) Professor Dr. Christian Fischer (Dipl. Psych.) Professor Dr. Sabine Gruehn Myriam Haddara Jan Matthias Hoffrogge Dr. Jörg-Tobias Kuhn Professor Dr. Judith Könemann Dr. David Christopher Rott Prof. Dr. Gabriele Schrüfer Eva Schöll Professor Dr. Elmar Souvignier Christian Streckel Prof. Dr. Juliane Stude Professor Dr. Ewald Terhart (Dipl. Päd.) Dr. Marcel Veber
Externe Kooperationspartner:	Fachhochschule Münster
Teilprojekt zu:	Dealing with Diversity. Kompetenter Umgang mit Heterogenität durch reflektierte Praxiserfahrung (Qualitätsoffensive Lehrerbildung)
Kurzbeschreibung:	Metakognitives Monitoring im Lernprozess: intra- und interindividuelle Unterschiede
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10523

Schülerlabore als Lehr-Lern-Labore: Forschungsorientierte Verknüpfung von Theorie und Praxis in der MINT-Lehramtsausbildung

Laufzeit:	10/2014 - 10/2017
Gefördert durch:	Deutsche Telekom Stiftung
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Marcus Hammann Professor Dr. Friedhelm Kämpnick Prof. Dr. Miriam Leuchter Professor Dr. Annette Marohn
Externe Kooperationspartner:	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg Christian-Albrechts-Universität zu Kiel Freie Universität Berlin Humboldt-Universität zu Berlin Universität Koblenz-Landau
Kurzbeschreibung:	Um forschendes Lernen sowie fachdidaktische und fachübergreifende Lehr-Lernkonzepte in Lehr-Lern-Laboren einbinden zu können, wird an der WWU MINT-Studierenden die Möglichkeit gegeben, authentische, komplexitätsreduzierte Lehr-Lernsituationen theoriegeleitet zu analysieren. Im Projekt werden diese Lerngelegenheiten erforscht und weiterentwickelt. Das Projekt wird von der Telekom-Stiftung im Verbund mit 6 Universitäten gefördert.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8345

Mathe für kleine Asse

Laufzeit:	seit 11/2006
Gefördert durch:	Spender/Sponsoren
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Nina Berlinger Ann-Katrin Brüning Jana Bugzel Professor Dr. Friedhelm Käpnick Vera Körkel Britta Sjuts
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1766

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Roth J, Lengnink K, Brüning A (2016), 'Lehr-Lern-Labore Mathematik. Gründung eines neuen GDM-Arbeitskreises', *GDM Mitteilungen*, Jg. 100, S. 72-75.

Buch (Monographie)

Käpnick, F (2016), *Verschieden verschiedene Kinder*, Friedrich Verlag, Seelze.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Benölken, R. (2016), 'Stationenlernen', In: Käpnick, F. (Hrsg.), *Verschieden verschiedene Kinder*, Klett-Kallmeyer, Seelze, S. 188-201.

Benölken, R., Berlinger, N., Käpnick, F. (2016), 'Offene substanzielle Aufgaben und Aufgabenfelder', In: Käpnick, F. (Hrsg.), *Verschieden verschiedene Kinder*, Klett-Kallmeyer, Seelze, S. 157-172.

Berlinger Nina (2016), 'Die Bedeutung des räumlichen Vorstellungsvermögens für mathematische Begabungen im Grundschulalter', In: Benölken Ralf, Käpnick Friedhelm (Hrsg.), *Individuelles Fördern im Kontext von Inklusion*, S. 145-162.

Brüning A, Sjuts B (2016), 'Selbstreflexionen von Studierenden zur Teilnahme am Projekt "Mathe für kleine Asse"', In: Benölken R, Käpnick F (Hrsg.), *Individuelles Fördern im Kontext von Inklusion*, WTM, Münster, S. 44-50.

Körkel, Vera (2016), 'Mathematik in der Freizeit - informelles Mathematiklernen mathematisch begabter Sechst- und SiebtklässlerInnen', In: Institut für Mathematik und Informatik der Pädagogischen Hochschule Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2016*, WTM-Verlag, Münster, S. 1353-1356.
doi:10.17877/DE290R-17633

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Benölken, R., Käpnick, F. (Hrsg.) (2016), *Individuelles Fördern im Kontext von Inklusion*, WTM, Münster.

Artikel (Konferenz)

Brüning A (2016), 'Untersuchungen zur Profilbildung und Evaluation von Lehr-Lern-Laboren im Entwicklungsverbund "Schülerlabore als Lehr-Lern-Labore" der DTS', In: Gesellschaft für Didaktik der Mathematik, Institut für Mathematik und Informatik der Pädagogischen Hochschule Heidelberg (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht. Vorträge auf der 50. Tagung für Didaktik der Mathematik vom 07.03.2016 bis 11.03.2016 in Heidelberg.*, WTM, Münster, S. 1273-1276.

Abstract / Poster

Benölken, R., Veber, M., Berlinger, N. (2016), 'Potenzialorientierung, Begabungsförderung & Inklusion: Ideen für die Mathematiklehramtsausbildung', Präsentiert auf: ÖZBF-Kongress 2016, Salzburg.

Brüning A (2016), 'Lehr-Lern-Labore in der Lehramtsausbildung', Präsentiert auf: Patentreffen des Entwicklungsverbunds der Deutschen Telekom Stiftung, Freie Universität Berlin.

Brüning A, Benölken R (2016), 'Forschungsaktivitäten der mathematischen Lehr-Lern-Labore in Münster', Präsentiert auf: Jahrestagung des AK Lehr-Lern-Labore, Gießen.

Körkel, Vera (2016), 'Ein Tag voll Mathematik! Informelles Mathematiklernen mathematisch begabter SchülerInnen', Präsentiert auf: Tagung ÖZBF-Kongress 2016 „Chancen bieten und ergreifen.“, Salzburg, Österreich.

Veber, M., Benölken, R., Berlinger, N. (2016), 'Mathematikunterricht in inklusiven Zeiten – Chancen für die erste Phase der Lehrer*innenbildung', Präsentiert auf: Jahrestagung 2016 der Arbeitsgruppe für Empirische Pädagogische Forschung (AEPF), Rostock.

Veber, M., Benölken, R., Berlinger, N. (2016), 'Inklusiver Grundschulmathematikunterricht – Chancen und Herausforderungen für die erste Phase der Lehrer*innenbildung', Präsentiert auf: 25. Jahrestagung der Kommission Grundschulforschung und Pädagogik der Primarstufe der Deutschen Gesellschaft für Erziehungswissenschaft, Bielefeld.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Polytechnik-Preis 2015 (3. Platz)

Verliehen in:	02/2016
Verliehen an:	Professor Dr. Friedhelm Käpnick
Verliehen durch:	Stiftung Polytechnische Gesellschaft Frankfurt am Main

» Professur für Didaktik der Mathematik (Prof. Voigt)

Kontakt

Adresse:	Fliednerstraße 21 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11661

» Institut für Informatik

Kontakt

Adresse:	Einsteinstr. 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5238

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1496 - Teilprojekt: Informationsflusskontrolle für mobile Komponenten mittels präziser Analyse paralleler Programme (3. Förderphase) (IFC for Mobile Components)

Laufzeit:	10/2014 - 09/2017
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	MU 1508/2-3
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Markus Müller-Olm Benedikt Nordhoff Alexander Wenner
Externe Kooperationspartner:	Karlsruher Institut für Technologie
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9012

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Ernsting S, Kuchen H (2016), 'Data Parallel Algorithmic Skeletons with Accelerator Support', *International Journal of Parallel Programming*, Jg. 2016, S. 1-17. doi:10.1007/s10766-016-0416-7

Artikel (Konferenz)

Blunck H, Temme S, Vahrenhold J (2016), 'Deviation Maps - Enhancing Robustness and Predictability of Indoor Positioning Systems', In: Shekar S, Damiani ML, Chow C-Y, Nourjou R (Hrsg.), *Proceedings of the 5th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Mobile Geographic Information Systems (MobiGIS 2016)*, ACM, New York, S. 88-91. doi:10.1145/3004725.3004727

Haidl M, Steuwer M, Humernbrum T, Gorlatch S (2016), 'Multi-Stage Programming for GPUs in Modern C++ using PACXX', Präsentiert auf: The 9th Annual Workshop on General Purpose Processing Using Graphics Processing Unit, GPGPU '16, Barcelona, Spain. doi:10.1145/2884045.2884049

Thies R, Vahrenhold J (2016), 'Back to School: Computer Science Unplugged in the Wild', In: Clear A, Cuadros E, Carter J, Tupac Y (Hrsg.), *Proceedings of the 21th Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITiCSE 2016)*, ACM, New York, NY, S. 118-123. doi:10.1145/2899415.2899442

» Professur für Praktische Informatik (Prof. Gorlatch)**Kontakt**

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11663

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****EXC 1003 A6 - Motion Analysis in Cellular Systems**

Laufzeit:	11/2012 - 10/2017
Gefördert durch:	DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen:	EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger Prof. Dr. Christian Engwer Prof. Dr. Sergei Gorlatch Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Professor Dr. Mario Ohlberger Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. med. Albrecht Schwab Prof. Dr. Dietmar Vestweber
Teilprojekt zu:	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883

Data Structures and Algorithms for RDF on Many-Core Systems

Laufzeit:	06/2014 - 05/2016
Gefördert durch:	Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Förderkennzeichen:	57084841
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Sergei Gorlatch Dipl.-Inf. Dipl.-Phys. Michael Haidl
Externe Kooperationspartner:	Silpakorn-Universität
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8819

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Borisenko A, Haidl M, Gorlatch S (2016), 'A GPU parallelization of branch-and-bound for multiproduct batch plants optimization', *The Journal of Supercomputing*, Jg. 72, S. 1-13. doi:10.1007/s11227-016-1784-x

Meiländer D, Gorlatch S (2016), 'Efficient Development and Execution of Adaptable Online Games on Clouds', *Emerging Technologies and Applications for Cloud-Based Gaming*, Jg. 2016.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Chantrapornchai C., Choksuchat C., Haidl M., Gorlatch S. (2016), 'TripleID: A low-overhead representation and querying using GPU for large RDFs', In: Kozielsk S (Hrsg.), *Beyond Databases, Architectures and Structures. Advanced Technologies for Data Mining and Knowledge Discovery*, Springer Verlag, S. 400-415. doi:10.1007/978-3-319-34099-9_31

Artikel (Konferenz)

Haidl M, Hagedorn B, Gorlatch S (2016), 'Programming GPUs with C++14 and Just-In-Time Compilation', Präsentiert auf: Advances in Parallel Computing: On the Road to Exascale, ParCo2015, Edinburgh, Schottland. doi:10.3233/978-1-61499-621-7-247

Haidl M, Steuwer M, Humernbrum T, Gorlatch S (2016), 'Multi-Stage Programming for GPUs in Modern C++ using PACXX', Präsentiert auf: The 9th Annual Workshop on General Purpose Processing Using Graphics Processing Unit, GPGPU '16, Barcelona, Spain. doi:10.1145/2884045.2884049

Humernbrum Tim, Hagedorn Bastian, Gorlatch Sergei (2016), 'Towards Efficient Multicast Communication in Software-Defined Networks', In: IEEE (Hrsg.), *2016 IEEE 36th International Conference on Distributed Computing Systems Workshops (ICDCSW)*, S. 106-113. doi:10.1109/ICDCSW.2016.15

Meiländer D, Gorlatch S (2016), 'Modelling the Scalability of Real-Time Online Interactive Applications on Clouds', Präsentiert auf: International Workshop on Adaptive Resource Management and Scheduling for Cloud Computing, Chicago, USA.

» **Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**

Efficient Persistence Management in Distributed Real-Time Online Interactive Applications

Datum der Promotion: 07/2016
Promovend(in): Nsaif, Mohammed
Betreut durch: Prof. Dr. Sergei Gorlatch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Informatik

Data Parallel Algorithmic Skeletons with Accelerator Support.

Datum der Promotion: 07/2016
Promovend(in): Dipl. Inform. Steffen Ernsting
Betreut durch: Prof. Dr. Sergei Gorlatch | Prof. Dr. Herbert Kuchen
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Informatik

High-Level Development of Scalable Real-Time Online Interactive Applications for Grids and Clouds

Datum der Promotion: 06/2016
Promovend(in): Glinka, Frank
Betreut durch: Prof. Dr. Sergei Gorlatch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Informatik

Efficient Resource Management of Real-Time Online Interactive Applications in Cloud Environments

Datum der Promotion: 04/2016
Promovend(in): Dr. Dominique Meiländer
Betreut durch: Prof. Dr. Sergei Gorlatch
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Informatik

» Professur für Praktische Informatik (Prof. Hinrichs)**Kontakt**

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11664

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****EXC 1003 C3 - Bone Marrow-Derived Cells in Atherosclerosis**

Laufzeit:	11/2012 - 10/2017
Gefördert durch:	DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen:	EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Klaus Hinrichs Prof. Dr. Klaus Kopka Prof. Dr. Johannes Roth Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)
Teilprojekt zu:	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891

SFB 656 Ö* - Öffentlichkeitsarbeit (SFB 656 MoBiL)

Laufzeit:	07/2013 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	SFB 656/Ö*
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. rer. medic. Florian Büther (Dipl.-Phys.) Professor Dr. Klaus Hinrichs PD Dr. med. Stefan Johannes Reuter
Teilprojekt zu:	Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9270

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Konferenz)**

Scherzinger Aaron, Kleene Florian, Dierkes Cathrin, Kiefer Friedemann, Hinrichs Klaus H., Jiang Xiaoyi (2016), 'Automated Segmentation of Immunostained Cell Nuclei in 3D Ultramicroscopy Images', Präsentiert auf: 38th German Conference on Pattern Recognition (GCPR 2016), Hannover, Germany.

» Professur für Praktische Informatik (Prof. Jiang)
Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11665

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

Verbundprojekt: Grundlagen Interaktions- und emotionssensitiver Assistenzsysteme - Teilvorhaben: Videobasierte Erkennung von Emotionen und sozialer Interaktion für Fahrerassistenzsysteme (INEMAS)

Laufzeit:	02/2015 - 01/2018
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	16SV7236
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Externe Kooperationspartner:	Audi AG Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt Spiegel Institut Mannheim GmbH & Co. KG Universität Siegen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9341

EXC 1003 A6 - Motion Analysis in Cellular Systems

Laufzeit:	11/2012 - 10/2017
Gefördert durch:	DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen:	EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger Prof. Dr. Christian Engwer Prof. Dr. Sergei Gorlatch Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Professor Dr. Mario Ohlberger Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. med. Albrecht Schwab Prof. Dr. Dietmar Vestweber
Teilprojekt zu:	EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883

SFB 656 B03 - Quantifizierung in der hochauflösenden dynamischen PET-MR-Bildgebung zur Analyse kleiner Strukturen

Laufzeit:	07/2005 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	INST211/324-1
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Cornelius Faber Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Marilyn P. Law (PhD) Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/745>

Towards Zero Road Accidents - Nature Inspired Hazard Perception (HAZCEPT)

Laufzeit: 04/2013 - 03/2017
Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - Internationaler
Forschungspersonalaustausch
Förderkennzeichen: 318907
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Externe Kooperationspartner: Newcastle University
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8637>

EXC 1003 FF-2013-03 - Identifizierung neuer Aktin-Regulatoren der Zellform, Zellmigration und Zellpolarität in Drosophila-Blutzellen

Laufzeit: 07/2013 - 06/2016
Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster
Projektbeteiligte der WWU: Privatdozent Dr. Sven Bogdan | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären
Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8517>

EXC 1003 FF-2013-16 - PET-Bildgebung von nicht-narkotisierten, freilaufenden Mäusen

Laufzeit: 07/2013 - 06/2016
Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Dr.
Frank Wübbeling
Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären
Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8546>

Eigenmittel

EXC 1003 FF-2016-06 - FIM4D: Automated FIM-based in-vial activity monitoring and tracking for locomotion analysis of Drosophila larvae

Laufzeit: 07/2016 - 06/2018
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10646>

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Broelemann K, Jiang X, Schwering A (2016), 'Automatic understanding of sketch maps using context-aware classification', *Expert Systems with Applications*, Jg. 45, S. 195-207.

Otto N, Risse B, Berh D, Bittern J, Jiang X, Klämbt C (2016), 'Interactions among Drosophila larvae before and during collision', *Scientific Reports*, Jg. 11, Nr. 6, S. 31564.

Siegert Y, Jiang X, Krieg V, Bartholomäus S (2016), 'Classification-based record linkage with pseudonymized data for epidemiological cancer registries', *IEEE Transactions on Multimedia*, Jg. 18, Nr. 10, S. 1929-1941.

Teng G, He C, Xiao J, He Y, Zhu B, Jiang X (2016), 'Cluster ensemble framework based on the group method of data handling', *Applied Soft Computing*, Jg. 43, S. 35-46.

Xiao J, Jiang X, He C, Teng G (2016), 'Churn prediction in customer relationship management via GMDH-based multiple classifiers ensemble', *IEEE Intelligent Systems*, Jg. 31, Nr. 2, S. 37-44.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Tenbrinck Daniel, Jiang Xiaoyi (2016), 'Image segmentation with physical noise models', In: El-Baz A, Jiang X, Suri JS (Hrsg.), *Biomedical Image Segmentation: Advances and Trends*, CRC Press, S. 461-484.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

El-Baz A, Jiang X, Suri JS (Hrsg.) (2016), *Biomedical Image Segmentation: Advances and Trends*, CRC Press.

Martinez-Trinidad JF, Carrasco-Ochoa JA, Ayala Ramirez V, Olvera-Lopez JA, Jiang X (Hrsg.) (2016), *Pattern Recognition*, Springer.

Artikel (Konferenz)

Bian A, Jiang X (2016), 'Statistical modeling based adaptive parameter setting for random walk segmentation', Präsentiert auf: Proc. of 17th Int. Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems (ACIVS), Lecce, Italy.

Nienkötter A, Jiang X (2016), 'Improved prototype embedding based generalized median computation by means of refined reconstruction methods', Präsentiert auf: Proc. of Joint IAPR Int. Workshop on Structural, Syntactic, and Statistical Pattern Recognition (S+SSPR), Merida, Mexico.

Nienkötter A, Jiang X (2016), 'Distance-preserving vector space embedding for the closest string problem', In: *2016 23rd International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, S. 1530-1535. doi:10.1109/ICPR.2016.7899854

Scherzinger Aaron, Kleene Florian, Dierkes Cathrin, Kiefer Friedemann, Hinrichs Klaus H., Jiang Xiaoyi (2016), 'Automated Segmentation of Immunostained Cell Nuclei in 3D Ultramicroscopy Images', Präsentiert auf: 38th German Conference on Pattern Recognition (GCPR 2016), Hannover, Germany.

Wiesemann T, Jiang X (2016), 'Fog augmentation of road images for performance analysis of traffic sign detection algorithms', Präsentiert auf: Proc. of 17th Int. Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems (ACIVS), Lecce, Italy.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**Advanced Motion Estimation Techniques for PET Motion Correction in PET-MRI**

Datum der Promotion: 07/2016

Promovend(in): Fieseler, Michael
Betreut durch: Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Informatik

Development and Evaluation of a Tracking System for Imaging Freely-Moving Mice inside the quadHIDAC PET Scanner

Datum der Promotion: 07/2016
Promovend(in): Schmid, Sönke
Betreut durch: Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Informatik

» Professur für Praktische Informatik (Prof. Müller-Olm)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11666>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1496 - Teilprojekt: Informationsflusskontrolle für mobile Komponenten mittels präziser Analyse paralleler Programme (3. Förderphase) (IFC for Mobile Components)

Laufzeit: 10/2014 - 09/2017
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: MU 1508/2-3
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Markus Müller-Olm | Benedikt Nordhoff | Alexander Wenner
Externe Kooperationspartner: Karlsruher Institut für Technologie
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9012>

» Professur für Praktische Informatik (Prof. Vahrenhold)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11667>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Verbundvorhaben KETTI: Kompetenzerwerb von Tutorinnen und Tutoren in der Informatik-Ansätze zur Weiterentwicklung der Tutorenausbildung und des Tutoreneinsatzes unter Berücksichtigung des Lernbedarfs von Studierenden und den Anforderungen durch innovative Lehrkonzepte (KETTI)

Laufzeit:	10/2014 - 09/2017
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01PB14007A
Projektbeteiligte der WWU:	Dipl.-Inf. Holger Danielsiek Bastian Köpcke Professor Dr. Jan Vahrenhold
Externe Kooperationspartner:	Technische Universität München Universität Paderborn
Kurzbeschreibung:	Das Projekt zielt darauf ab, die Tutor/innen in die Lage zu versetzen, kognitive Aktivitäten der Studierenden anzuregen und selbstständiges Lernen zu fördern. Dazu soll auf der Grundlage empirischer Untersuchungen ein spezielles Kompetenzmodell samt Messinstrument entwickelt und die Ausbildung der Tutoren darauf abgestimmt werden.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9052

The 11th Workshop in Primary and Secondary Computing Education; Münster, 13. - 15. Oktober 2016 (WiPSCE 2016)

Laufzeit:	10/2016
Gefördert durch:	Google Ireland Limited
Förderkennzeichen:	356300
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Jan Vahrenhold
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10237

Creating a Map of Informatics Education in Schools (CaMIES)

Laufzeit:	04/2014 - 03/2016
Gefördert durch:	Association for Computing Machinery Informatics Europe
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Jan Vahrenhold Mirko Westermeier
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8599

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Blunck H, Bhattacharya S, Stisen A, Prentow TS, Kjærgaard MB, Dey A, Jensen MM, Sonne T (2016), 'ACTIVITY RECOGNITION ON SMART DEVICES: Dealing with diversity in the wild', *GetMobile: Mobile Computing and Communications*, Jg. 20, Nr. 1, S. 34-38. doi:10.1145/2972413.2972425

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Vahrenhold J, Barendsen E (Hrsg.) (2016), *Proceedings of the 11th Workshop in Primary and Secondary Computing Education*, ACM Press, New York. doi:10.1145/2978249

Artikel (Konferenz)

Blunck H, Temme S, Vahrenhold J (2016), 'Deviation Maps - Enhancing Robustness and Predictability of Indoor Positioning Systems', In: Shekar S, Damiani ML, Chow C-Y, Nourjou R (Hrsg.), *Proceedings of the 5th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Mobile Geographic Information Systems (MobiGIS 2016)*, ACM, New York, S. 88-91. doi:10.1145/3004725.3004727

Danielsiek H, Vahrenhold J (2016), 'Stay on These Roads: Potential Factors Indicating Students' Performance in a CS2 Course', In: Alphonse C, Tims J, Caspersen ME, Edwards S (Hrsg.), *Proceedings of the 47th ACM Technical Symposium on Computer Science Education (SIGCSE 2016)*, ACM Press, New York, S. 12-17. doi:10.1145/2839509.2844591

Dütsch Fabian (2016), 'Two-Dimensional Closest Pair Algorithms in the VAT-Model', Präsentiert auf: 32nd European Workshop on Computational Geometry, Lugano, Switzerland.

Scheffer C, Vahrenhold J (2016), 'Approximate Shortest Distances Among Smooth Obstacles in 3D', In: Hong S-H (Hrsg.), *Proceedings of the 27th International Symposium on Algorithms and Computation*, Dagstuhl Publishing, S. 60:1-60:13. doi:10.4230/LIPIcs.ISAAC.2016.60

Stisen A, Mathisen A, Blunck H, Kjærgaard MB, Prentow TS, Mathisen A, Sørensen S (2016), 'Task phase recognition for highly mobile workers in large building complexes', In: *2016 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom)*, IEEE, S. 1-9. doi:10.1109/PERCOM.2016.7456504

Thies R, Vahrenhold J (2016), 'Back to School: Computer Science Unplugged in the Wild', In: Clear A, Cuadros E, Carter J, Tupac Y (Hrsg.), *Proceedings of the 21th Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITiCSE 2016)*, ACM, New York, NY, S. 118-123. doi:10.1145/2899415.2899442

» Professur für Praktische Informatik (Prof. Günes)**Kontakt**

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11981>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Reina D, Günes M, Toral S (2016), 'Real Experimentation of Probabilistic Broadcasting Algorithms Based on Dissimilarity Metrics for Multi-hop Ad Hoc Networks', *Ad Hoc Networks*, Jg. 2016. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.adhoc.2016.04.002

Toral S, Dobre C, Dorronsoro B, Günes M, Reina DG (2016), 'Computational Intelligence in Wireless Sensor and Ad Hoc Networks', *International Journal of Distributed Sensor Networks*, Jg. 2016, S. 2.
doi:10.1155/2016/7049593

Artikel (Konferenz)

Chen B, Günes M, Huang Y (2016), 'CoAP Option for Capability-Based Access Control for IoT-Applications', In: *International Conference on Internet of Things and Big Data*, IEEE, Rome, Italy.
doi:10.5220/0005950902660274

» Professur für Praktische Informatik (Prof. Remke)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12224>

» Lehrbeauftragte im Fachbereich 10 - Mathematik und Informatik

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/20094>