



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht für das Jahr 2015

Fachbereich 10 - Mathematik und
Informatik

Impressum

Herausgeber

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

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

Bearbeitung und Layout

Dr. Sebastian Herwig
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Abteilung 6.4: Forschungsinformationen und Forschungsberichterstattung
Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-30347
E-Mail: sebastian.herwig@uni-muenster.de
<http://www.uni-muenster.de/CRIS>

Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, den 11.04.2016

Verehrte Leserin, verehrter Leser,

Wie wurde mit Religion über die Jahrtausende Staat gemacht? Wie können neue Batteriesysteme zu einer nachhaltigen Energieversorgung von morgen beitragen? Wie visualisieren wir molekulare Vorgänge in Zellen? An diesen und vielen weiteren Fragen forschen die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster in zahlreichen multidisziplinären Verbänden, um hierauf Antworten zu finden. Mit diesem Forschungsbericht erhalten Sie einen zusammenhängenden Überblick über die im Jahr 2015 an der WWU durchgeführten Forschungsprojekte, die daraus hervorgegangenen Veröffentlichungen, die an unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler verliehenen Preise und Auszeichnungen sowie über die an der WWU abgeschlossenen Promotionen und Habilitationen.

Die in den Forschungsberichten zusammengefassten Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der einzelnen Fakultäten und Fachbereiche finden Sie zusammen mit zahlreichen weiterführenden Informationen auch im universitätsweiten Forschungsportal „Forschung A-Z“ (<http://www.uni-muenster.de/forschungaz>). Das Forschungsportal 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.

Den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, die mit großem Engagement dazu beigetragen haben und auch künftig zu beitragen werden, das Forschungsprofil der WWU auszugestalten und zu prägen, gilt an dieser Stelle mein besonderer Dank. In gleichem Maße danke ich allen, die dazu beigetragen haben und auch künftig dazu beitragen werden, die im Forschungsbericht und Forschungsportal der WWU zusammengefassten Forschungsergebnisse der Öffentlichkeit zur Kenntnis zu bringen. In diesem Zusammenhang sei konkret den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gedankt, die als Fachbereichsbeauftragte die Koordinierung der Forschungsberichterstattung für die Fachbereiche übernommen haben. Darüber hinaus gilt aber auch all denjenigen ein herzlicher Dank, die die universitäre Forschung finanziell und organisatorisch unterstützt haben und weiterhin unterstützen.

Mit freundlichen Grüßen,

Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

» Fachbereich 10 - Mathematik und Informatik

Kontakt

Adresse: Einsteinstr. 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>

» Veröffentlichte Publikationen

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

Heins P. (2015), *Reconstruction Using Local Sparsity - A Novel Regularization Technique and an Asymptotic Analysis of Spatial Sparsity Priors*, Dissertation, Universität Münster.

» Mathematisches Institut

Kontakt

Adresse: Einsteinstr. 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5207>

» 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 Winges

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 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 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 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>

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>

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>

Multiple Lösungen in einem selbständigkeitsorientierten Mathematikunterricht (Multi/Ma)

Laufzeit: 06/2012 - 12/2015

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>

Hadamard spaces: rigidity and recognition theorems

Laufzeit: 07/2011 - 10/2015

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: SCHW 1550/2-1

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Petra Schwer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5646>

SPP 1388 - Teilprojekt: Actions of Algebraic Groups, Fans and Tilting Modules (2. Förderphase)

Laufzeit: 03/2012 - 03/2015

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: DFG - HI 594/8-2

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Lutz Hille

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6835>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Cuntz Joachim, Echterhoff Siegfried, Li Xin (2015), 'On the K-theory of the C*-algebra generated by the left regular representation of an Ore semigroup', *Journal of the European Mathematical Society*, Jg. 17, Nr. 3, S. 645-687. doi:10.4171/JEMS/513

Davison Ben, Maulik Davesh, Schürmann Jörg, Szendrői Balázs (2015), 'Purity for graded potentials and quantum cluster positivity', *Compositio Mathematica*, Jg. 2015.

Gardella E., Thiel H. (2015), 'Banach algebras generated by an invertible isometry of an Lp-space', *Journal of Functional Analysis*, Jg. 269, Nr. 6, S. 1796-1839. doi:10.1016/j.jfa.2015.05.004

Gardella E., Thiel H. (2015), 'Group Algebras Acting on (FORMULA PRESENTED.)-Spaces', *Journal of Fourier Analysis and Applications*, Jg. 21, Nr. 6, S. 1310-1343. doi:10.1007/s00041-015-9406-1

Mark Blume (2015), 'Toric orbifolds associated to Cartan matrices', *Ann. Inst. Fourier*, Jg. 65, S. 863-901.

Maxim Laurentiu, Schürmann Jörg (2015), 'Characteristic Classes of Singular Toric Varieties', *Communications on Pure and Applied Mathematics*, Jg. 2015.

Phillips N., Sørensen A., Thiel H. (2015), 'Semiprojectivity with and without a group action', *Journal of Functional Analysis*, Jg. 268, Nr. 4, S. 929-973. doi:10.1016/j.jfa.2014.11.005

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Best Contest Award SciVis Contest 2015

Verliehen in: 10/2015

Verliehen an: Tobias Brix | Dominik Drees | Alexander Fieguth | Professor Dr. Klaus Hinrichs | Niko Santalidis | Aaron Scherzinger | Andreas Völker

Verliehen durch: IEEE VIS 2015

» Professur für das Fach "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 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>

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>

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Deligne-Lusztig Characters Associated with Galois Representations and their Reductions mod p

Datum der Promotion: 07/2015

Promovend(in): Bornmann, Marten

Betreut durch: Professor Dr. Peter Schneider

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Mathematik

» Professur für das Fach "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

» Professur für das Fach "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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Asselle Luca, Benedetti Gabriele (2015), 'Infinitely many periodic orbits in non-exact oscillating magnetic fields on surfaces with genus at least two for almost every low energy level', *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, Jg. 2015, Nr. Volume 54, Issue 2, S. 1525-1545. doi:10.1007/s00526-015-0834-1

Benedetti Gabriele, Zehmisch Kai (2015), 'On the existence of periodic orbits for magnetic systems on the two-sphere', *Journal of Modern Dynamics*, Jg. 2015, Nr. 9, S. 141-146. doi:10.3934/jmd.2015.9.141

» Professur für das Fach "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 Wulkenhaar
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
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9238

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Dadarlat Marius, Pennig Ulrich (2015), 'A Dixmier-Douady Theory for strongly self-absorbing C^* -algebras II: the Brauer group', *Journal of noncommutative geometry*, Jg. 9, Nr. 4, S. 1137–1154. doi:10.4171/JNCG/218

Dadarlat Marius, Pennig Ulrich (2015), 'Deformations of nilpotent groups and homotopy symmetric C^* -algebras', *Mathematische Annalen*, Jg. 2016. doi:10.1007/s00208-016-1379-0

Pennig Ulrich (2015), 'A noncommutative model for higher twisted K-theory', *Journal of Topology*, Jg. 2015. doi:10.1112/jtopol/jtv033

Winges C. (2015), 'On the transfer reducibility of certain Farrell–Hsiang groups', *Algebraic and Geometric Topology*, Jg. 15, Nr. 5, S. 2921–2948. doi:10.2140/agt.2015.15.2921

» Professur für das Fach "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>

» Professur für das Fach "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 Zschau
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

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)

Cuntz Joachim, Deninger Christopher (2015), 'Witt vector rings and the relative de Rham Witt complexes', *J. Algebra*, Jg. 440, S. 545-593.

Cuntz Joachim, Echterhoff Siegfried, Li Xin (2015), 'On the K-theory of the C*-algebra generated by the left regular representation of an Ore semigroup', *Journal of the European Mathematical Society*, Jg. 17, Nr. 3, S. 645-687. doi:10.4171/JEMS/513

» Professur für das Fach "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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Cuntz Joachim, Deninger Christopher (2015), 'Witt vector rings and the relative de Rham Witt complex', *J. Algebra*, Jg. 440, S. 545-593.

» Professur für das Fach "Theoretische Mathematik" (Prof. Ebert)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

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

» Professur für das Fach "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 Alcides, Echterhoff Siegfried (2015), 'Maximality of dual coactions on sectional C^* -algebras of Fell bundles and applications', *Studia Mathematica*, Jg. 229, S. 233-262. doi:10.4064/sm8361-1-2016

Buss Alcides, Echterhoff Siegfried, Willett Rufus (2015), 'Exotic crossed products and the Baum–Connes conjecture', *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, Jg. 2016. doi:10.1515/crelle-2015-0061

Cuntz Joachim, Echterhoff Siegfried, Li Xin (2015), 'On the K-theory of the C^* -algebra generated by the left regular representation of an Ore semigroup', *Journal of the European Mathematical Society*, Jg. 17, Nr. 3, S. 645-687. doi:10.4171/JEMS/513

» Professur für das Fach "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 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

» Professur für das Fach "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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Hofmann KH, Kramer L (2015), 'Transitive actions of locally compact groups on locally contractible spaces', *JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK*, Jg. 702, S. 227-243. doi:10.1515/crelle-2013-0036

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Actions of $\text{Aut}(F_n)$

Datum der Promotion: 03/2015

Promovend(in): Varghese, Olga

Betreut durch: Professor Dr. Linus Kramer

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Mathematik

» Professur für das Fach "Theoretische Mathematik" (Prof. Lohkamp)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

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

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Halupczok K., (2015), 'Large sieve inequalities with general polynomial moduli', *Quarterly Journal of Mathematics*, Jg. 66, Nr. 2, S. 529-545. doi:10.1093/qmath/hav011

» Professur für das Fach "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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Paravicini Walther (2015), 'kk-Theory for Banach Algebras I: The Non-Equivariant Case', *Journal of Functional Analysis*, Jg. 268, Nr. 10, S. 3108-3161.

Paravicini Walther (2015), 'kk-Theory for Banach Algebras II: Equivariance and Green-Julg Type Theorems', *Journal of Functional Analysis*, Jg. 268, Nr. 10, S. 3162-3210.

» Professur für das Fach "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-Proffessur - Internationaler Preis für Forschung in Deutschland

Laufzeit: 04/2012 - 03/2017
Gefördert durch: Alexander von Humboldt Stiftung
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Michael Weiss
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6608>

» Professur für das Fach "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>

» Juniorprofessur für das Fach "Theoretische Mathematik" (Prof. Witt)

Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11643

» 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 das Fach "Reine Mathematik" (Prof. Wulkenhaar)

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 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 Wulkenhaar
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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Ousmane Samary D, Pérez-Sánchez C I, Vignes-Tourneret F, Wolkenhaar R (2015), 'Correlation functions of a just renormalizable tensorial group field theory: the melonic approximation', *Classical and Quantum Gravity*, Jg. 32, Nr. 17, S. 175012. doi:10.1088/0264-9381/32/17/175012

» Professur für das Fach "Differentialgeometrie/Geometrische Analysis" (Prof. Zehmisch)

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)

Benedetti Gabriele, Zehmisch Kai (2015), 'On the existence of periodic orbits for magnetic systems on the two-sphere', *Journal of Modern Dynamics*, Jg. 2015, Nr. 9, S. 141-146. doi:10.3934/jmd.2015.9.141

» 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>

» 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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Zhu Y., (2015), 'Realizing an AD⁺ model as a derived model of a premouse', *Annals of Pure and Applied Logic*, Jg. 166, Nr. 12, S. 1275-1364. doi:10.1016/j.apal.2015.05.002

» Professur für das Fach "Mathematische Logik" (Prof. Miller)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11645>

» Professur für das Fach "Mengenlehre" (Prof. Schindler)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

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

» Professur für das Fach "Mathematische Logik und Theoretische Informatik" (Prof. Schulz)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11647>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Graphenzeichen mit niedriger visueller Komplexität (GRANVK)

Laufzeit: 11/2014 - 10/2018

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. André Schulz

Kurzbeschreibung: Dieses Projekt widmet sich einem neuen Entwurfskriterium für das automatisierte Zeichnen von Graphen. Man erwartet von der Zeichnung eines Graphen, dass sie eine lesbare und leicht verständliche Darstellung liefert.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8665>

» Professur für das Fach "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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Fehm A., Jahnke F., (2015), 'On the quantifier complexity of definable canonical Henselian valuations', *Mathematical Logic Quarterly*, Jg. 61, Nr. 4-5, S. 347-361. doi:10.1002/malq.201400108

Halupczok I., Jahnke F., (2015), 'A definable Henselian valuation with high quantifier complexity', *Mathematical Logic Quarterly*, Jg. 61, Nr. 4-5, S. 362-366. doi:10.1002/malq.201500024

Jahnke F., Koenigsmann J., (2015), 'Definable henselian valuations', *Journal of Symbolic Logic*, Jg. 80, Nr. 1, S. 85-99. doi:10.1017/jsl.2014.64

Jahnke F., Koenigsmann J., (2015), 'Uniformly defining p-henselian valuations', *Annals of Pure and Applied Logic*, Jg. 166, Nr. 7-8, S. 741-754. doi:10.1016/j.apal.2015.03.003

» Institut für Mathematische Statistik

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>

» Professur für das Fach "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 Priv.-Doz. 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 Stöll Professor Dr. Harald Strauß Professor Dr. Nikolaus Strobach Manuel Talarico 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>

» 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>

SPP 1324 - Teilprojekt: Constructive Quantization and Multilevel Algorithms for Quadrature of Stochastic Differential Equations (SPP1324)

Laufzeit: 07/2008 - 06/2015

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: DE 1423/3-2

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Steffen Dereich | Master of Science Sangmeng Li

Externe Kooperationspartner: Technische Universität Kaiserslautern | Universität Mannheim | Universität Passau

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6834>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Dereich S., Müller-Gronbach T. (2015), 'Quadrature for Self-affine Distributions on (Formula presented.)', *Foundations of Computational Mathematics*, Jg. 15, Nr. 6, S. 1465-1500. doi:10.1007/s10208-014-9233-9

» Professur für das Fach "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 | Priv.-Doz. 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 | 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

» 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

» Institut für Numerische und Angewandte Mathematik

Kontakt

Adresse:	Einsteinstr. 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 PD Dr.rer.medic Klaus 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 PD Dr.rer.medic Klaus 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)

Engwer C, Knappitsch M, Surulescu C (2015), 'A multiscale model for glioma spread including cell-fibre interactions and proliferation', *Mathematical Biosciences and Engineering*, Jg. 13, Nr. 2, S. 443-460. doi:10.3934/mbe.2015011

Himpe C, Ohlberger M (2015), 'Data-driven combined state and parameter reduction for inverse problems', *Advances in Computational Mathematics*, Jg. 41, Nr. 5, S. 1343-1364. doi:10.1007/s10444-015-9420-5

Artikel (Konferenz)

Engwer C, Johannsen K, Nüßing A (2015), 'Algebraic multigrid for discontinuous Galerkin methods using local transformations', In: *Proceedings of the 22th Conference on Domain Decomposition Methods*, Springer, S. 177-185.

Himpe C, Ohlberger M (2015), 'The Empirical Cross Gramian for Parametrized Nonlinear Systems', In: *MATHMOD 2015 - 8th Vienna International Conference on Mathematical Modelling*, IFAC, S. 727-728. doi:10.1016/j.ifacol.2015.05.163

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

Himpe C, Ohlberger M (2015), 'Accelerating the Computation of Empirical Gramians and Related Methods'.

Abstract / Poster

Himpe Christian, Ohlberger Mario (2015), 'The Versatile Cross Gramian', Präsentiert auf: Model Reduction for Parameterized Systems (MoRePaS) III, Trieste, Italy. doi:10.14293/P2199-8442.1.SOP-MATH.PSAHPZ.v1

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Award for the best poster presentation

Verliehen in: 09/2015

Verliehen an: Prof. Dr. Christian Engwer | Andreas Nüßing (MSc) | PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

Verliehen durch: BACI2015, International Conference on Basic and Clinical Multimodal Imaging, Utrecht, The Netherlands, Sept. 1-5, 2015; <http://www.baci-conference.com/>

» 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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bredies K, Pock T, Wirth B (2015), 'A convex, lower semi-continuous approximation of Euler's elastica energy', *SIAM Journal of Mathematical Analysis*, Jg. 47, Nr. 1, S. 566-613.

Artikel (Konferenz)

Rumpf M, Simon S, Stahn K, Wirth B (2015), 'Bezier curves in the space of images', Präsentiert auf: Fifth International Conference on Scale Space Methods and Variational Methods in Computer Vision, Lège Cap Ferret, France.

Artikel (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

Wirth B (2015), 'Nachwuchswissenschaftler in Deutschland - die Sicht eines Rückkehrers', *Forschung und Lehre*, Jg. 2015, Nr. 5, S. 365.

» Professur für das Fach "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

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>

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 PD Dr.rer.medic Klaus 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

First Applied Mathematics Symposium Münster "Variational Methods for Dynamics Inverse Problems and Imaging"

Laufzeit:	09/2015
Gefördert durch:	Teilnehmergebühren
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9533

Summerschool on Inverse Problems, Münster, 22.-25.09.2015

Laufzeit:	09/2015
Gefördert durch:	Teilnehmergebühren
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Martin Burger
Kurzbeschreibung:	The aim of this workshop is to collect different aspects of variational methods in imaging and inverse problems, with a particular focus on dynamic problems.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9535

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., Esposito T., Zeppieri C. (2015), 'Second-order edge-penalization in the ambrosio-tortorelli functional', *Multiscale Modeling and Simulation*, Jg. 13, Nr. 4, S. 1354-1389. doi:10.1137/15M1020848

Burger Martin, Elvetun Ole, Schlottbom Matthias (2015), 'Diffuse interface methods for inverse problems: case study for an elliptic Cauchy problem', *Inverse Problems*, Jg. 31, Nr. 12. doi:10.1088/0266-5611/31/12/125002

Egger H., Pietschmann J., Schlottbom M. (2015), 'Identification of chemotaxis models with volume-filling', *SIAM Journal on Applied Mathematics*, Jg. 75, Nr. 2, S. 275-288. doi:10.1137/140967222

Egger H., Pietschmann J., Schlottbom M. (2015), 'Identification of nonlinear heat conduction laws', *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*, Jg. 23, Nr. 5, S. 429-437. doi:10.1515/jiip-2014-0030

Heins P., Moeller M., Burger M. (2015), 'Locally sparse reconstruction using the $l_{1,\infty}$ -norm', *Inverse Problems and Imaging*, Jg. 9, Nr. 4, S. 1093-1137. doi:10.3934/ipi.2015.9.1093

Helin T., Burger M. (2015), 'Maximum a posteriori probability estimates in infinite-dimensional Bayesian inverse problems', *Inverse Problems*, Jg. 31, Nr. 8. doi:10.1088/0266-5611/31/8/085009

Schmidt C., Wagner S., Burger M., Rienen U., Wolters C. (2015), 'Impact of uncertain head tissue conductivity in the optimization of transcranial direct current stimulation for an auditory target', *Journal of Neural Engineering*, Jg. 12, Nr. 4. doi:10.1088/1741-2560/12/4/046028

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Burger M., Kaltenbacher B., Neubauer A. (2015), 'Iterative solution methods', In: Scherzer, O (Hrsg.), *Handbook of Mathematical Methods in Imaging: Volume 1, Second Edition*, Springer New York, S. 431-470. doi:10.1007/978-1-4939-0790-8_9

Artikel (Konferenz)

Brinkmann E., Burger M., Grah J. (2015), 'Regularization with sparse vector fields: From image compression to TV-type reconstruction', In: *Scale Space and Variational Methods in Computer Vision - 5th International Conference, SSVM 2015, Proceedings*, Springer Verlag, S. 191-202. doi:10.1007/978-3-319-18461-6_16

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Optimizing tCS and TMS multi-sensor setups using realistic head models

Datum der Promotion:	08/2015
Promovend(in):	Wagner, Sven
Betreut durch:	Professor Dr. Martin Burger PD Dr. Carsten Wolters
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Mathematik

Variational Methods for Combined Image and Motion Estimation

Datum der Promotion:	07/2015
Promovend(in):	Sebastian Suhr

Betreut durch: Professor Dr. Martin Burger
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Mathematik

Variational Methods for Joint Motion Estimation and Image Reconstruction

Datum der Promotion: 07/2015
Promovend(in): Hendrik Dirks
Betreut durch: Professor Dr. Martin Burger
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Mathematik

Bayesian Inversion in Biomedical Imaging

Datum der Promotion: 01/2015
Promovend(in): Felix Lucka
Betreut durch: Professor Dr. Martin Burger | PD Dr. Carsten Wolters
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Mathematik

Reconstruction Using Local Sparsity - A Novel Regularization Technique and an Asymptotic Analysis of Local Sparsity Priors

Datum der Promotion: 01/2015
Promovend(in): Dr. rer. nat. Pia Heins
Betreut durch: Professor Dr. Martin Burger
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Mathematik

» Juniorprofessur für das Fach "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

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 Rene 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

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 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 Rene 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)

Engwer C, Hillen T, Knappitsch M, Surulescu C (2015), 'Glioma Follow White Matter Tracts; a Multiscale DTI-based Model', *Journal of Mathematical Biology*, Jg. 71, Nr. 3. doi:10.1007/s00285-014-0822-7

Engwer C, Hunt A, Surulescu C (2015), 'Effective equations for anisotropic glioma spread with proliferation: a multiscale approach and comparisons with previous settings', *Mathematical Medicine and Biology*, Jg. 2015. doi:10.1093/imammb/dqv030

Engwer C, Knappitsch M, Surulescu C (2015), 'A multiscale model for glioma spread including cell-fibre interactions and proliferation', *Mathematical Biosciences and Engineering*, Jg. 13, Nr. 2, S. 443-460. doi:10.3934/mbe.2015011

Giese W, Eigel M, Westerheide S, Engwer C, Klipp E (2015), 'Influence of cell shape, inhomogeneities and diffusion barriers in cell polarization models', *Physical Biology*, Jg. 12, Nr. 6, S. 066014. doi:10.1088/1478-3975/12/6/066014

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Handlovičová A., Ševčovič D. (Hrsg.) (2015), *An unfitted discontinuous Galerkin scheme for conservation laws on evolving surfaces*.

Artikel (Konferenz)

Engwer C, Johannsen K, Nüßing A (2015), 'Algebraic multigrid for discontinuous Galerkin methods using local transformations', In: *Proceedings of the 22th Conference on Domain Decomposition Methods*, Springer, S. 177-185.

Engwer C, Müthing S (2015), 'Concepts for flexible parallel Multi-Domain Simulations', In: *Proceedings of the 22th Conference on Domain Decomposition Methods*.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Award for the best poster presentation

Verliehen in:	09/2015
Verliehen an:	Prof. Dr. Christian Engwer Andreas Nüßing (MSc) PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

Verliehen durch: BACI2015, International Conference on Basic and Clinical Multimodal Imaging, Utrecht, The Netherlands, Sept. 1-5, 2015; <http://www.baci-conference.com/>

» Professur für das Fach "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

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 | Rene 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 | 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 - 06/2016
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 Rene 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)

Benner P, Ohlberger M, Patera A, Rozza G, Sorensen D, Urban K (2015), 'Model order reduction of parameterized systems (MoRePaS)', *Advances in Computational Mathematics*, Jg. 41, Nr. 5, S. 955-960. doi:10.1007/s10444-015-9443-y

Henning P, Ohlberger M (2015), 'Error control and adaptivity for heterogeneous multiscale approximations of nonlinear monotone problems', *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, Jg. 8, Nr. 1, S. 119-150. doi:10.3934/dcdss.2015.8.119

Henning P, Ohlberger M, Schweizer B (2015), 'Adaptive Heterogeneous Multiscale Methods for immiscible two-phase flow in porous media', *Computational Geosciences*, Jg. 1, Nr. 19, S. 99--114. doi:10.1007/s10596-014-9455-6

Himpe C, Ohlberger M (2015), 'Data-driven combined state and parameter reduction for inverse problems', *Advances in Computational Mathematics*, Jg. 41, Nr. 5, S. 1343-1364. doi:10.1007/s10444-015-9420-5

Kaulmann S, Flemisch B, Haasdonk B, Lie K, Ohlberger M (2015), 'The Localized Reduced Basis Multiscale method for two-phase flows in porous media', *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Jg. 5, Nr. 102, S. 1018-1040. doi:10.1002/nme.4773

Ohlberger M, Schindler F (2015), 'Error control for the localized reduced basis multi-scale method with adaptive on-line enrichment', *SIAM J. Sci. Comput.*, Jg. 37, Nr. 6, S. A2865-A2895. doi:10.1137/151003660

Ohlberger Mario, Smetana Kathrin (2015), 'A Dimensional Reduction Approach Based on the Application of Reduced Basis Methods in the Framework of Hierarchical Model Reduction', *Oberwolfach Reports*, Jg. 2/2015, S. 141-144. doi:10.4171/OWR/2015/2

Artikel (Konferenz)

Buhr A, Ohlberger M (2015), 'Interactive Simulations Using Localized Reduced Basis Methods', In: *IFAC-PapersOnLine*, S. 729-730. doi:10.1016/j.ifacol.2015.05.134

Himpe C, Ohlberger M (2015), 'The Empirical Cross Gramian for Parametrized Nonlinear Systems', In: *MATHMOD 2015 - 8th Vienna International Conference on Mathematical Modelling*, IFAC, S. 727-728. doi:10.1016/j.ifacol.2015.05.163

Mohring Jan, Milk Rene, Ngo Adrian, Klein Ole, Iliev Oleg, Ohlberger Mario, Bastian Peter (2015), 'Uncertainty Quantification for Porous Media Flow Using Multilevel Monte Carlo', In: Lirkov I., Margenov S. D., Wasniewski J. (Hrsg.), *Proceedings of 10th International Conference on Large-Scale Scientific Computations, Sozopol 2015*, Springer International Publishing, S. 145-152. doi:10.1007/978-3-319-26520-9_15

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

Himpe C, Ohlberger M (2015), 'Accelerating the Computation of Empirical Gramians and Related Methods'.

Abstract / Poster

Himpe Christian, Ohlberger Mario (2015), 'The Versatile Cross Gramian', Präsentiert auf: Model Reduction for Parameterized Systems (MoRePaS) III, Trieste, Italy. doi:10.14293/P2199-8442.1.SOP-MATH.PSAHPZ.v1

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Verleihung der Borchers Plakette

Verliehen in:	09/2015
Verliehen an:	Dr. Christoph Lehrenfeld
Verliehen durch:	proRWTH

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Model Reduction for Parametric Multi-Scale Problems

Datum der Promotion:	10/2015
Promovend(in):	Felix Tobias Schindler
Betreut durch:	Professor Dr. Mario Ohlberger
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Mathematik

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Applications of numerical homogenization in geosciences and physics

Datum der Habilitation: 12/2015
Habilitation(in): Patrick Henning
Mitglieder der Habilitationskommission: Professor Dr. Mario Ohlberger
Venia Legendi: Mathematics

» Professur für das Fach "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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Fuhrmann J, Stevens A (2015), 'A free boundary problem for cell motion', *Differential and Integral Equations*, Jg. 28, no. 7-8, S. 695 - 732.

» Professur für das Fach "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)

Burger Martin, Esposito Teresa, Zeppieri Caterina Ida (2015), 'Second-order edge-penalization in the Ambrosio-Tortorelli functional', *Multiscale Model. Simul.*, Jg. 13, Nr. 4, S. 1354-1389.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Müller Stefan, Scardia Lucia, Zeppieri Caterina Ida (2015), 'Gradient theory for geometrically nonlinear plasticity via the homogenization of dislocations.', In: Conti Sergio, Hackl Klaus (Hrsg.), *Analysis and Computation of Microstructure in Finite Plasticity*, S. 175-204.

» Professur für das Fach "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)

Herrman M, Matthies K (2015), 'Asymptotic formulas for solitary waves in the high-energy limit of FPU-type chains', *Nonlinearity*, Jg. 28, Nr. 8. doi:10.1088/0951-7715/28/8/2767

» 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

Eigenmittel

Mathematisches Modellieren im Mathematikunterricht der Sekundarstufen

Laufzeit: seit 03/2013

Projektbeteiligte der WWU: Catharina Adamek | Prof. Dr. Gilbert Greefrath | Uwe Schürmann | Hans-Jürgen Stoppel | Jan Vehring

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

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Konferenz)

Janzen I., Thomas M., Yomayuz A. (2015), 'Wahlverhalten zum Schulfach Informatik in der SI', Präsentiert auf: Informatik und Schule (INFOS), Darmstadt.

» 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

Drittmittel

Tagung: Individuelles Fördern im Kontext von Inklusion

Laufzeit: 04/2015

Gefördert durch: Stiftungen der Sparkasse Münsterland-Ost

Projektbeteiligte der WWU: JProf. Dr. Ralf Benölken | Professor Dr. Friedhelm Käpnick

Externe Kooperationspartner:	Bezirksregierung Münster Sparkasse Münsterland Ost
Kurzbeschreibung:	Tagung & Fortbildung für Wissenschaftler/innen, Lehrkräfte, interessierte Studierende, Eltern und Kinder aus Anlass des zehnjährigen Bestehens des Projektes „Mathe für kleine Assé“ und des einjährigen Jubiläums des Projektes „MaKosi“ in Kooperation mit der Bezirksregierung Münster und dem Internationalen Centrum für Begabungsforschung sowie finanzieller Unterstützung durch die Sparkasse Münsterland Ost
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9037

Eigenmittel

Mathematische Kompetenzen sichern (MaKosi)

Laufzeit:	seit 10/2013
Projektbeteiligte der WWU:	JProf. Dr. Ralf Benölken
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8685

Inklusiver Mathematik-Unterricht – IMU

Laufzeit:	seit 10/2015
Projektbeteiligte der WWU:	JProf. Dr. Ralf Benölken Marcel Veber
Kurzbeschreibung:	Für angehende Lehrpersonen im Kontext inklusiven Mathematikunterrichts ist es elementar, dass schulpädagogische Inklusionspädagogik mit Fachdidaktik reflexiv verbunden wird. Selbstwirksamkeitserwartungen 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

» Veröffentlichte Publikationen

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Käpnick F, Benölken, R (2015), 'Umgang mit Heterogenität als Herausforderung für die Lehrerbildung.', In: Fischer C, Veber M, Fischer-Ontrup C, Buschmann R (Hrsg.), *Umgang mit Vielfalt. Aufgaben und Herausforderungen für die Lehrerinnen- und Lehrerbildung*, S. 217-230.

Artikel (Konferenz)

Benölken R (2015), 'The Significance of Motivational Factors as Determinants for the Development of Girls' Mathematical Talent', In: *The Turkish Online Journal of Educational Technology, Special Issue for INTE 2015*, S. 629-638.

Benölken R, Berlinger N (2015), 'Geeignete Aufgaben zur Diagnostik und Förderung mathematisch begabter Kinder unter verschiedenen Perspektiven', In: Fischer C, Fischer-Ontrup C, Käpnick F, Mönks F, Solzbacher C (Hrsg.), *Giftedness Across the Lifespan – Begabungsförderung von der frühen Kindheit bis ins Alter. Forder- und Förderkonzepte aus der Praxis*, S. 127-138.

Benölken Ralf (2015), "Mathe für kleine Asse" – An Enrichment Project at the University of Münster', Präsentiert auf: 9th Mathematical Creativity and Giftedness International Conference, Sinaia, Rumänien.

» 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

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 selbstständigkeitsorientierten Mathematikunterricht (Multi/Ma)

Laufzeit:	06/2012 - 12/2015
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)

Krug, A., & Schukajlow, S. (2015), 'Augen auf beim Modellieren. Fehler als Katalysatoren für das Modellierenlernen.', *Mathematik Lehren*, Jg. 191, S. 33-36.

Schukajlow S., Kolter J., Blum W. (2015), 'Scaffolding mathematical modelling with a solution plan', *ZDM - Mathematics Education*, Jg. 47, Nr. 7, S. 1241-1254. doi:10.1007/s11858-015-0707-2

Schukajlow S., Krug A., Rakoczy K. (2015), 'Effects of prompting multiple solutions for modelling problems on students' performance', *Educational Studies in Mathematics*, Jg. 89, Nr. 3, S. 393-417. doi:10.1007/s10649-015-9608-0

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Achmetli K., Krug, A., Schukajlow, S. (2015), 'Multiple Lösungsmöglichkeiten und ihre Nutzung beim mathematischen Modellieren', In: Kaiser G., Henn H.-W. (Hrsg.), *Werner Blum und seine Beiträge zum Modellieren im Mathematikunterricht*, Springer, Wiesbaden, S. 25-41.

Artikel (Konferenz)

Achmetli K., Schukajlow S. (2015), 'Förderung von Grundvorstellungen und der Flexibilität mithilfe multipler Lösungen', In: Caluori F., Linneweber-Lammerskitten H., Streit C. (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2015*, WTM, Münster, S. 88-91.

Di Martino P., Gómez-Chacón I., Liljedahl P., Morselli F., Pantziara M., Schukajlow S. (2015), 'Introduction to the papers of TWG08: Affect and mathematical thinking', In: Krainer K., Vondrová N. (Hrsg.), *Proceedings of the Ninth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education*, Charles University in Prague, Faculty of Education and ERME, Prag, Szech Republic, S. 1104-1108.

Krawitz J., Schukajlow S. (2015), 'Wenn der Realitätsbezug zum Problem wird: „problematische“ Aufgaben und multiple Lösungen in der Primarstufe', In: Caluori F., Linneweber-Lammerskitten H., Streit C. (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2015*, WTM, Münster, S. 504-507.

Rellensmann Johanna, Schukajlow Stanislaw, Leopold Claudia (2015), 'Gute Skizze - Bessere Lösung?', In: Caluori F., Linneweber-Lammerskitten H., Streit C. (Hrsg.), *Beiträge zum Mathematikunterricht 2015*, WTM, Münster, S. 732-735.

Schukajlow S. (2015), 'Effects of enjoyment and boredom on students' interest in mathematics and vice versa', In: Beswick K., Muir T., Wells J. (Hrsg.), *Proceedings of the Joint Meeting of, PME*, Hobart, S. 137-144.

Schukajlow S. (2015), 'Is boredom important for students' performance?', In: Krainer K., Vondrová N. (Hrsg.), *Proceedings of the Ninth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education*, Charles University in Prague, Faculty of Education and ERME, Prag, Szech Republic, S. 1273-1279.

» Professur für das Fach "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

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 (2015), 'Arbeitskreis Vernetzungen im Mathematikunterricht. Tübingen, 08. Oktober 2014.', *GDM-Mitteilungen* 98, Jg. 98 (2015), S. 56-57.

Brinkmann Astrid, Borys Thomas, Brandl Matthias (2015), 'Arbeitskreis Vernetzungen im Mathematikunterricht. Passau, 24.-25.4.2015.', *GDM-Mitteilungen* 99, Jg. 99 (2015).

Stein M, Lindmeier A, Siebert U, Hilgers A (2015), 'Mathe für den Beruf', *mathematik lehren - Mathe Welt*, Jg. 32, Nr. 192, S. 2-16.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Altepping V., Pannekamp N., Stein M. (2015), 'Anlagenmechaniker/-in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 9-24.

Grund S, Stein M (2015), 'Hotelfachfrau/-mann', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 53-68.

Heinz K., Pannekamp N., Stein M. (2015), 'Bankkauffrau/-mann', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 25-38.

Pannekamp N, Stenmans V, Stein M (2015), 'Friseur/-in', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 39-52.

Pannekamp N, Stenmans V, Stein M (2015), 'Koch/ Köchin', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 117-128.

Rakel A, Stenmans V, Stein M (2015), 'Industriemechaniker/-in', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 69-82.

Schütt F, Stein M (2015), 'Kraftfahrzeugmechatroniker/-in', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, m, S. 129-146.

Stein M (2015), 'Nudge and the Concept of Mathematical Learning Spaces as Learning Environments for Problem Classes', In: Rogerson A (Hrsg.), *The Mathematics Education for the Future Project. Proceedings of the 13th International Conference Mathematics Education in a Connected World*, WTM-Verlag, Münster, S. 375-384.

Stein M (2015), 'Online-Plattformen zum Üben im Mathematikunterricht im deutsch- und englischsprachigen Raum - ein systematischer Vergleich', In: Schiefner-Rohs M, Gómez Tutor C, Menzer C (Hrsg.), *Lehrer. Bildung. Medien - Herausforderung für die Entwicklung und Gestaltung von Schule*, Schneider Verlag, Hohengehren, S. 255-268.

Stenmans V, Stein M (2015), 'Kauffrau/-mann im Einzelhandel', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 83-100.

Stenmans V, Stein M (2015), 'Verkäufer/-in', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 163-176.

Terliesner M, Stenmans V, Stein M (2015), 'Medizinische/-r Fachangestellte/-r; Zahnmedizinische/-r Fachangestellte/-r', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 147-162.

Wensing L, Pannekamp N, Stein M (2015), 'Kauffrau/-mann im Groß- und Außenhandel', In: Stiftung Rechnen (Hrsg.), *Mathe4Job. Entdecke die Mathematik in Deinem Beruf*, WTM-Verlag, Münster, S. 101-116.

» Professur für das Fach "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

Laufzeit:	11/2010 - 12/2019
Gefördert durch:	Sonstige Mittelgeber
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Marco Thomas
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4844

Münsteraner Workshops zur Schulinformatik - Konzeption und Durchführung

Laufzeit:	05/2012 - 12/2019
Gefördert durch:	Teilnehmergebühren
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Marco Thomas
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6475

Eigenmittel

Informatik in der Grundschule

Laufzeit: seit 05/2014

Projektbeteiligte der WWU: Alexander Best | 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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Knobelsdorf M, Magenheim J, Brinda T, Engbring D, Humbert L, Pasternak A, Schroeder U, Thomas M, Vahrenhold J (2015), 'Computer Science Education in North-Rhine Westphalia, Germany – A Case Study', *ACM Transactions on Computing Education*, Jg. 15, Nr. 2.

Artikel (Konferenz)

Best Alexander, Marggraf Sarah (2015), 'Das Bild der Informatik von Sachunterrichtslehrern. Erste Ergebnisse einer Umfrage an Grundschulen im Regierungsbezirk Münster', In: Gallenbacher Jens (Hrsg.), *Informatik allgemeinbildend begreifen (INFOS 2015)*, Köllen, Bonn, S. 53-62.

Janzen Irina, Thomas Marco, Yomayuza Angélica (2015), 'Wahlverhalten zum Schulfach Informatik in der SI - eine Studie im Regierungsbezirk Münster', In: Gallenbacher, Jens (Hrsg.), *Informatik allgemeinbildend begreifen*, S. 181-190.

» Professur für das Fach "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

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
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
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7863

Eigenmittel

Computer-Algebrasystem-Einsatz in der Sekundarstufe I (CASI)

Laufzeit:	05/2012 - 10/2015
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gilbert Greefrath Diplom-Mathematiker Michael Rieß
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9232

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
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9238

Mathematisches Modellieren im Mathematikunterricht der Sekundarstufen

Laufzeit:	seit 03/2013
Projektbeteiligte der WWU:	Catharina Adamek Prof. Dr. Gilbert Greefrath Uwe Schürmann Hans-Jürgen Stoppel Jan Vehring
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9233

Mathematik studieren mit Erfolg (MASTER)

Laufzeit:	seit 01/2014
------------------	--------------

Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christoph Neugebauer Jun.-Prof. Dr. Kathrin Winter
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

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

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Greefrath G, Siller H-S** (2015), 'Der analytische Blick. Die Idee der Approximation im Kontext des funktionalen Zusammenhangs', *PM - Praxis der Mathematik in der Schule*, Jg. 62, S. 2-8.
- Schürmann Uwe** (2015), 'Farben und analytische Geometrie', *RAAbits Mathematik*, Jg. 82.
- Siller H-S, Greefrath G** (2015), 'Die ISTRON-Gruppe - Anwendungen und Modellieren in Forschung und Praxis', *Mitteilungen der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik*, Jg. 2015, Nr. 98, S. 58.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- Barzel B, Greefrath G** (2015), 'Digitale Mathematikwerkzeuge sinnvoll integrieren', In: Blum W, Vogel S, Drüke-Noe C, Roppelt A (Hrsg.), *Bildungsstandards aktuell: Mathematik in der Sekundarstufe II*, Westermann Schroedel Diesterweg Schöningh Winklers, Braunschweig, S. 145-157.
- Greefrath G** (2015), 'Warum sollte man Grafiktaschenrechner nutzen?', In: CASIO (Hrsg.), *CASIO forum Schul- und Grafikrechner*, S. 8.
- Greefrath G** (2015), 'Problem Solving Methods for Mathematical Modeling', In: Stillman G, Blum W, Biembengut M S (Hrsg.), *Mathematical Modelling in Education Research an Practice. Cultural, Social and Cognitive Influences ICTMA 16*, Springer, Dordrecht Heidelberg London New York, S. 173-183.
- Greefrath G**, (2015), 'Eine Fallstudie zu Modellierungsprozessen', In: Kaiser G, Henn H-W (Hrsg.), *Werner Blum und seine Beiträge zum Modellieren im Mathematikunterricht*, Springer, Heidelberg, S. 171-186.
- Greefrath G, Hoever G, Kürten R, Neugebauer C** (2015), 'Vorkurse und Mathematiktests zu Studienbeginn - Möglichkeiten und Grenzen', In: Roth J, Bauer T, Koch H, Prediger S (Hrsg.), *Übergänge konstruktiv gestalten. Ansätze für eine zielgruppenspezifische Hochschuldidaktik Mathematik*, Springer Spektrum, Wiesbaden, S. 19-32.
- Heintz G, Drüke-Noe C, Greefrath G** (2015), 'Abituraufgaben im Sinne der Bildungsstandards', In: Blum W, Vogel S, Drüke-Noe C, Roppelt A (Hrsg.), *Bildungsstandards aktuell: Mathematik in der Sekundarstufe II*, Westermann Schroedel Diesterweg Schöningh Winklers, Braunschweig, S. 171-180.

Hoever G, Greefrath G (2015), 'Was bewirken Mathematik-Vorkurse? - Eine Untersuchung zum Studienerfolg am Fachbereich Elektro- und Informationstechnik der FH Aachen', In: Schott D (Hrsg.), *12. Workshop Mathematik für Ingenieure*, S. 1.

Kaiser G, Blum W, Borromeo Ferri R, Greefrath G (2015), 'Anwendungen und Modellieren', In: Bruder R, Hefendehl-Hebeker L, Schmidh-Thieme B, Weigand H-G, (Hrsg.), *Handbuch der Mathematikdidaktik*, Springer, Heidelberg, S. 357-383.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Greefrath G, Siller H-S (Hrsg.) (2015), *Der analytische Blick - approximieren*.

» Professur für das Fach "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

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

Laufzeit: 10/2014 - 10/2017

Gefördert durch: Deutsche Telekom Stiftung

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Marcus Hammann | Professor Dr. Friedhelm Käpnick | 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>

Tagung: Individuelles Fördern im Kontext von Inklusion

Laufzeit: 04/2015

Gefördert durch: Stiftungen der Sparkasse Münsterland-Ost

Projektbeteiligte der WWU: JProf. Dr. Ralf Benölken | Professor Dr. Friedhelm Käpnick

Externe Kooperationspartner: Bezirksregierung Münster | Sparkasse Münsterland Ost

Kurzbeschreibung: Tagung & Fortbildung für Wissenschaftler/innen, Lehrkräfte, interessierte Studierende, Eltern und Kinder aus Anlass des zehnjährigen Bestehens des Projektes „Mathe für kleine Asse“ und des einjährigen Jubiläums des Projektes „MaKosi“ in Kooperation mit der Bezirksregierung Münster und dem Internationalen Centrum für Begabungsforschung sowie finanzieller Unterstützung durch die Sparkasse Münsterland Ost

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9037>

Mathe für kleine Asse

Laufzeit: seit 11/2006

Gefördert durch: Spender/Sponsoren

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Friedhelm Käpnick

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1766>

» Veröffentlichte Publikationen

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Käpnick, F (2015), 'Selbstkompetenzförderung im Mathematikunterricht', In: Behrendsen, B; Gläser, E; Solzbacher, C (Hrsg.), *Fachdidaktik und ihre individuelle Förderung in der Grundschule*, Schneider Verlag, Baltmannsweiler, S. 175-185.

Käpnick, F; Benölken, R (2015), 'Umgang mit Heterogenität als Herausforderung für die Lehrerbildung', In: Fischer, C; Veber, M; Fischer-Ontrup, C; Buschmann, R (Hrsg.), *Umgang mit Vielfalt. Aufgaben und Herausforderungen für die Lehrerinnen- und Lehrerbildung*, Waxmann Verlag, Münster, S. 217-230.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Käpnick, F (Hrsg.) (2015), *Schriften zur mathematischen Begabungsforschung - Band 6*, Verlag für wissenschaftliche Texte und Medien, Münster.

Käpnick, F (Hrsg.) (2015), *Schriften zur mathematischen Begabungsforschung - Band 7*, Verlag für wissenschaftliche Texte und Medien, Münster.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Untersuchungen zum räumlichen Vorstellungsvermögen mathematisch begabter Dritt- und Viertklässler

Datum der Promotion: 03/2015

Promovend(in): Berlinger, Nina

Betreut durch: Professor Dr. Christian Fischer (Dipl. Psych.) | Professor Dr. Friedhelm Käpnick

Abschlussgrad: Dr. paed.

Promotionsstudiengang: Didaktik der Mathematik

» Professur für das Fach "Didaktik der Mathematik" (Prof. Voigt)

Kontakt

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

» Juniorprofessur für Didaktik der Mathematik (Prof. Winter)

Kontakt

Adresse:	Einsteinstraße 62 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-39367
Fax:	+49 251 83-38669
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12346

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Diagnose und Förderung mathematischer Kompetenzen: Sprachsensibler Mathematikunterricht in der Primarstufe (DaZ-Mathe PS)

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/8686

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

Diagnose und Förderung mathematischer Kompetenzen: eProofs - Beweiskompetenzen Studierender onlinebasiert diagnostizieren und objektiv bewerten

Laufzeit:	seit 03/2013
Projektbeteiligte der WWU:	Jun.-Prof. Dr. Kathrin Winter
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8688

Mathematik studieren mit Erfolg (MASTER)

Laufzeit:	seit 01/2014
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christoph Neugebauer Jun.-Prof. Dr. Kathrin Winter

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>

» 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>

SPP 1496 - Teilprojekt: Informationsflusskontrolle für mobile Komponenten mittels präziser Analyse paralleler Programme (2. Förderphase) (IFC for Mobile Components)

Laufzeit: 10/2012 - 09/2015
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: MU 1508/2-2
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Markus Müller-Olm | Benedikt Nordhoff
Externe Kooperationspartner: Karlsruher Institut für Technologie
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7719>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bolte B., & Lappe M. (2015) (2015), 'Subliminal reorientation and reposition in immersive virtual environments using saccadic suppression. Proceedings of the IEEE Conference on Virtual Reality, IEEE-VR, in press.', *IEEE Conference on Virtual Reality, IEEE-VR*, Jg. 2015.

Scheffer C, Vahrenhold J (2015), 'Subquadratic Medial-Axis Approximation in \mathbb{R}^3 ', *Journal of Computational Geometry*, Jg. 6, Nr. 1, S. 249-287.

Artikel (Konferenz)

Stahl Florian, Godde Adrian, Hagedorn Bastian, Köpcke Bastian, Rehberger Martin, Vossen Gottfried (2015), 'High Quality Information Delivery: Demonstrating the Web in Your Pocket for Cineast Tourists', Präsentiert auf: BTW 2015, Hamburg, Deutschland.

Abstract / Poster

Arzt Steven, Bartel Alexandre, Gay Richard, Lortz Steffen, Lovat Enrico, Mantel Heiko, Mohr Martin, Nordhoff Benedikt, Perner Matthias, Rasthofer Siegfried, Schneider David, Snelting Gregor, Starostin Artem, Weber Alexandra (2015), 'Software Security for Mobile Devices', Präsentiert auf: 36th IEEE Symposium on Security and Privacy, San Jose, CA, USA.

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

Steuwer, Michel (2015), *Improving Programmability and Performance Portability on Many-Core Processors*, Dissertation, University of Münster.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Best Contest Award SciVis Contest 2015

Verliehen in: 10/2015
Verliehen an: Tobias Brix | Dominik Drees | Alexander Fieguth | Professor Dr. Klaus Hinrichs | Niko Santalidis | Aaron Scherzinger | Andreas Völker
Verliehen durch: IEEE VIS 2015

Dissertationspreis 2014 der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der WWU Münster

Verliehen in: 01/2015
Verliehen an: Dr. Christian Scheffer
Verliehen durch: Westfälische Wilhelms-Universität Münster

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Online Oberflächenrekonstruktion aus unstrukturierten Punktwolken mit integriertem Texture Mapping

Datum der Promotion: 11/2015
Promovend(in): Vierjahn, Thomas
Betreut durch: Professor Dr. Achim Clausing | Professor Dr. Klaus Hinrichs
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Informatik

» Professur für das Fach "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 (Konferenz)

Borisenko A, Haidl M, Gorlatch S (2015), 'Parallelizing Branch-and-Bound on GPUs for Optimization of Multiproduct Batch Plants', In: *Parallel Computing Technologies*, Springer International Publishing, S. 324-337. doi:10.1007/978-3-319-21909-7_33

Choksuchat C, Chantrapornchai C, Haidl M, Gorlatch S (2015), 'Accelerating Keyword Search for Large RDF Data on Many-Core Systems', Präsentiert auf: The 14th International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques, Naples, Italy.

Gorlatch Sergei, Humernbrum Tim (2015), 'Enabling High-Level QoS Metrics for Interactive Online Applications Using SDN', Präsentiert auf: International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC'15), Anaheim.

Humernbrum Tim, Delker Stefan, Glinka Frank, Schamel Folker, Gorlatch Sergei (2015), 'RTF+Shark: Using Software-Defined Networks for Multiplayer Online Games', Präsentiert auf: 14th IEEE/ACM International Workshop on Network and Systems Support for Games (NetGames) 2015, Zagreb.

Meiländer D, Lorke M, Gorlatch S (2015), 'A Network-Based Scalability Model for Distributed Real-Time Resource Management', Präsentiert auf: International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2015, IMECS 2015, Hong Kong.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Improving Programmability and Performance Portability on Many-Core Processors

Datum der Promotion:	06/2015
Promovend(in):	Dr. Michel Steuwer
Betreut durch:	Prof. Dr. Sergei Gorlatch
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Informatik

» Professur für das Fach "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 (Zeitschrift)

Prätorius Manuel, Burgbacher Ulrich, Valkov Dimitar, Hinrichs Klaus (2015), 'Sensing Thumb-to-Finger Taps for Symbolic Input in VR/AR Environments', *IEEE Computer Graphics and Applications*, Jg. 35, Nr. 5, S. 42-54. doi:10.1109/MCG.2015.106

Vierjahn Tom, Hinrichs Klaus (2015), 'Surface-reconstructing growing neural gas: A method for online construction of textured triangle meshes', *Computers & Graphics*, Jg. 51, S. 190-201. doi:10.1016/j.cag.2015.05.016

Artikel (Konferenz)

Brix Tobias, Scherzinger Aaron, Völker Andreas, Hinrichs Klaus (2015), 'Interactive Position-dependent Customization of Transfer Function Classification Parameters in Volume Rendering', Präsentiert auf: Eurographics Workshop on Visual Computing for Biology and Medicine, VCBM 2015, Chester, England.

Burgbacher Ulrich, Hinrichs Klaus (2015), 'Modeling Human Performance of Stroke-Based Text Entry', Präsentiert auf: 17th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services (Mobile HCI '15), Copenhagen, Denmark. doi:10.1145/2785830.2785858

Prätorius Manuel, Scherzinger Aaron, Hinrichs Klaus (2015), 'SKInteract: An on-body interaction system based on skin-texture recognition', Präsentiert auf: 15th IFIP TC 13 International Conference on Human-Computer Interaction, INTERACT 2015, Bamberg, Deutschland. doi:10.1007/978-3-319-22723-8_34

Scherzinger Aaron, Brix Tobias, Drees Dominik, Völker Andreas, Radkov Kiril, Santalidis Niko, Fieguth Alexander, Hinrichs Klaus H. (2015), 'Visualize the Universe: Interactive Exploration of Cosmological Dark Matter Simulation Data', Präsentiert auf: IEEE Visualization Conference 2015 October 25-30, Chicago, IL, USA.

Strothoff Sven, Stuerzlinger Wolfgang, Hinrichs Klaus (2015), 'Pins 'n' Touches: An Interface for Tagging and Editing Complex Groups', Präsentiert auf: International Conference on Interactive Tabletops & Surfaces (ITS '15), Madeira, Portugal. doi:10.1145/2817721.2817731

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Best Contest Award SciVis Contest 2015

Verliehen in:	10/2015
Verliehen an:	Tobias Brix Dominik Drees Alexander Fieguth Professor Dr. Klaus Hinrichs Niko Santalidis Aaron Scherzinger Andreas Völker
Verliehen durch:	IEEE VIS 2015

Honorable Mention Award

Verliehen in:	08/2015
Verliehen an:	Ulrich Burgbacher Professor Dr. Klaus Hinrichs
Verliehen durch:	17th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services conference (ACM MobileHCI 2015)

Best Paper Award (1. Platz)

Verliehen in:	07/2015
Verliehen an:	Professor Dr. Klaus Hinrichs
Verliehen durch:	Shape Modeling International 2015 (SMI 2015) Konferenz

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Strichbasierte Texteingabe und andere gestenbasierte Benutzerschnittstellen: Bewegungsmodellierung und biometrische Authentifizierung

Datum der Promotion:	11/2015
Promovend(in):	Ulrich Burgbacher
Betreut durch:	Professor Dr. Klaus Hinrichs Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Informatik

Online Oberflächenrekonstruktion aus unstrukturierten Punktwolken mit integriertem Texture Mapping

Datum der Promotion:	11/2015
Promovend(in):	Vierjahn, Thomas
Betreut durch:	Professor Dr. Achim Clausing Professor Dr. Klaus Hinrichs
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Informatik

Multi-Touch Interaktion auf und oberhalb einer Oberfläche

Datum der Promotion:	07/2015
Promovend(in):	Sven Strothoff
Betreut durch:	Professor Dr. Klaus Hinrichs
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Informatik

» Professur für das Fach "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: PIRSES-GA-2012-318907
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 | PD Dr.rer.medic Klaus 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>

Positronen-Emissions-Tomographie von nicht-narkotisierten, freilaufenden Mäusen

Laufzeit: 08/2012 - 07/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: DA 1064/3-1
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Mohammad Dawood | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | PD Dr.rer.medic
Klaus Schäfers
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7896>

Quantitative Untersuchungen der nachhaltigen Gewinnentwicklung der Village-Banken mithilfe von Mustererkennungstechniken

Laufzeit:	01/2014 - 01/2015
Gefördert durch:	DFG - Internationale Kooperationsanbahnung
Förderkennzeichen:	J1 104/5-1
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8494

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- B. Risse, D. Berh, N. Otto, X. Jiang, C. Klämbt (2015), 'Quantifying subtle locomotion phenotypes of drosophila larvae using internal structures based on FIM images', *Computers in Biology and Medicine*, Jg. 63, S. 269-276.
- B. Zhu, C. He, X. Jiang (2015), 'A consistency-based validation for data clustering', *Intelligent Data Analysis*, Jg. 19, Nr. 3, S. 471-484.
- B. Zhu, C. He, X. Jiang (2015), 'Customer choice prediction based on transfer learning', *Journal of the Operational Research Society*, Jg. 66, Nr. 6, S. 1044-1051.
- D. Tenbrinck, X. Jiang (2015), 'Image Segmentation with Arbitrary Noise Models by Solving Minimal Surface Problems', *Pattern Recognition*, Jg. 48, Nr. 11, S. 2393-3309. doi:10.1016/j.patcog.2015.01.006
- J. Seebach, A.A. Taha, J. Lenk, N. Lindemann, X. Jiang, K. Brinkmann, S. Bogdan, and H.-J. Schnittler (2015), 'The CellBorderTracker, a novel tool to quantitatively analyse spatiotemporal endothelial junction dynamics at the subcellular level', *Histochemistry and Cell Biology*, Jg. 144, Nr. 6, S. 517-532.
- M. Schmeing, X. Jiang (2015), 'Faithful disocclusion filling in depth image based rendering using superpixel-based inpainting', *IEEE Transactions on Multimedia*, Jg. 17, Nr. 12, S. 2160-2173.
- Risse B, Berh D, Otto N, Jiang X, Klämbt C (2015), 'Quantifying subtle locomotion phenotypes of Drosophila larvae using internal structures based on FIM images', *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Jg. 63, Nr. 0, S. 269 - 276. doi:10.1016/j.compbio.2014.08.026
- T. Araki, N. Ikeda, N. Dey, S. Chakraborty, L. Saba, D. Kumar, E.C. Godia, X. Jiang, A. Gupta, P. Radeva, J.R. Laird, A. Nicolaidis, J.S. Suri (2015), 'A comparative approach of four different image registration techniques for quantitative assessment of coronary artery calcium lesions using intravascular ultrasound', *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Jg. 118, Nr. 2, S. 158-172.
- T. Chakraborti, D.K. Jha, A.S. Chowdhury, X. Jiang (2015), 'A self-adaptive matched filter for retinal blood vessel detection', *Machine Vision and Applications*, Jg. 26, Nr. 1, S. 55-68. doi:10.1007/s00138-014-0636-z
- Z. Wu, X. Jiang, N. Zheng, D. Cheng (2015), 'Efficient block-wise temporally consistent contour extraction in image sequences', *Neurocomputing*, Jg. 152, S. 127-138.
- Z. Wu, X. Jiang, N. Zheng, Y. Liu, and D. Cheng (2015), 'Exact solution to median surface problem using 3D graph search and application to parameter space exploration', *Pattern Recognition*, Jg. 48, Nr. 2, S. 380-390.

Artikel (Konferenz)

- S. Schmid, X. Jiang, K. Schäfers (2015), 'Puzzle approach to pose tracking of a rigid object in a multi camera system', Präsentiert auf: CAIP, Malta.
- V. Carletti, P. Foggia, M. Vento, X. Jiang (2015), 'Report on the first contest on graph matching algorithms for pattern search in biological databases', Präsentiert auf: IAPR International Workshop on Graph-based Representations in Pattern Recognition, Beijing.

V.N. Gangapure, S. Nanda, A.S. Chowdhury, X. Jiang (2015), 'Causal video segmentation using superseeds and graph matching', Präsentiert auf: IAPR International Workshop on Graph-based Representations in Pattern Recognition, Beijing.

X. Jiang, G. Percannella, M. Vento (2015), 'A verification-based multithreshold probing approach to HEP-2 cell segmentation', Präsentiert auf: CAIP, Malta.

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

Benjamin Risse (2015), *FIM Imaging and the Analysis of Drosophila Locomotion*, Dissertation, Universität Münster.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Strichbasierte Texteingabe und andere gestenbasierte Benutzerschnittstellen: Bewegungsmodellierung und biometrische Authentifizierung

Datum der Promotion:	11/2015
Promovend(in):	Ulrich Burgbacher
Betreut durch:	Professor Dr. Klaus Hinrichs Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Informatik

FIM Imaging and the Analysis of Drosophila Locomotion

Datum der Promotion:	04/2015
Promovend(in):	Benjamin Risse
Betreut durch:	Prof. Dr. Xiaoyi Jiang
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Informatik

» Professur für das Fach "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>

Optimale Interprozedurale Analyse von Programmen mit dynamischer Thread-Erzeugung (2. Förderphase) (OPIAT)

Laufzeit: 12/2012 - 12/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: MU 1508/1-2
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Markus Müller-Olm | Alexander Wenner
Externe Kooperationspartner: Technische Universität München
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6469>

SPP 1496 - Teilprojekt: Informationsflusskontrolle für mobile Komponenten mittels präziser Analyse paralleler Programme (2. Förderphase) (IFC for Mobile Components)

Laufzeit: 10/2012 - 09/2015
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: MU 1508/2-2
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Markus Müller-Olm | Benedikt Nordhoff
Externe Kooperationspartner: Karlsruher Institut für Technologie
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7719>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Konferenz)

Mantel Heiko, Müller-Olm Markus, Perner Matthias, Wenner Alexander (2015), 'Using Dynamic Pushdown Networks to Automate a Modular Information-flow Analysis', In: Falaschi Moreno (Hrsg.), *Logic-Based Program Synthesis and Transformation*, Springer International Publishing. doi:10.1007/978-3-319-27436-2_12

» Professur für das Fach "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

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)

Knobelsdorf M, Magenheim J, Brinda T, Engbring D, Humbert L, Pasternak A, Schroeder U, Thomas M, Vahrenhold J (2015), 'Computer Science Education in North-Rhine Westphalia, Germany – A Case Study', *ACM Transactions on Computing Education*, Jg. 15, Nr. 2.

Scheffer C, Vahrenhold J (2015), 'Subquadratic Medial-Axis Approximation in R^3 ', *Journal of Computational Geometry*, Jg. 6, Nr. 1, S. 249-287.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Brodnik A, Vahrenhold J (Hrsg.) (2015), *Informatics in Schools. Curricula, Competences, and Competitions*, Springer, Berlin. doi:10.1007/978-3-319-25396-1

Gal-Ezer J, Sentance S, Vahrenhold J (Hrsg.) (2015), *Proceedings of the 11th Workshop in Primary and Secondary Computing Education*. doi:10.1145/2818314

Artikel (Konferenz)

Dewji N, Wolfman SA, Herman GL, Porter L, Taylor C, Vahrenhold J (2015), 'The CS Concept Inventory Quiz Show', In: Decker A, Eiselt K, Alphonse C, Tims J (Hrsg.), *Proceedings of the 46th SIGCSE Technical Symposium on Computer Science Education (SIGCSE 2015)*, ACM, S. 669-670. doi:10.1145/2676723.2677315

Prentow T, Thom A, Blunck H, Vahrenhold J (2015), 'Making Sense of Trajectory Data in Indoor Spaces', In: Madria S, Pitoura E, Zheng B (Hrsg.), *Proceedings of the 16th IEEE International Conference on Mobile Data Management*, IEEE Press, S. 116-121. doi:10.1109/MDM.2015.44

Lexikonartikel

Vahrenhold J (2015), 'Polygon Triangulation', In: Kao M-Y (Hrsg.), *Encyclopedia of Algorithms*, Springer Science + Media, New York, S. 1-5. doi:10.1007/978-3-642-27848-8_506-1

Vahrenhold J (2015), 'B-Trees', In: Kao M-Y (Hrsg.), *Encyclopedia of Algorithms*, Springer Science + Media, New York, S. 1-8. doi:10.1007/978-3-642-27848-8_57-2

» Professur für das Fach "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)

Barrero F, Toral S, Johnson P, Günes M, Asimakopoulou E (2015), 'Ad Hoc Networks for Disaster Scenarios and/or Threat Detection', *International Journal of Distributed Sensor Networks*, Jg. 2015, S. 2. doi:doi:10.1155/2015/949214

Artikel (Konferenz)

Chen B, Huang Y, Günes M (2015), 'S-CBAC: A secure access control model supporting group access for Internet of Things', In: *2015 {IEEE} International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops, {ISSRE} Workshops, Gaithersburg, MD, USA, November 2-5, 2015*, IEEE, S. 67. doi:10.1109/ISSREW.2015.7392046

Feeney LM, Frey M, Fodorz V, Günes Mesut (2015), 'Modes of Inter-network Interaction in Beacon-Enabled IEEE 802.15.4 Networks', In: *14th Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (Med-Hoc-Net'15)*, IEEE, Vilamoura, Portugal.

Frey Michael, Günes Mesut (2015), "'Follow the Pheromone Trail?' On Studying Ant Routing Algorithms in Simulation and Wireless Testbeds", In: Abhari A, El Aarag H (Hrsg.), *Spring Simulation Multi-Conference (SpringSim 15)*, Alexandria, Virginia, USA.

Reina D, Toral S, Barrero F, Günes M (2015), 'Dissimilarity Metrics for Probabilistic Broadcasting in Wireless Multi-hop Networks', In: IEEE (Hrsg.), *41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015)*, IEEE, Yokohama, Japan.

» Professur für das Fach "Praktische Informatik" (Prof. Remke)

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

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

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Avritzer A., Carnevalib L., Ghasemief H., Happe L., Haverkort B., Koziolk A., Menasche D., Remke A., Sarvestani S., Vicario E. (2015), 'Survivability evaluation of gas, water and electricity infrastructures', *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, Jg. 310, Nr. null, S. 5-25. doi:10.1016/j.entcs.2014.12.010

Ghasemief, H., Remke, A., Haverkort, B. (2015), 'Hybrid Petri nets with multiple stochastic transition firings.', *EAI Endorsed Transactions on Self-Adaptive Systems*, Jg. 1(3):e1.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Gribaudo M, Manini D, Remke A (Hrsg.) (2015), *Analytical and Stochastic Modelling Techniques and Applications - 22nd International Conference, {ASMTA} 2015, Albena, Bulgaria, May 26-29, 2015. Proceedings*, Springer. doi:10.1007/978-3-319-18579-8

Artikel (Konferenz)

Ghasemief H., Haverkort B., Jongerden M., Remke A. (2015), 'Energy Resilience Modelling for Smart Houses', Präsentiert auf: 45th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks, DSN 2015, bra. doi:10.1109/DSN.2015.31

Van Den Berg F., Hooman J., Hartmanns A., Haverkort B., Remke A. (2015), 'Computing response time distributions using iterative probabilistic model checking', Präsentiert auf: 12th European Performance Engineering Workshop, EPEW 2015, esp. doi:10.1007/978-3-319-23267-6_14

Van Den Berg F., Remke A., Haverkort B. (2015), 'IDSL: Automated performance prediction and analysis of medical imaging systems', Präsentiert auf: 12th European Performance Engineering Workshop, EPEW 2015, esp. doi:10.1007/978-3-319-23267-6_15

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

Gribaudo M., Manini D., Remke A. (2015), 'Analytical and stochastic modelling techniques and applications 22nd international conference, ASMTA 2015 Albena, Bulgaria, may 26-29, 2015 proceedings', Springer Verlag. doi:10.1007/978-3-319-18579-8

» Lehrbeauftragte im Fachbereich 10 - Mathematik und Informatik

Kontakt

Adresse: Einsteinstraße 62
48149 Münster

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

