

Forschungsbericht für das Jahr 2017

Fachbereich 14 -
Geowissenschaften

Impressum

Herausgeber

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

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

Bearbeitung und Layout

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

Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, den 04.05.2018

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

ein Forschungsbericht spiegelt die Arbeit eines ganzen Jahres wider. Dem starken Engagement der einzelnen Forscherinnen und Forscher an der WWU wird dadurch große Sichtbarkeit verliehen, die über die eigene Universität hinausreicht.

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

Inhaltlich decken diese Aktivitäten ein breites Spektrum an Themen und Inhalten ab, so zum Beispiel im Bereich der Lebenswissenschaften: Während sich die in 2017 gegründete Klinische Forschergruppe „Male Germ Cells“ dem Thema männlicher Infertilität aus unterschiedlichen Blickwinkeln widmet, untersucht ein neu bewilligter Sonderforschungsbereich die Schnittstellen zwischen einzelnen Zellen (SFB 1348: „Dynamische zelluläre Grenzflächen“). Ein weiterer neu bewilligter Transregio-Sonderforschungsbereich hingegen bringt unterschiedliche Disziplinen zusammen und erforscht, wie es Lebewesen individuell gelingt, sich an ihre Umwelt anzupassen und so ihre eigene ökologische Nische zu finden und zu nutzen (SFB-TRR 212: „Eine neue Synthese zur Individualisation für die Verhaltensforschung, Ökologie und Evolution: Nischenwahl, Nischenkonformität, Nischenkonstruktion“). Diese Projekte stellen nur einzelne Beispiele dar - die in den Forschungsberichten zusammengetragenen Daten zeigen hingegen die Vielfältigkeit aller Forschungsaktivitäten, die die WWU nicht nur bundesweit, sondern international sichtbar macht.

Ein Forschungsbericht bildet aber nicht nur ab, was in der Vergangenheit erreicht und auf den Weg gebracht wurde. Vielmehr kann er auch Anreiz dafür sein, den Blick nach vorne zu richten und aufzuzeigen, wo Anknüpfungspunkte für Zusammenarbeit bestehen, wo Forschungsverbünde eingegangen und Vorhaben initiiert werden können. In Zeiten von wachsendem Wettbewerb im Hochschulsystem kommt wissenschaftlichen Kooperationen eine zunehmende Bedeutung zu. Als Prorektorin für Forschung würde ich mich deshalb freuen, wenn die vorliegenden Forschungsberichte als Ausgangspunkt für einen kollegialen Gedankenaustausch genutzt werden würden, der zu Beginn eines jeden Vorhabens steht.

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen



Prof.in Dr. Monika Stoll
Prorektorin für Forschung

» Fachbereich 14 - Geowissenschaften (FB14)
Kontakt

Adresse: Heisenbergstr. 2
48149 Münster
E-Mail: gfgeo@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5395>

» Institut für Didaktik der Geographie
Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-39353
Fax: +49 251 83-39351
E-Mail: ifdg@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5407>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

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

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

Eigenmittel

Die Bewertung des Unterrichtsfaches Geographie aus der Perspektive von Schülerinnen und Schülern. Eine empirische schulartenübergreifende Studie in der Sekundarstufe 1

Laufzeit: seit 01/2010

Projektbeteiligte der WWU: Kim Miener

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5546>

Die Fähigkeit zur kartengestützten Orientierung im Realraum unter besonderer Berücksichtigung der Einflussgröße Raum. Eine empirische Studie zum Abbiegeverhalten von Schülerinnen und Schülern.

Laufzeit: seit 02/2010

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Katja Wrenger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7784>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Brendel N, Wrenger K (2017), 'Eiszeiten', *Grundschulunterricht, Sachunterricht*, Jg. 4, S. 24-27.

Wrenger K, Hemmer M, Etterich M, Braun A (2017), 'Das Praxissemester im Fach Geographie – Konzeption und erste Erfahrungen am Standort Münster', *Schulgeographie*, Jg. 91, S. 28-45.

» Professur für Didaktik der Geographie (Prof. Hemmer)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11760>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

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

Laufzeit: 04/2016 - 06/2019

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01JA1621

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

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

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

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

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

Laufzeit: 04/2016 - 06/2019

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01JA1621

Projektbeteiligte der WWU: PhD Melda Ina Baysal Walsh | Professor Dr. Marion Bönnighausen | Professor Dr. Christine Dimroth | Kirsten Friker | Professor Dr. Saskia Handro | Prof. Dr. Michael Hemmer | Vanessa Kilimann | Sebastian Krüger | Madlin Schmelzer | Professor Dr. Stanislaw Schukajlow-Wasjutinski | Professor Dr. Martin Stein

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

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10524>

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

Laufzeit: 04/2016 - 06/2019

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01JA1621

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Marion Bönnighausen | Christina Gippert | Dr. Bernadette Gold | Oliver Grewe | Prof. Dr. Michael Hemmer | Professor Dr. Manfred Holodynski | Philip Hörter | Dr. Robin Junker | Markus Jürgens | Wilhelm Koschel (M.A.) | Melissa Meurel | Professor Dr. Kornelia Möller | Prof. Dr. Nils Neuber | Till Rauterberg | Julia Rottstegge | Jutta Segbers | Professor Dr. Martin Stein | Professor Dr. Andrea Szukala | Professor Dr. Ulrike Weyland (Dipl.-Ghl.)

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

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10283>

Eigenmittel

Entwicklung und Perspektiven geographiedidaktischer Forschung in der Bundesrepublik Deutschland seit 1970

Laufzeit:	01/2017 - 04/2018
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Michael Hemmer
Externe Kooperationspartner:	Humboldt-Universität zu Berlin Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11619

Lernen vor Ort - Entwicklung, Klassifikation und Evaluation geographisch ausgerichteter Schülerexkursionen | Studien zur Exkursionsdidaktik

Laufzeit:	seit 01/2002
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Michael Hemmer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5824

Entwicklung und empirische Überprüfung eines Kompetenzmodells zur Kartenauswertekompetenz

Laufzeit:	seit 01/2010
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Michael Hemmer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5659

Formate geographiedidaktischer Forschung, Klassifikation und Entwicklung

Laufzeit:	seit 01/2012
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Michael Hemmer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7635

Geographiedidaktische Perspektiven auf das Lernen im Fach und über das Fach hinaus

Laufzeit:	seit 06/2017
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Michael Hemmer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11617

Fachdidaktisch Forschung zur Lehrerbildung

Laufzeit:	seit 09/2017
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Michael Hemmer
Externe Kooperationspartner:	Fachhochschule Nordwestschweiz Goethe-Universität Frankfurt am Main PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE FREIBURG
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11616

Ergänzende Professionalisierungswege von Lehrkräften

Laufzeit:	seit 11/2017
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Michael Hemmer
Externe Kooperationspartner:	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel Freie Universität Berlin Georg-August-Universität Göttingen Goethe-Universität Frankfurt am Main Humboldt-Universität zu Berlin

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11618>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Hemmer I, Hemmer M (2017), 'Teachers' Interests in Geography Topics and Regions – How they Differ from Students' Interests? Empirical Findings', *Review of International Geographical Education*, Jg. 7, S. 9-23.

Krautter Y, Hemmer M, J. C. Schubert, (2017), '„Geographiedidaktische Forschungen“ 1977-2017 – ein Spiegel geographiedidaktischer Entwicklungen und Diskurse in Deutschland?', *Zeitschrift für Geographiedidaktik . Journal of Geography Education*, Jg. 45, Nr. 4, S. 3-18.

Wrenger K, Hemmer M, Etterich M, Braun A (2017), 'Das Praxissemester im Fach Geographie – Konzeption und erste Erfahrungen am Standort Münster', *Schulgeographie*, Jg. 91, S. 28-45.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Bette, J., Hemmer, M. (2017), 'Geographie – die Welt erforschen und gestalten.', In: Bette, J., Bünstorf, U., Hemmer, M. et al. (Hrsg.), *TERRA Erdkunde 2. Gymnasium*, S. 6-15.

Brom S, Fenig D, Hemmer M, Medzini A, Schrüfer G, Wardenga U (2017), 'Geographieschulbücher', In: Deutsch-Israelische Schulbuchkommission (Hrsg.), *Deutsch-israelische Schulbuchempfehlungen (deutsch/hebräisch)*, S. 61-78.

Hemmer I, Hemmer M, Rhode-Jüchtern T, Ringel G, Schallhorn E (2017), 'Bildungsstandards im Fach Geographie für den Mittleren Schulabschluss', In: Deutschen Gesellschaft für Geographie (Hrsg.), *Bildungsstandards im Fach Geographie für den Mittleren Schulabschluss 9.Auflg.*, S. 1-100.

Hemmer M (2017), 'Die geographische Brille (nach)justieren – ein Plädoyer für mehr metareflexive Phasen in Lehrerbildung und Unterricht.', In: Rempfler A (Hrsg.), *Wirksamer Geographieunterricht (= Unterrichtsqualität: Perspektiven von Expertinnen und Experten, Band 5)*, S. 67-77.

Hemmer M, Mehren R (2017), 'Geographisches Lernen.', In: Lange D, Reinhardt V (Hrsg.), *Konzeptionen, Strategien und Inhaltsfelder Politischer Bildung (= Basiswissen Politische Bildung, Handbuch für den sozialwissenschaftlichen Unterricht, Bd. 1)*, S. 597-608.

Hemmer, M., Schrüfer, G. und U. Wardenga (2017), 'Die Darstellung Israels in deutschen Geographieschulbüchern. Zwischenbericht.', In: Kenkmann, A., Sander, W. und U. Wardenga (Hrsg.), *Zwischenberichte der Deutsch-israelischen Schulbuchkommission. Eckert. Dossiers 8*, S. 56-107.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Bette, J., Bünstorf, U., Hemmer, M. et al. (Hrsg.) (2017), *TERRA Erdkunde 2. Gymnasium. Nordrhein-Westfalen*..

» Professur für Didaktik der Geographie (Prof. Schrüfer)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11761>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
**Lehr-Lern-Labore, Lernwerkstätten und Learning-Center: Teilprojekt 2 in der Qualitätsoffensive
Lehrerbildung an der WWU**

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

**Curriculare Maßnahmen - Heterogenität als durchgängiges Thema im Curriculum: Teilprojekt 1 in
der Qualitätsoffensive Lehrerbildung an der WWU**

Laufzeit:	04/2016 - 06/2019
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01JA1621
Projektbeteiligte der WWU:	Stefanie Auditor Prof. Dr. Martin Bonsen Ann-Katrin Brüning Timo Dexel (M.Ed.) Franziska Duensing-Knop Professor Dr. Stephan Dutke Katharina Düsing (M. Ed.) Julia Feldmann (M.A.) Professor Dr. Christian Fischer (Dipl. Psych.) Professor Dr. Sabine Gruehn Myriam Haddara Jan Matthias Hoffrogge Professor Dr. Judith Könemann Dr. David Christopher Rott Prof. Dr. Gabriele Schrüfer Eva Schöll Professor Dr. Elmar Souvignier Christian Streckel Prof. Dr. Juliane Stude Professor Dr. Ewald Terhart (Dipl. Päd.) Dr. Marcel Veber
Externe Kooperationspartner:	Fachhochschule Münster

Teilprojekt zu:	Dealing with Diversity. Kompetenter Umgang mit Heterogenität durch reflektierte Praxiserfahrung (Qualitätsoffensive Lehrerbildung)
Kurzbeschreibung:	Metakognitives Monitoring im Lernprozess: intra- und interindividuelle Unterschiede
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10523

Eigenmittel

Welche Themen und Inhalte, die Afrika betreffen, sollten aus afrikanischer Perspektive im deutschen Geographieunterricht behandelt werden? Welche Kompetenzen sollen erworben werden?

Laufzeit:	seit 07/2009
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5596

Entwicklung und Evaluierung von Konzepten zum Einsatz sozialer Medien im Geographieunterricht

Laufzeit:	seit 10/2011
Projektbeteiligte der WWU:	Nina Brendel Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5598

Interkulturelles Lernen

Laufzeit:	seit 10/2011
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6720

BNE-spezifisches Professionswissen von Lehrkräften. Eine Befragung von Experten aus den Bereichen Biologie, Geographie und den Bildungswissenschaften

Laufzeit:	seit 01/2012
Projektbeteiligte der WWU:	PD Dr. paed. Gesine Hellberg-Rode Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5595

Afrika im Geographieunterricht - Perspektivwechsel

Laufzeit:	seit 01/2012
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6718

System- und Bewertungskompetenz

Laufzeit:	seit 01/2012
Projektbeteiligte der WWU:	Nina Brendel Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6719

Implementation von Tablets und Social Media im Geographieunterricht aus Sicht von Lehramtsstudierenden

Laufzeit:	seit 05/2012
Projektbeteiligte der WWU:	Nina Brendel Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Kurzbeschreibung:	Auf Grundlage eines Seminars zum Einsatz von Tablets, Social Media und kollaborativen Arbeitsweisen im Geographieunterricht wurde die Sichtweise der Studierenden auf digitale Medien im Geographieunterricht mittels einer qualitativen Studie erhoben.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6722

Reflexives Denken im Geographieunterricht - Eine empirische Studie zur Bestimmung von Schülerreflexion mithilfe von Weblogs im Kontext Globalen Lernens

Laufzeit:	seit 07/2012
Projektbeteiligte der WWU:	Nina Brendel
Kurzbeschreibung:	Sowohl im Globalen Lernen als auch in der BNE wird Reflexionsprozessen ein hoher Stellenwert beigemessen, diese werden bislang jedoch weder umfassend definiert noch skaliert. In welchem Grad Reflexionsprozesse bei Lernenden speziell im Fach Geographie stattfinden und welche Faktoren Schülerreflexion beeinflussen, wird in einer Studie mit 5 Oberstufenkursen aus NRW untersucht. Über einen Zeitraum von 4-7 Wochen reflektierten die insgesamt 94 Schüler in individuellen Weblogs über den Unterrichtsgegenstand. Mittels leitfadengestützter Interviews wurden zudem vorab Konzepte von Unterricht sowie Einschätzungen des Kurses bei den unterrichtenden Geographielehrern erhoben. Ziel der Studie ist es, ausgehend von einer theoriegeleiteten Analyse bestehender Modelle mittels zirkulärer, induktiv-deduktiver Auswertungsverfahren der Schülerblogs Stufen der Schülerreflexion im Kontext Globalen Lernens zu definieren und Einflussfaktoren und Bedingungen von reflexivem Denken empirisch zu bestimmen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8818

Evaluation einer Tablet-Klasse im BYOD-Modell an einem Münsteraner Gymnasium

Laufzeit:	seit 09/2013
Projektbeteiligte der WWU:	Nina Brendel Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Kurzbeschreibung:	Im Schuljahr 2014/2015 wurde an einem Münsteraner Gymnasium der Einsatz von Tablets im bring your own device- Modell (BYOD) in einer siebten Klasse getestet. Um die Effekte des Tablets auf das Lernen und Lehren zu untersuchen, wurden sowohl zu Beginn als auch zu Ende dieses Schuljahres prä-post-Erhebungen bei Schülern, Lehrkräften und Schulleitung durchgeführt. Das Mixed-methods-Design umfasste sowohl teilstandardisierte Leitfadeninterviews und Kurzfragebögen, als auch Hospitationen und Unterrichtsbeobachtungen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8820

Einschätzungen von Geographielehrkräften zu Mobilem Lernen im Geographieunterricht

Laufzeit:	seit 04/2014
------------------	--------------

Projektbeteiligte der WWU: Nina Brendel | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer

Kurzbeschreibung: Wie Lehrkräfte mobile Endgeräte im Geographieunterricht nutzen und welche Potenziale und Grenzen sie in der alltäglichen Praxis erkennen, wird mit einer qualitativen Interviewstudie untersucht. Dazu wird ein Klassensatz Tablets für ein bis zwei Wochen an Schulen verliehen, die nicht über die finanziellen Möglichkeiten für eine Tablet-Klasse verfügen. Im Anschluss an diese Testphase werden die unterrichtenden Geographielehrkräfte mittels halbstandardisierter Leitfadenterviews zu ihren Erfahrungen befragt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8822>

» Veröffentlichte Publikationen

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Brom S, Fenig D, Hemmer M, Medzini A, Schrüfer G, Wardenga U (2017), 'Geographieschulbücher', In: Deutsch-Israelische Schulbuchkommission (Hrsg.), *Deutsch-israelische Schulbuchempfehlungen (deutsch/hebräisch)*, S. 61-78.

Hemmer, M., Schrüfer, G. und U. Wardenga (2017), 'Die Darstellung Israels in deutschen Geographieschulbüchern. Zwischenbericht.', In: Kenkmann, A., Sander, W. und U. Wardenga (Hrsg.), *Zwischenberichte der Deutsch-israelischen Schulbuchkommission. Eckert. Dossiers 8*, S. 56-107.

» Institut für Geographie

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-33992

Fax: +49 251 83-30076

E-Mail: geosek@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5421>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Passantenfrequenzanalyse in der Innenstadt von Münster in den Jahren 2017-2019

Laufzeit: 05/2017 - 02/2020

Gefördert durch: Wirtschaftsförderung Münster GmbH

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christian Krajewski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10892>

Mostar - Urban Governance in einer postkonfliktiven Krisenregion (DFG)

Laufzeit: 05/2010 - 04/2018

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 577288
Projektbeteiligte der WWU: Patrick Niemann | Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/928>

Eigenmittel

Die Rolle von Governance und Kreativwirtschaft bei "Urban-Renaissance"- und Waterfront-Redevelopment-Prozessen

Laufzeit: seit 10/2007
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christian Krajewski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7303>

Wohnmigration und Grenzraumtransformationen

Laufzeit: seit 10/2008
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christian Krajewski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7302>

Ländliche Immobilienmärkte im Kontext des demographischen Wandels

Laufzeit: seit 04/2010
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christian Krajewski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7301>

Wohnquartierswandel und Gentrification in Berlin

Laufzeit: seit 04/2010
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christian Krajewski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7304>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Krajewski, Christian (2017), 'Metropole Ruhr – Wandel durch Freizeit, Kultur und Tourismus', *Praxis Geographie*, Jg. 2, S. 10-15.

Buch (Monographie)

Schwegmann Raphael (2017), *Kraft-Horte. Mobile Vergnügungstopographien europäischer Großstadtnächte..*

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Krajewski, Christian (2017), 'Städtetourismus und Stadtkultur', In: Heineberg, Heinz (Hrsg.), *Stadtgeographie*, Paderborn, S. 405-423.

Krajewski, Christian (2017), 'Waterfront Redevelopment am Stadthafen Münster. In: Bund Deutscher Architekten Münster-Münsterland', In: Tiggemann, Anke (Hrsg.), *Architekturführer Münster / Münsterland. Bauten und Projekte seit 2006*, S. 140-147.

Schwegmann Raphael (2017), 'Ökonomie verorten. Vergnügungstopographien der Großstadtnacht', In: Schlitte A, Hünefeldt T (Hrsg.), *Ort und Verortung. Beiträge zu einem neuen Paradigma interdisziplinärer Forschung*, S. 179-197.

Schwegmann Raphael (2017), 'Recht und Wirtschaft im British Empire: Koloniale Geographien Südasiens', In: Schlitz N, Poerting J (Hrsg.), *Aktuelle Forschungsbeiträge zu Südasien*, S. 6-9.

Texier-Ast Verena (2017), 'Die soziale Mischung im Quartier - ein Garant für soziale Inklusion und für die Schaffung sozialer Stabilität benachteiligter Bevölkerungsgruppen?', In: Berding N, Bukow W-D, Cudak K (Hrsg.), *Die kompakte Stadt der Zukunft*, Springer Vs, S. 265-285.

» Professur für Orts-, Regional- und Landesentwicklung/Raumplanung (Prof. Grabski-Kieron)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11762>

» Professur für Orts-, Regional- und Landesentwicklung/Raumplanung (Prof. Mössner)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/20399>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Ikonische Architektur im Spannungsfeld gouvernementaler Stadtpolitik. Diskursive Aushandlungsprozesse am Fallbeispiel der Elbphilharmonie (DFG)

Laufzeit: 05/2015 - 09/2020

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: RE 1200/9-1; WO 741/6-1

Projektbeteiligte der WWU: Jan Balke | Imme Julia Lindemann | Professor Dr. Paul Reuber | Professor Dr. Gerald Wood

Externe Kooperationspartner: ILS - Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung gGmbH

Kurzbeschreibung: Mit einem diskurstheoretischen Ansatz sollen die Rationalitäten bei der Produktion und Repräsentation ikonischer Architektur sichtbar gemacht

werden, wobei gerade auch mit Blick auf Möglichkeiten und Spielräume (und Grenzen) politischer Interventionen die dabei auftretenden diskursiven Widersprüche und Brüche zwischen hegemonialen und marginalisierten Diskurspositionen herausgearbeitet werden sollen. Als Fallbeispiel wird die Hamburger Elbphilharmonie analysiert.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8730>

Moderation, Redaktion und wissenschaftliche Begleitung von kommunalen Integrationskonzepten (verschiedene drittmittelfinanzierte Projekte, z.B. Stadt Münster, Kreis Steinfurt)

Laufzeit: 12/2016 - 08/2018

Gefördert durch: Kreis Steinfurt

Förderkennzeichen: 30-LR-03-B

Projektbeteiligte der WWU: Imme Julia Lindemann | Professor Dr. Paul Reuber

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10522>

Eigenmittel

Mobilitäten und Immobilitäten von nachhaltigen Politiken auf regionaler Ebene

Laufzeit: seit 03/2017

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Samuel Mössner

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11735>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Idies Y (2017), "'Was brauche ich wirklich?'" Konsumgewissen, Selbsttechnologien und raumsensibler Konsum', *Geographische Zeitschrift*, Jg. 105, Nr. 2, S. 82-103.

Mössner S, Freytag T, Miller B (2017), 'Editorial: Cities and the politics of urban sustainability', *die Erde*, Jg. 148, Nr. 4, S. 195-196.

Rosol M, Béal V, Mössner S (2017), 'Greenest cities? The (post-)politics of new urban environmental regimes', *Environment and Planning A*, Jg. 49, Nr. 8, S. 1710-1718.

Vith, Thomas Mössner, Samuel (2017), 'Contesting sustainable transportation: bicycle mobility in Boston and beyond', *Die Erde*, Jg. 148, Nr. 4, S. 229-237.

» Professur für Anthropogeographie mit dem Schwerpunkt Bevölkerungs- und Sozialgeographie (Prof. Reuber)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11764>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

Die Rückkehr der 'Geo'-Politik!? Zur Reaktualisierung geopolitischer Ost-West-Leitbilder in der Printmedienberichterstattung über die Konflikte in Georgien (2008) und der Ukraine (DFG)

Laufzeit:	10/2016 - 10/2020
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	RE 1200/11-1
Projektbeteiligte der WWU:	Christoph Creutziger Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10241

Ikonische Architektur im Spannungsfeld gouvernementaler Stadtpolitik. Diskursive Aushandlungsprozesse am Fallbeispiel der Elbphilharmonie (DFG)

Laufzeit:	05/2015 - 09/2020
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	RE 1200/9-1; WO 741/6-1
Projektbeteiligte der WWU:	Jan Balke Imme Julia Lindemann Professor Dr. Paul Reuber Professor Dr. Gerald Wood
Externe Kooperationspartner:	ILS - Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung gGmbH
Kurzbeschreibung:	Mit einem diskurstheoretischen Ansatz sollen die Rationalitäten bei der Produktion und Repräsentation ikonischer Architektur sichtbar gemacht werden, wobei gerade auch mit Blick auf Möglichkeiten und Spielräume (und Grenzen) politischer Interventionen die dabei auftretenden diskursiven Widersprüche und Brüche zwischen hegemonialen und marginalisierten Diskurspositionen herausgearbeitet werden sollen. Als Fallbeispiel wird die Hamburger Elbphilharmonie analysiert.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8730

Die Geopolitik der Hilfsbedürftigkeit - Zur Produktion geopolitischer Leitbilder durch Hilfsorganisationen (EU, Thyssen-Stiftung)

Laufzeit:	06/2012 - 03/2020
Gefördert durch:	Fritz Thyssen Stiftung - Projektförderung
Förderkennzeichen:	10.10.2.113
Projektbeteiligte der WWU:	Kirsten Linnemann (MSc) Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4944

Moderation, Redaktion und wissenschaftliche Begleitung von kommunalen Integrationskonzepten (verschiedene drittmittelfinanzierte Projekte, z.B. Stadt Münster, Kreis Steinfurt)

Laufzeit:	12/2016 - 08/2018
------------------	-------------------

Gefördert durch: Kreis Steinfurt
Förderkennzeichen: 30-LR-03-B
Projektbeteiligte der WWU: Imme Julia Lindemann | Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10522>

Mostar - Urban Governance in einer postkonfliktiven Krisenregion (DFG)

Laufzeit: 05/2010 - 04/2018
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 577288
Projektbeteiligte der WWU: Patrick Niemann | Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/928>

Eigenmittel

Geopolitische Diskurse und Leitbilder der Extremen Rechten in Deutschland

Laufzeit: 10/2016 - 09/2020
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Paul Reuber
Externe Kooperationspartner: Universität Hamburg
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11670>

Religion, Raum und Macht: Politische Geographien des islamistischen Terrorismus

Laufzeit: 05/2009 - 08/2020
Projektbeteiligte der WWU: Sarah Klosterkamp | Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7283>

Diskurse um Geflüchtete in Deutschland

Laufzeit: 02/2016 - 02/2020
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Paul Reuber
Externe Kooperationspartner: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11669>

Politisch-geographische Entwicklungen und Transformationen in Südostasien

Laufzeit: 08/1995 - 08/2018
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7285>

Grundlagenforschung zu Theorien, Konzepten und Methoden der Politischen Geographie

Laufzeit: 01/1998 - 08/2018
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7284>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Creutziger C (2017), 'Was ist neu am Kalten Krieg? Zur Wiederholung geopolitischer Erzählungen in neuen Strukturen und Grenzen', *Ost Journal*, Jg. 2017, Nr. 2.

Fraeser, N.; Klosterkamp S.; Kühn J.; Kuschinski, E. & T. Martens (2017), '„We take the risk of hope'. Überlegungen zu akademischer (Reproduktions-)Arbeit im Anschluss an das Vernetzungstreffen ‚Feministische Geographien‘ in Hamburg', *sub\urban. Zeitschrift für kritische Stadtforschung*, Jg. 5, Nr. 3, S. 137-146. doi:<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101:1-201711249185>

Klosterkamp, S. & P. Reuber (2017), '„Im Namen der Sicherheit‘ - Staatsschutzprozesse als Orte politisch-geographischer Forschung, dargestellt an Beispielen aus Prozessen gegen Kämpfer und UnterstützerInnen der Terrororganisation ‚Islamischer Staat‘', *Geographica Helvetica*, Jg. 72, Nr. 3, S. 255-269. doi:<https://doi.org/10.5194/gh-72-255-2017>

Linnemann Kirsten (2017), 'Die Gouvernementalität widerständiger Alltagspraktiken: Eine konzeptionelle Annäherung an Postwachstum, Subjektivierung und alltägliches Gegen-Führen', *Zeitschrift für Wirtschaftsgeographie*, Jg. online first. doi:10.1515/zfw-2017-0009

Mürlebach, M.; Fraeser, N.; Golke, J.; Isselstein, E.; Klosterkamp, S.; Kordes, J.; Lorenzen, K. & A. Vogelpohl (2017), '„Von Reflexivität, Unplanbarkeit und Kollektivität im Forschungsprozess: Lasst uns die Unzulänglichkeiten der eigenen Arbeit solidarisch besprechen‘', *Feministische GeoRundmail*, Jg. 72, S. 22-24.

Reuber Paul, Mattissek Annika (2017), 'Demographisch-ökonomische Chance oder kulturell-identitäre Bedrohung? Printmediendiskurse um geflüchtete Personen in Deutschland', *Geflüchtete in Deutschland - Reisen. Berichte. Geographie und Landeskunde*, Jg. 2017, Nr. 90. Band, Heft 3, S. 181-200.

Reuber, P, Wood G, Balke J (2017), 'Iconic architecture and place-specific neoliberal governmentality – Insights from Hamburg’s Elbe Philharmonic Hall', *Urban Studies*, Jg. 2017, S. 1-16.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Reuber Paul (2017), 'Von Strandurlaub bis Städtetrip', In: Bode Volker, Lenz Sebastian, Moser Jana (Hrsg.), *Deutschland aktuell 2*, S. 98-100.

Artikel (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

Gezer, Ö.; Haidar, A. & S. Klosterkamp (2017), '„Der Vater der Wölfe‘', *DER SPIEGEL*, Jg. 32, S. 58-63.

» Professur für Geographie/Anthropogeographie mit dem Schwerpunkt Geographische Stadtforschung (Prof. Wood)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11765>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Ikonische Architektur im Spannungsfeld gouvernementaler Stadtpolitik. Diskursive Aushandlungsprozesse am Fallbeispiel der Elbphilharmonie (DFG)

Laufzeit:	05/2015 - 09/2020
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	RE 1200/9-1; WO 741/6-1
Projektbeteiligte der WWU:	Jan Balke Imme Julia Lindemann Professor Dr. Paul Reuber Professor Dr. Gerald Wood
Externe Kooperationspartner:	ILS - Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung gGmbH
Kurzbeschreibung:	Mit einem diskurstheoretischen Ansatz sollen die Rationalitäten bei der Produktion und Repräsentation ikonischer Architektur sichtbar gemacht werden, wobei gerade auch mit Blick auf Möglichkeiten und Spielräume (und Grenzen) politischer Interventionen die dabei auftretenden diskursiven Widersprüche und Brüche zwischen hegemonialen und marginalisierten Diskurspositionen herausgearbeitet werden sollen. Als Fallbeispiel wird die Hamburger Elbphilharmonie analysiert.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8730

Eigenmittel
Stadtentwicklung in der Spätmoderne

Laufzeit:	seit 01/2003
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	Untersuchung der tiefgreifenden und weitreichenden globalen ökonomischen, politischen, technologischen und sozialen Restrukturierungen und deren Folgen auf Städte und Städtesysteme.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7323

Raumbezogene Politik und Planung im Vereinigten Königreich

Laufzeit:	seit 02/2004
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	In dem Projekt werden zwei zentrale raumbezogene Politikfelder und die ihnen zugrundeliegenden Handlungsorientierungen der staatlichen Akteure von ihren Anfängen (im 19. bzw. frühen 20. Jahrhundert) bis in Gegenwart analysiert.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7320

Sozialer Wandel und räumliche Entwicklung im Vereinigten Königreich

Laufzeit:	seit 09/2005
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	Im Mittelpunkt des Projekts stehen ökonomische und soziale räumliche Entwicklungsunterschiede im Vereinigten Königreich, ihre historischen und aktuellen Hintergründe und die Optionen staatlicher Steuerung.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7322

Devolution im Vereinigten Königreich von Großbritannien und Nordirland

Laufzeit:	seit 03/2009
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	Untersuchung der Dezentralisierungstendenzen im Vereinigten Königreich in der jüngeren Vergangenheit.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7319

Wissenschaftskommunikation

Laufzeit:	seit 04/2010
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Petra Lütke
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9879

Utopien und Stadtentwicklung

Laufzeit:	seit 05/2011
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	Utopien als explizite Projektionen gesellschaftlicher Wunschzustände richten sich häufig auf Städte. Warum das so ist, welche Relevanz Utopien für die Stadtentwicklung in der Industriemoderne hatten und in der Spätmoderne haben können, soll im Projekt näher untersucht werden.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7324

Temporary Economies in Urban Spaces

Laufzeit:	seit 10/2015
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Petra Lütke
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9752

Suburbia Revisited

Laufzeit:	seit 10/2015
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Petra Lütke Professor Dr. Gerald Wood
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9753

Food and the City

Laufzeit:	seit 06/2017
------------------	--------------

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Petra Lütke

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11046>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Reuber, P, Wood G, Balke J (2017), 'Iconic architecture and place-specific neoliberal governmentality – Insights from Hamburg's Elbe Philharmonic Hall', *Urban Studies*, Jg. 2017, S. 1-16.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Wood Gerald (2017), 'Demografischer Wandel. Demografischer Wandel am Niederrhein', In: IHK Niederrhein (Hrsg.), *Demografiekompas Niederrhein 2040*, S. 8-31.

» Institut für Geoinformatik (ifgi)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-33083

Fax: +49 251 83-39763

E-Mail: geoinformatik@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5425>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Erasmus Mundus Masters Course in Geospatial Technologies (GeoTec)

Laufzeit: 09/2016 - 03/2021

Gefördert durch: EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus+

Förderkennzeichen: 574387-EPP-1-2016

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christoph Brox | Professor Dr. Christian Kray

Externe Kooperationspartner: Universidade NOVA de Lisboa | Universitat Jaume I De Castellon

Kurzbeschreibung: The international Master's program (Master of Science, M.Sc.) in Geospatial Technologies is a cooperation of the University of Münster, New University of Lisbon, Portugal, and University Jaume I, Spain. The Project is funded by the EU within the Erasmus+/Erasmus Mundus program.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10362>

Joint Doctorate in Geoinformatics: Enabling Open Cities (GEO-C)

Laufzeit:	01/2015 - 12/2018
Gefördert durch:	EU H2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions - Innovative Training Network
Förderkennzeichen:	642332
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christoph Brox Professor Dr. Christian Kray Professor Dr. Edzer Pebesma Prof. Dr. Angela Schwering
Externe Kooperationspartner:	Universidade NOVA de Lisboa Universitat Jaume I
Kurzbeschreibung:	GEO-C is a doctoral program funded by the EU within the Marie Skłodowska-Curie Actions. GEO-C aims to contribute methods and tools to realise smart and open cities, in which all groups of society can participate on all levels and benefit in many ways. The strands of research in GEO-C will lead to an improved understanding of how to build open cities and will produce a prototypical open city toolkit.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9395

Erasmus Mundus Masters Course in Geospatial Technologies (GeoTech)

Laufzeit:	09/2012 - 03/2018
Gefördert durch:	EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus+
Förderkennzeichen:	2012-0191
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christoph Brox
Externe Kooperationspartner:	Universidade NOVA de Lisboa Universitat Jaume I
Kurzbeschreibung:	The international Master's program (Master of Science, M.Sc.) in Geospatial Technologies is a cooperation of the University of Münster, New University of Lisbon, Portugal, and University Jaume I, Spain. The Project is funded by the EU within the Erasmus+/Erasmus Mundus program.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9524

Educational advancement of ICT based spatial literacy in europe (ENABLE)

Laufzeit:	09/2014 - 08/2017
Gefördert durch:	EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus+
Förderkennzeichen:	VG-SPS-NW-14-000714-3
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Thomas Bartoschek Mohammed Imaduddin Humayun Marike Meijer Prof. Dr. Angela Schwering
Externe Kooperationspartner:	Universidade De Aveiro Universitat Jaume I De Castellon
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9153

Navigation durch Orientierung (WayTO): Unterstützung für räumliche Orientierung und Navigation in Realräumen durch kognitiv angemessene räumliche Information auf mobilen Navigationsgeräten (WayTO)

Laufzeit:	07/2014 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHW 1372/15-1
Projektbeteiligte der WWU:	Vanessa Joy Anacta Marcelo De Lima Galvao (MSc) Stefan Fuest Dr. Rui Li Heinrich Löwen Marius Runde Prof. Dr. Angela Schwering
Externe Kooperationspartner:	Universität Mannheim
Kurzbeschreibung:	Das Forschungsvorhaben entwickelt ein neues Paradigma für die Navigationsführung und die Übermittlung räumlicher Umgebungsinformation auf Navigationssystemen (Wayfinding Through Orientation - WayTO). Die Visualisierung ermöglicht räumliche Orientierung durch die Realisierung von Merkmalen einer visuellen kognitiven Karte. Die Visualisierung räumlicher Information ist schematisiert und z.T. vage. Verschiedene Abstraktionsstufen, globale und lokale Landmarken werden in einer Visualisierung integriert. Es wird vermutet, dass eine solche kognitiv angemessene Visualisierung räumlicher Information Orientierung und Navigation verbessert. Die folgenden Ziele werden mittels eines interdisziplinären Zugangs (Geoinformatik, Kognitionswissenschaft/Psychologie) verfolgt.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8734

Eigenmittel

Graduate School Scholarship Program (GSSP) by DAAD

Laufzeit:	11/2012 - 10/2017
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christoph Brox
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7250

Linked Open Data University of Münster (LODUM)

Laufzeit:	seit 03/2011
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Carsten Keßler Umut Tas Johannes Trame
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5664

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Hillen F** (2017), 'Geoinformationsfusion für zeitkritische Geo-Anwendungen', *gis.SCIENCE*, Jg. 2017, Nr. 30, S. 1-9.
- Khamis M., Henderson J., Du G.** (2017), 'PerDis 2017', *IEEE Pervasive Computing*, Jg. 16, Nr. 4, S. 86-89.
doi:10.1109/MPRV.2017.3971126

Kray Christian, Schmid Falko, Fritze Holger (2017), 'Guest editorial: map interaction', *GeoInformatica*, Jg. 2017, S. 1-4. doi:10.1007/s10707-016-0290-x

Lu Meng, Hamunyela Eliakim, Verbesselt Jan, Pebesma Edzer (2017), 'Dimension Reduction of Multi-Spectral Satellite Image Time Series to Improve Deforestation Monitoring', *Remote Sensing*, Jg. 9, Nr. 10. doi:10.3390/rs9101025

Schwering, A. Krukar, J. Li, R. Anacta, V. J. Fuest, S. (2017), 'Wayfinding Through Orientation', *Spatial Cognition and Computation*, Jg. 17, Nr. 4, S. 273-303. doi:10.1080/13875868.2017.1322597

Artikel (Konferenz)

Degbelo A (2017), 'Linked data and visualization: two sides of the transparency coin', In: *Proceedings of UrbanGIS'17:3rd ACM SIGSPATIAL Workshop on Smart Cities and Urban Analytics*, Redondo Beach, California, USA. doi:10.1145/3152178.3152191

Degbelo A (2017), 'A snapshot of ontology evaluation criteria and strategies', In: Hoestra R, Faron-Zucker C, Pellegrini T, Boer V (Hrsg.), *Proceedings of the 13th International Conference on Semantic Systems - SEMANTICS 2017*, ACM Press, Amsterdam, The Netherlands, S. 1-8. doi:10.1145/3132218.3132219

Du G, Degbelo A, Kray C (2017), 'Public Displays for Public Participation in Urban Settings: A Survey', In: *Proceedings of the 6th ACM International Symposium on Pervasive Displays*, ACM, New York, NY, USA, S. 17:1-17:9. doi:10.1145/3078810.3078825

Fritze H, Degbelo A, Brüggentisch T, Kray C (2017), 'Feature-centric ranking algorithms for georeferenced video search', In: Hoel E, Newsam SD, Ravada S, Tamassia R, Trajcevski G (Hrsg.), *Proceedings of the 25th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL 2017)*, ACM, Los Angeles, California, USA, S. 1-10.

Fritze H, Degbelo A, Loos S (2017), 'What you mark is where it was - A user-centric approach for post-hoc georeferencing of urban terrestrial photos', In: Bregt A, Sarjakoski T, Lammeren R, Rip F (Hrsg.), *Societal Geo-Innovation : short papers, posters and poster abstracts of the 20th AGILE Conference on Geographic Information Science*, Online Proceedings, Wageningen, The Netherlands.

Hillen F (2017), 'Geo-Information Fusion for Time-Critical Geo-Applications', In: Kolbe T H, Bill R, Donaubaauer A (Hrsg.), *Geoinformationssysteme 2017 - Beiträge zur 4. Münchner GI-Runde*, Wichmann, S. 33-34.

Krukar J., Schultz C., Bhatt M. (2017), 'Towards embodied 3D isovists Incorporating cognitively-motivated semantics of 'space' and the architectural environment in 3D visibility analysis', Präsentiert auf: 11th International Space Syntax Symposium, SSS 2017, prt.

Li, R, Anacta VJ, Schwering A (2017), 'Can You Follow Your Own Route Directions: How Familiarity and Spatial Abilities Influence Spatial Performance and Sketch Maps', In: Barkowsky T., Burte H., Hölscher C., Schultheis H. (Hrsg.), *Spatial Cognition X*, Springer International Publishing, S. 38-52. doi:10.1007/978-3-319-68189-4_3

Navas Medrano S, Pfeiffer M, Kray C (2017), 'Enabling Remote Deictic Communication with Mobile Devices: An Elicitation Study', Präsentiert auf: Proceedings of the 19th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services, Vienna, Austria. doi:10.1145/3098279.3098544

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

Trilles S, Granell C, Degbelo A, Bhattacharya D (2017), 'Open City Toolkit: el rol de las ciencias geoespaciales para la realización de ciudades abiertas y participativas', S. 42-50.

Abstract / Poster

Lu Meng, Appel Marius, Pebesma Edzer (2017), 'Modelling spatiotemporal change using multidimensional arrays', Präsentiert auf: EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria.

Verstegen J., Hillen F., Kray C. (2017), 'A framework to monitor, model, and actively manage crowd behaviour', Präsentiert auf: Agile 2017, Wageningen, The Netherlands.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Sybille-Hahne-Nachwuchs-Gründerpreis 2017

Verliehen in: 10/2017

Verliehen an: Dr. Thomas Bartoschek | Umut Tas | Jan Alexander Wirwahn (MSc)

Verliehen durch: Sybille-Hahne-Stiftung

» Professur für Geoinformatik (Prof. Kray)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11767>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Erasmus Mundus Masters Course in Geospatial Technologies (GeoTec)

Laufzeit: 09/2016 - 03/2021

Gefördert durch: EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus+

Förderkennzeichen: 574387-EPP-1-2016

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christoph Brox | Professor Dr. Christian Kray

Externe Kooperationspartner: Universidade NOVA de Lisboa | Universitat Jaume I De Castellon

Kurzbeschreibung: The international Master's program (Master of Science, M.Sc.) in Geospatial Technologies is a cooperation of the University of Münster, New University of Lisbon, Portugal, and University Jaume I, Spain. The Project is funded by the EU within the Erasmus+/Erasmus Mundus program.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10362>

Deictic Communication - A Multidisciplinary Training (DCOMM)

Laufzeit: 01/2016 - 01/2020

Gefördert durch: EU H2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions - Innovative Training Network

Förderkennzeichen: 676063

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christian Kray

Externe Kooperationspartner: Aarhus University | Consiglio Nazionale Delle Ricerche | Eidgenössische Technische Hochschule Zürich | Friedrich-Schiller-Universität Jena | NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY | QUALISYS AB | Telerobot Labs S.r.l. | UNIVERSITY OF EAST ANGLIA | UNIVERSITY OF PLYMOUTH | Universität der Balearen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10004>

Joint Doctorate in Geoinformatics: Enabling Open Cities (GEO-C)

Laufzeit: 01/2015 - 12/2018

Gefördert durch: EU H2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions - Innovative Training Network

Förderkennzeichen: 642332

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christoph Brox | Professor Dr. Christian Kray | Professor Dr. Edzer Pebesma | Prof. Dr. Angela Schwering

Externe Kooperationspartner: Universidade NOVA de Lisboa | Universität Jaume I

Kurzbeschreibung: GEO-C is a doctoral program funded by the EU within the Marie Skłodowska-Curie Actions. GEO-C aims to contribute methods and tools to realise smart and open cities, in which all groups of society can participate on all levels and benefit in many ways. The strands of research in GEO-C will lead to an improved understanding of how to build open cities and will produce a prototypical open city toolkit.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9395>

Offene Reproduzierbare Forschung (ORR)

Laufzeit: 11/2015 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Wissenschaftliche Literaturversorgung und Informationssysteme

Förderkennzeichen: TR 864/6-1

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Stephanie Klötgen | Markus Konkol | Professor Dr. Christian Kray | Jörg Lorenz | Daniel Nüst | Professor Dr. Edzer Pebesma | Diplom-Geologe Holger Przibytzin | Dr. Marc Schutzeichel | Dr. Beate Tröger

Externe Kooperationspartner: Aalto-Universität | Elsevier B.V. | University of California

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9520>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Kray Christian, Schmid Falko, Fritze Holger (2017), 'Guest editorial: map interaction', *GeoInformatica*, Jg. 2017, S. 1-4. doi:10.1007/s10707-016-0290-x

Nüst D, Konkol M, Pebesma E, Kray C, Schutzeichel M, Przibytzin, H, Lorenz, J (2017), 'Opening the Publication Process with Executable Research Compendia', *D-Lib Magazine*, Jg. 23. doi:10.1045/january2017-nuest

Seuter M, Pfeiffer M, Bauer G, Zentgraf K, Kray C (2017), 'Running with Technology: Evaluating the Impact of Interacting with Wearable Devices on Running Movement', *Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies*, Jg. 1, Nr. 3, S. 101:1-101:17. doi:10.1145/3130966

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Mehrnaz Ataei, Christian Kray (2017), 'Ephemerality Is the New Black: A Novel Perspective on Location Data Management and Location Privacy in LBS', In: Mehrnaz Ataei, Christian Kray (Hrsg.), *Progress in Location-Based Services 2016*, S. ERSTE SEITE-LETZTE SEITE.

Artikel (Konferenz)

C Eliseo, D Maureen, Y May, K Christian, F Paolo, Ballatore Andrea (2017), '13th International Conference on Spatial Information Theory (COSIT 2017)', In: C Eliseo, D Maureen, Y May, K Christian, F Paolo, Ballatore Andrea (Hrsg.), *13th International Conference on Spatial Information Theory (COSIT 2017)*, LIPICs.

Christian Kray, May Yuan (2017), 'COSIT 2017 Short Papers—Introduction', Präsentiert auf: International Conference on Spatial Information Theory, L'Aquila, Italien.

Du G, Degbello A, Kray C (2017), 'Public Displays for Public Participation in Urban Settings: A Survey', In: *Proceedings of the 6th ACM International Symposium on Pervasive Displays*, ACM, New York, NY, USA, S. 17:1-17:9. doi:10.1145/3078810.3078825

Holger Fritze, Auriol Degbello, Tobias Brüggentisch, Christian Kray (2017), 'Feature-centric ranking algorithms for georeferenced video search', Präsentiert auf: 25th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems, Redondo Beach, California, USA.

Konkol, M, Kray, C, Ostkamp, M (2017), 'Follow the signs - countering disengagement from the real world during city exploration', Präsentiert auf: Agile, Wageningen.

Navas Medrano S, Pfeiffer M, Kray C (2017), 'Enabling Remote Deictic Communication with Mobile Devices: An Elicitation Study', Präsentiert auf: Proceedings of the 19th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services, Vienna, Austria. doi:10.1145/3098279.3098544

Unrau R., Ostkamp M., Kray C., (2017), 'An approach for harvesting, visualizing, and analyzing WebGIS sessions to identify usability issues', Präsentiert auf: EICS, Lissabon, Portugal. doi:10.1145/3102113.3102122

Abstract / Poster

Konkol Markus, Nüst Daniel, Schutzzeichel Marc, Pebesma Edzer, Kray Christian, Przybytzin Holger, Lorenz Jörg (2017), 'Opening reproducible research (o2r)', Präsentiert auf: Open Science Conference, Berlin, Germany.

Verstegen J., Hillen F., Kray C. (2017), 'A framework to monitor, model, and actively manage crowd behaviour', Präsentiert auf: Agile 2017, Wageningen, The Netherlands.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Best Full Paper: Dritter Platz

Verliehen in:	05/2017
Verliehen an:	Markus Konkol Professor Dr. Christian Kray Morin Ostkamp
Verliehen durch:	International Conference on Geographic Information Science

» Professur für Geoinformatik (Prof. Pebesma)
Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11768

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
openEO - A Common, Open Source Interface between Earth Observation Data Infrastructures and Front-End Applications (openEO)

Laufzeit:	10/2017 - 09/2020
Gefördert durch:	EU H2020 - Research and innovation actions
Förderkennzeichen:	776242
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Externe Kooperationspartner:	EODC Earth Observation Data Centre for Water Resources Monitoring GmbH Europäische Akademie Bozen Joint Research Centre of the European Commission Sinergise laboratory for geographical information systems, Ltd. Solenix GmbH Technische Universität Wien Universität Wageningen Vlaamse Instelling Voor Technologisch Onderzoek mundialis GmbH & Co. KG
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11169

Joint Doctorate in Geoinformatics: Enabling Open Cities (GEO-C)

Laufzeit:	01/2015 - 12/2018
Gefördert durch:	EU H2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions - Innovative Training Network
Förderkennzeichen:	642332
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christoph Brox Professor Dr. Christian Kray Professor Dr. Edzer Pebesma Prof. Dr. Angela Schwering
Externe Kooperationspartner:	Universidade NOVA de Lisboa Universitat Jaume I
Kurzbeschreibung:	GEO-C is a doctoral program funded by the EU within the Marie Skłodowska-Curie Actions. GEO-C aims to contribute methods and tools to realise smart and open cities, in which all groups of society can participate on all levels and benefit in many ways. The strands of research in GEO-C will lead to an improved understanding of how to build open cities and will produce a prototypical open city toolkit.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9395

Herders coping hazards in Kyrgyzstan and Mongolia: A new research approach based on GPS-tracking

Laufzeit:	05/2015 - 04/2018
Gefördert durch:	VolkswagenStiftung - Zwischen Europa und Orient - Mittelasien/Kaukasus im Fokus der Wissenschaft
Förderkennzeichen:	88498
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Thomas Bartoschek Dr. Christian Knoth Professor Dr. Edzer Pebesma
Externe Kooperationspartner:	DIW Berlin - Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung Kirgisische Staatliche Universität für Bauwesen, Transport und Architektur National University of Mongolia
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9584

Offene Reproduzierbare Forschung (ORR)

Laufzeit:	11/2015 - 10/2017
Gefördert durch:	DFG - Wissenschaftliche Literaturversorgung und Informationssysteme
Förderkennzeichen:	TR 864/6-1
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Stephanie Klötgen Markus Konkol Professor Dr. Christian Kray Jörg Lorenz Daniel Nüst Professor Dr. Edzer Pebesma Diplom-Geologe Holger Przibytzin Dr. Marc Schutzzeichel Dr. Beate Tröger
Externe Kooperationspartner:	Aalto-Universität Elsevier B.V. University of California
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9520

Scalable Land Use Change Detection on Large Satellite Image Time Series with Breaks for Additive Season and Trend (SCALBF)

Laufzeit:	11/2016 - 04/2017
Gefördert durch:	Universität Wageningen
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10501

Eigenmittel

ESRI Development Center (EDC)

Laufzeit:	seit 10/2009
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christian Knoth Professor Dr. Edzer Pebesma
Kurzbeschreibung:	Das ESRI Development Center (EDC) Programm ist eine Initiative von ESRI, um universitäre Institute oder Forschungseinrichtungen mit herausragender Forschung und Lehre im Bereich GIS zu fördern. Das Institut für Geoinformatik (ifgi) an der Westfälischen Wilhelms-Universität ist seit 2009 das erste EDC deutschlandweit (siehe arca aktuell Artikel 2/2010). Das EDC am ifgi wird von Studierenden

und Mitarbeitern gelebt und schlägt Brücken zwischen universitärer
Forschung und Wirtschaft.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8219>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Gebbert S., Pebesma E. (2017), 'The GRASS GIS temporal framework', *International Journal of Geographical Information Science*, Jg. 31, Nr. 7, S. 1273-1292. doi:10.1080/13658816.2017.1306862

Knoth C, Nüst D (2017), 'Reproducibility and Practical Adoption of GEOBIA with Open-Source Software in Docker Containers', *Remote Sensing*, Jg. 9, Nr. 3. doi:10.3390/rs9030290

Knoth C, Pebesma E (2017), 'Detecting dwelling destruction in Darfur through object-based change analysis of very high resolution imagery', *International Journal of Remote Sensing*, Jg. 38, Nr. 1, S. 273-295. doi:10.1080/01431161.2016.1266105

Lu Meng, Hamunyela Eliakim, Verbesselt Jan, Pebesma Edzer (2017), 'Dimension Reduction of Multi-Spectral Satellite Image Time Series to Improve Deforestation Monitoring', *Remote Sensing*, Jg. 9, Nr. 10. doi:10.3390/rs9101025

Mariethoz G., Pebesma E. (2017), 'Nurturing a growing field: Computers & Geosciences', *Computers and Geosciences*, Jg. 107, Nr. null, S. A1-A2. doi:10.1016/j.cageo.2017.08.006

Nüst D, Konkol M, Pebesma E, Kray C, Schutzzeichel M, Przibytzin, H, Lorenz, J (2017), 'Opening the Publication Process with Executable Research Compendia', *D-Lib Magazine*, Jg. 23. doi:10.1045/january2017-nuest

Sidhu Nanki, Pebesma Edzer, Wang Yi-Chen (2017), 'Usability Study to Assess the IGBP Land Cover Classification for Singapore', *Remote Sensing*, Jg. 2017, Nr. 9(10), 1075. doi:10.3390/rs9101075

Artikel (Konferenz)

Roy A., Pebesma E. (2017), 'A machine learning approach to demographic prediction using geohashes', Präsentiert auf: 2nd International Workshop on Social Sensing, SocialSens 2017, usa. doi:10.1145/3055601.3055603

Abstract / Poster

Appel Marius, Nüst Daniel, Pebesma Edzer (2017), 'Reproducible Earth observation analytics: challenges, ideas, and a study case on containerized land use change detection', Präsentiert auf: EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria.

Konkol Markus, Nüst Daniel, Schutzzeichel Marc, Pebesma Edzer, Kray Christian, Przibytzin Holger, Lorenz Jörg (2017), 'Opening reproducible research (o2r)', Präsentiert auf: Open Science Conference, Berlin, Germany.

Lu Meng, Appel Marius, Pebesma Edzer (2017), 'Modelling spatiotemporal change using multidimensional arrays', Präsentiert auf: EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria.

Nüst Daniel (2017), 'Executable research compendia in geoscience research infrastructures', Präsentiert auf: EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria.

Nüst Daniel, Schutzzeichel Marc (2017), 'An Architecture for Reproducible Computational Geosciences', In: *Societal Geo-Innovation*.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)
Supporting Conflict Damage Assessment with Object-Based Image Change Analysis

Datum der Promotion: 11/2017
Promovend(in): Dr. Christian Knoth
Betreut durch: Professor Dr. Edzer Pebesma
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geoinformatik

Fitness for use of global land cover products to detect land change

Datum der Promotion: 11/2017
Promovend(in): Nanki Sidhu
Betreut durch: Professor Dr. Edzer Pebesma
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Graduate School for Geoinformatics

Optimise Spatial Sampling Designs for Plume Monitoring Based on Simulations

Datum der Promotion: 07/2017
Promovend(in): Kristina Barbara Helle
Betreut durch: Professor Dr. Edzer Pebesma
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geoinformatik

Spatiotemporal Change Modelling from Multidimensional Arrays

Datum der Promotion: 07/2017
Promovend(in): Meng Lu
Betreut durch: Professor Dr. Edzer Pebesma
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Graduate School for Geoinformatics

» Professur für Geoinformatik (Prof. Schwering)
Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11769>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Wayfinding through Orientation (WayTo)

Laufzeit:	09/2015 - 08/2020
Gefördert durch:	EU FP 7 - ERC Starting Grant
Förderkennzeichen:	637645
Projektbeteiligte der WWU:	Marcelo De Lima Galvao (MSc) Dr Jakub Krukar Heinrich Löwen Prof. Dr. Angela Schwering
Kurzbeschreibung:	Wayfinding is a task that we manage every day while going to work or on vacation. Although wayfinding research has gone through tremendous development, it suffers from fundamental shortcomings: State-of-the art wayfinding research still adheres to the principles of turn-by-turn navigation. This proposal suggests a new wayfinding paradigm "Wayfinding Through Orientation" that supports the acquisition of spatial knowledge and cognitive mapping for advancing the user's orientation. Users learn the spatial configuration of their environment through navigating. This makes wayfinding more successful because users with orientation can take informed spatial decisions.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9523

SketchMapia: Ein Ansatz für nutzergenerierte räumliche Informationen (SketchMapia)

Laufzeit:	08/2017 - 07/2020
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHW 1372/7-3
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Angela Schwering
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10886

Geospatial technology innovations for land tenure security in East Africa (its4land)

Laufzeit:	02/2016 - 01/2020
Gefördert durch:	EU H2020 - Research and innovation actions
Förderkennzeichen:	687828
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Malumbo Chaka Chipofya (Dr. rer. nat.) Sahib Jan Dr. Carl Schultz Prof. Dr. Angela Schwering
Externe Kooperationspartner:	Bahir Dar University Esri Rwanda Ltd. Hansa Luftbild AG Institut d'Enseignement Supérieur de Ruhengeri Katholieke Universiteit Leuven The Technical University of Kenya Universität Twente
Kurzbeschreibung:	Länder in Subsahara-Afrika wie Ruanda, Kenia und Äthiopien stehen vor der großen Herausforderung, innerhalb kurzer Zeit Millionen bislang nicht anerkannter Bodenrechte zu kartieren, ohne hohe Kosten zu verursachen. Um dieser Herausforderung zu begegnen, wird das

Institut für Geoinformatik (ifgi) der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster in den kommenden vier Jahren in Zusammenarbeit mit Partnern aus Ostafrika und Europa eine Reihe innovativer Werkzeuge zur Erfassung von Grundbesitz entwickeln. An dem Projekt its4land, in dem Forscher diese Werkzeuge entwickeln, werden Partner sowohl aus der Industrie als auch aus dem akademischen Bereich beteiligt sein.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9735>

SenseBox Photonik und OpenSenseMap: Citizen Science für photonische Sensordaten (SenseBox)

Laufzeit: 04/2016 - 03/2019

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 13N13994

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Thomas Bartoschek | Gerald Pape | Matthias Pfeil | Prof. Dr. Angela Schwering | Jan Alexander Wirwahn (MSc)

Kurzbeschreibung: Mit der senseBox können Bürger und Schulen Umweltdaten über Klima, Luftqualität, Verkehrsaufkommen, Lärmbelästigung und vieles mehr photonisch messen und so zu genaueren Aussagen über lokale Umweltphänomene beitragen. Die Daten können im Internet als Open Data bereitgestellt und auf einer Karte sichtbar gemacht werden. Die Bürger können mit der senseBox:home ihre eigenen lokalen Forschungsfragen stellen und die nötigen Daten selbst sammeln und sammeln lassen. Für Schulen und Nachwuchsforscher gibt es die senseBox:edu als Experimentierkasten mit didaktischen Konzepten, Anleitungen und Projektideen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10007>

Joint Doctorate in Geoinformatics: Enabling Open Cities (GEO-C)

Laufzeit: 01/2015 - 12/2018

Gefördert durch: EU H2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions - Innovative Training Network

Förderkennzeichen: 642332

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christoph Brox | Professor Dr. Christian Kray | Professor Dr. Edzer Pebesma | Prof. Dr. Angela Schwering

Externe Kooperationspartner: Universidade NOVA de Lisboa | Universitat Jaume I

Kurzbeschreibung: GEO-C is a doctoral program funded by the EU within the Marie Skłodowska-Curie Actions. GEO-C aims to contribute methods and tools to realise smart and open cities, in which all groups of society can participate on all levels and benefit in many ways. The strands of research in GEO-C will lead to an improved understanding of how to build open cities and will produce a prototypical open city toolkit.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9395>

Herders coping hazards in Kyrgyzstan and Mongolia: A new research approach based on GPS-tracking

Laufzeit:	05/2015 - 04/2018
Gefördert durch:	VolkswagenStiftung - Zwischen Europa und Orient - Mittelasien/ Kaukasus im Fokus der Wissenschaft
Förderkennzeichen:	88498
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Thomas Bartoschek Dr. Christian Knoth Professor Dr. Edzer Pebesma
Externe Kooperationspartner:	DIW Berlin - Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung Kirgisische Staatliche Universität für Bauwesen, Transport und Architektur National University of Mongolia
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9584

Educational advancement of ICT based spatial literacy in europe (ENABLE)

Laufzeit:	09/2014 - 08/2017
Gefördert durch:	EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus+
Förderkennzeichen:	VG-SPS-NW-14-000714-3
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Thomas Bartoschek Mohammed Imaduddin Humayun Marike Meijer Prof. Dr. Angela Schwering
Externe Kooperationspartner:	Universidade De Aveiro Universitat Jaume I De Castellon
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9153

Navigation durch Orientierung (WayTO): Unterstützung für räumliche Orientierung und Navigation in Realräumen durch kognitiv angemessene räumliche Information auf mobilen Navigationsgeräten (WayTO)

Laufzeit:	07/2014 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHW 1372/15-1
Projektbeteiligte der WWU:	Vanessa Joy Anacta Marcelo De Lima Galvao (MSc) Stefan Fuest Dr. Rui Li Heinrich Löwen Marius Runde Prof. Dr. Angela Schwering
Externe Kooperationspartner:	Universität Mannheim
Kurzbeschreibung:	Das Forschungsvorhaben entwickelt ein neues Paradigma für die Navigationsführung und die Übermittlung räumlicher Umgebungsinformation auf Navigationssystemen (Wayfinding Through Orientation - WayTO). Die Visualisierung ermöglicht räumliche Orientierung durch die Realisierung von Merkmalen einer visuellen kognitiven Karte. Die Visualisierung räumlicher Information ist schematisiert und z.T. vage. Verschiedene Abstraktionsstufen, globale und lokale Landmarken werden in einer Visualisierung integriert. Es wird vermutet, dass eine solche kognitiv angemessene Visualisierung räumlicher Information Orientierung und Navigation verbessert. Die folgenden Ziele werden mittels eines interdisziplinären Zugangs (Geoinformatik, Kognitionswissenschaft/Psychologie) verfolgt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8734>

Eigenmittel

DAAD German-Arabic Research Partnerships: Establishment of a Research Group and Cognition Lab (JESICS)

Laufzeit: 01/2015 - 12/2018

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Angela Schwering

Externe Kooperationspartner: Ain-Schams-Universität | Universität Osnabrück

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9687>

Visitor Behaviour in Museums - Requirement Analysis and Pilot Study

Laufzeit: 04/2015 - 12/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dr Jakub Krukar | Sergey Mukhametov | Dr. Carl Schultz | Prof. Dr. Angela Schwering

Kurzbeschreibung: Ziel dieses Projekt ist es, die Machbarkeit eines Systems zur Analyse des Besucherverhaltens in Museen zu eruieren. Gemeinsam mit Kuratoren wurde eine Anforderungsanalyse durchgeführt, auf Basis dessen ein technisches System prototypisch entwickelt wurde. Dieses System verwendet kinect als Tiefenbildkameras, um Bewegungen von Besuchern zu analysieren. Das System wird exemplarisch in verschiedenen Museen getestet.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9772>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Krukar J, Hölscher C, Conroy Dalton R (2017), 'Indoor Wayfinding: Interview with Christoph Hölscher and Ruth Conroy Dalton', *Künstliche Intelligenz*, Jg. 0, S. 1-7DO - 10.1007/s13218-016-0483-3. doi:10.1007/s13218-016-0483-3

Krukar J, Schwering A, Anacta VJ (2017), 'Landmark-Based Navigation in Cognitive Systems', *Künstliche Intelligenz*, Jg. 0, S. 1-4DO - 10.1007/s13218-017-0487-7. doi:10.1007/s13218-017-0487-7

Schwering, A. Krukar, J. Li, R. Anacta, V. J. Fuest, S. (2017), 'Wayfinding Through Orientation', *Spatial Cognition and Computation*, Jg. 17, Nr. 4, S. 273-303. doi:10.1080/13875868.2017.1322597

Artikel (Konferenz)

Anacta,VJ; Humayun, MI, Schwering,A; Krukar, J (2017), 'Investigating representations of places with unclear spatial extent in sketch maps', Präsentiert auf: 20th AGILE 2017 International Conference, Wageningen, Netherlands.

Galvao, M.; Ramos, F.; Lamar, M.; Taco, P. (2017), 'Dynamic Visualization Of Transit Information Using Genetic Algorithms For Path Schematization', In: *Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*, Springer, Cham. doi:https://doi.org/10.1007/978-3-319-61297-3_8

Krukar J, Schwering A, Löwen H, De Lima Galvao M, Anacta VJ (2017), 'Rethinking Wayfinding Support Systems—Introduction', Präsentiert auf: COSIT 2017, Italy.

Krukar J., Schultz C., Bhatt M. (2017), 'Towards embodied 3D isovists Incorporating cognitively-motivated semantics of 'space' and the architectural environment in 3D visibility analysis', Präsentiert auf: 11th International Space Syntax Symposium, SSS 2017, prt.

Li, R, Anacta VJ, Schwering A (2017), 'Can You Follow Your Own Route Directions: How Familiarity and Spatial Abilities Influence Spatial Performance and Sketch Maps', In: Barkowsky T., Burte H., Hölscher C., Schultheis H. (Hrsg.), *Spatial Cognition X*, Springer International Publishing, S. 38-52. doi:10.1007/978-3-319-68189-4_3

Löwen Heinrich, Schwering Angela, Krukar Jakob, Winter Stephan (2017), 'Perspectives in externalizations of mental spatial representations', In: Bregt Arnold, Sarjakoski Tapani, van Lammeren Ron, Rip Frans (Hrsg.), *Societal Geo-innovation: Selected papers of the 20th AGILE conference on Geographic Information Science*, Springer International Publishing. doi:10.1007/978-3-319-56759-4_7

Padmanaban R., Krukar J. (2017), 'Increasing the density of local landmarks in wayfinding instructions for the visually impaired', In: Gartner Georg, Huang Haosheng (Hrsg.), *Progress in Location-Based Services 2016*, Springer International Publishing, S. 131-150. doi:10.1007/978-3-319-47289-8_7

Abstract / Poster

Krukar Jakob (2017), 'Cognitively Sustainable Built Environments', Präsentiert auf: American Association of Geographers, Boston, USA.

Krukar Jakob (2017), 'Modeling Situated Spatial Cognition', Präsentiert auf: Bayesian Modeling for Cognitive Science, Amsterdam.

Löwen Heinrich (2017), 'Identifying Context-Dependent Orientation Information for Incremental Route Instructions', In: *Doctoral Colloquium Proceedings*.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Sybille-Hahne-Nachwuchs-Gründerpreis 2017

Verliehen in:	10/2017
Verliehen an:	Dr. Thomas Bartoschek Umut Tas Jan Alexander Wirwahn (MSc)
Verliehen durch:	Sybille-Hahne-Stiftung

CeBIT Innovation Award 2017 - Sonderpreis für Digitales Lehren und Lernen

Verliehen in:	03/2017
Verliehen an:	Dr. Thomas Bartoschek Björn Guntermann Sergey Mukhametov Gerald Pape Mario Pesch Matthias Pfeil Prof. Dr. Angela Schwering Jan Alexander Wirwahn (MSc)
Verliehen durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung & Deutsche Messe AG

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Qualitative Spatial Reasoning and Alignment of objects from Sketch Map and Metric Maps using Qualitative constraint networks

Datum der Promotion: 07/2017
Promovend(in): Sahib Jan
Betreut durch: Prof. Dr. Angela Schwering
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geoinformatik

Incorporating Semantics in Vague Place Models

Datum der Promotion: 07/2017
Promovend(in): Mohammed Imaduddin Humayun
Betreut durch: Prof. Dr. Angela Schwering
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geoinformatik

Spatial Learning with Geospatial Technologies

Datum der Promotion: 06/2017
Promovend(in): Dr. Thomas Bartoschek
Betreut durch: Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn | Prof. Dr. Angela Schwering
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geoinformatik

» Juniorprofessur für Geoinformatik (Prof. Verstegen)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/20314>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Land use change impacts of increased bioenergy demand in Brazil (FAPESP SPRINT 2016/50495-4)

Laufzeit: 03/2017 - 03/2018
Projektbeteiligte der WWU: JunProf.Dr. Judith Verstegen
Externe Kooperationspartner: National Institute for Space Research
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10938>

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Duden A.S., Verweij P.A., Junginger M., Abt R.C., Henderson J.D., Dale V.H., Kline K.L., Karssenberg D., Verstegen J.A., Faaij A.P.C., van der Hilst F. (2017), 'Modeling the impacts of wood pellet demand on forest dynamics in southeastern United States', *Biofuels, Bioproducts and Biorefining*, Jg. 11, Nr. 6, S. 1007–1029. doi:10.1002/bbb.1803

Verstegen J.A., Jonker J.G.G., Karssenberg D., van der Hilst F., Schmitz O., de Jong S.M., Faaij A.P.C. (2017), 'How a Pareto frontier complements scenario projections in land use change impact assessment', *Environmental Modelling & Software*, Jg. 97, S. 287-302. doi:10.1016/j.envsoft.2017.08.006

Artikel (Konferenz)

Verstegen J.A., van der Hilst F., Karssenberg D. (2017), 'Locating the position of a scenario projection in solution space', Präsentiert auf: Agile 2017, Wageningen, The Netherlands.

Abstract / Poster

Verstegen J., Hillen F., Kray C. (2017), 'A framework to monitor, model, and actively manage crowd behaviour', Präsentiert auf: Agile 2017, Wageningen, The Netherlands.

» Institut für Landschaftsökologie
Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

E-Mail: instloek@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5414>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
SPP 1374 Teilprojekt - Effekte von Störung und Ansaat auf die Neuformierung von Pflanzengemeinschaften und Ökosystemfunktionen (ESCAPE)

Laufzeit: 04/2017 - 03/2020

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: HO 3820/2-4; HA 4597/6-4; KL 2265/4-4

Projektbeteiligte der WWU: Privatdozentin Dr. Ute Hamer | Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel | Dr. Valentin H. Klaus | PD Dr. Till Kleinebecker

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10506>

Biophysical Controls on Priming Effect of Soil Organic Matter in Mollisols

Laufzeit: 11/2015 - 11/2018

Gefördert durch: Chinesisch-Deutsches Zentrum für Wissenschaftsförderung
Förderkennzeichen: GZ 1124
Projektbeteiligte der WWU: Privatdozentin Dr. Ute Hamer
Externe Kooperationspartner: Chinese Academy of Agricultural Sciences
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9689>

BiodivERsA/FACCE-Verbundvorhaben: Biodiversität auf Landschaftsebene und ihre bereitstellenden, regulierenden und unterstützenden Ökosystemleistungen - Teilvorhaben 3: Datenerfassung und statistische Auswertung auf Landschaftstransekten (BASIL)

Laufzeit: 10/2016 - 06/2018
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 01LC1406D
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Christoph Scherber
Externe Kooperationspartner: Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft | Estación Experimental de Aula Dei (EEAD) - Spanish National Research Council (CSIC) | Freie Universität Berlin | Institut National De La Recherche Agronomique | Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung e.V. | UNIVERSITY OF LLEIDA | Universität Potsdam
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10097>

SPP 1374 Teilprojekt - Effekte von Störung und Ansaat auf die Neuformierung von Pflanzengemeinschaften und Ökosystemfunktionen (ESCAPE)

Laufzeit: 04/2014 - 03/2017
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: HO 3830/2-3; HA 4597/6-3; KL 2265/4-3
Projektbeteiligte der WWU: Privatdozentin Dr. Ute Hamer | Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel | Dr. Valentin H. Klaus | PD Dr. Till Kleinebecker
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8732>

Eigenmittel

Verständnis und Inwertsetzung ruraler Landschaften - Kulturelle Bezüge zu materiellen und immateriellen Werten

Laufzeit: 03/2016 - 09/2018
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | Dipl.Lök. Cornelia Steinhäuser
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10638>

Biozönosen fragmentierter Kalkmagerrasen: Reise- und Materialkostenzuschüsse

Laufzeit: seit 01/2000

Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. Thomas Fartmann gen. Ringemann

Externe Kooperationspartner: Akademie für ökologische Landesforschung e. V.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6241>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Gabel F, Lorenz S, Stoll S** (2017), 'Effects of ship-induced waves on aquatic ecosystems', *Science of the Total Environment*, Jg. 601-602, S. 926-939. doi:10.1016/j.scitotenv.2017.05.206
- Heim W, Trense D, Sokolova GV, Kitagawa T** (2017), 'Increased Populations of Endangered Cranes After Amur River Flood', *Waterbirds*, Jg. 40, Nr. 3, S. 282-288. doi:10.1675/063.040.0309
- Hollens H, Van der Niet T, Cozien R, Kuhlmann M** (2017), 'A spurious inference: Pollination is not more specialized in long-spurred than in spurless species in *Diascia-Rediviva* mutualisms', *Flora*, Jg. 232, S. 73-82. doi:10.1016/j.flora.2016.12.006
- Quichimbo P., Jiménez L., Veintimilla D., Tischer A., Günter S., Mosandl R., Hamer U.** (2017), 'Forest site classification in the Southern Andean region of Ecuador: A case study of pine plantations to collect a base of soil attributes', *Forests*, Jg. 8, Nr. 12. doi:10.3390/f8120473
- Trappe J., Kunz F., Weking S., Kamp J.** (2017), 'Grassland butterfly communities of the Western Siberian forest steppe in the light of post-Soviet land abandonment', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 21, Nr. 5-6, S. 813-826. doi:10.1007/s10841-017-0021-0
- Wertebach T., Hölzel N., Kämpf I., Yurtaev A., Tupitsin S., Kiehl K., Kamp J., Kleinebecker T.** (2017), 'Soil carbon sequestration due to post-Soviet cropland abandonment: estimates from a large-scale soil organic carbon field inventory', *Global Change Biology*, Jg. 23, Nr. 9, S. 3729-3741. doi:10.1111/gcb.13650

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

- Hollens, H** (2017), *Plant-pollinator interactions in a biodiversity hotspot - Pollination ecology and evolutionary processes in oil-collecting Rediviva bees and their oil-producing Diascia host plants in the South African winter rainfall region*, Dissertation, Universität Münster.

» Professur für Hydrologie (NN)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11770>

Hinweis: Der Inhaber der Professur ist im Juli 2016 verstorben. Die Professur wird seit dem kommissarisch geleitet.

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Redoxeigenschaften gelöster und fester organischer Substanz als Steuerungsfaktoren der anaeroben Respiration in organischen Böden

Laufzeit:	02/2017 - 01/2020
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KN 929/12-1
Projektbeteiligte der WWU:	PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10467

Führt eine gesteigerte Siliziumverfügbarkeit zu einer Erhöhung der Mineralisierung von organischem Material in Niedermooren? (SILICA)

Laufzeit:	01/2017 - 01/2020
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KN 929/11-1
Projektbeteiligte der WWU:	PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr
Externe Kooperationspartner:	Universität Bayreuth
Kurzbeschreibung:	Dieses in Zusammenarbeit mit Dr. Jörg Schaller (Umweltgeochemie, Universität Bayreuth) durchgeführte Projekt untersucht die wichtige Rolle von Silizium im Kohlenstoffkreislauf von Mooren, besonders in gräserdominierten Niedermooren. In Vorarbeiten konnte gezeigt werden, dass gesteigerte Siliziumverfügbarkeit die Respirationsraten erhöht und auch den Anteil der Methanbildung an der Mineralisierung erhöhen könnte. Das Projekt zielt darauf ab, die Mechanismen zu verstehen auf welche Weise Si den Kohlenstoffkreislauf in Niedermooren beeinflusst.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10529

Quantifizierung und Steuerung der Kohlenstoffflüsse im Windsborn (Eifel): existieren hot spots und hot moments im Kohlenstoffkreislauf von Flachseen

Laufzeit:	04/2016 - 03/2019
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	BL 563/25-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christian Blodau PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9695

Kohlenstoff-, Wasser- und Nährstoffdynamiken in Gefäßpflanzen- vs. Torfmoos-dominierten Hochmoorökosystemen in Südpatagonien (CANDYbog)

Laufzeit:	09/2013 - 12/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KL 2265/3-1; BL 563/19-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christian Blodau PD Dr. Till Kleinebecker PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr Wiebke Münchberger

Externe Kooperationspartner: Centro Austral de Investigaciones Científicas | Universität Hamburg

Kurzbeschreibung: Das Projekt beschäftigt sich mit zeitlichen und räumlichen Mustern und steuernden Prozessen von Stoffflüssen in nahezu unberührten südpatagonischen Mooren. Neben den auch für die nördliche Hemisphäre typischen Torfmoos-Mooren findet man in Südpatagonien auch solche, die von polsterbildenden Gefäßpflanzen dominiert werden. Bisher weiß man kaum, welche Bedingungen dazu führen, dass entweder Polsterpflanzen-Moore oder Sphagnum-Moore entstehen. Ungestörte Moore stellen aufgrund ihrer Kohlenstoffspeicherfunktion bedeutende Senken im globalen Kohlenstoffkreislauf dar. Allerdings ist unklar, wieviel Kohlenstoff südpatagonische Moore, insbesondere die Polsterpflanzen-Moore, binden oder freisetzen. Ziel des Projektes ist es daher, den Kohlenstoff-, Nährstoff- und Wasserhaushalt südpatagonischer Moore zu quantifizieren sowie die zentralen Prozesse, die Nähr- und Kohlenstoffdynamik dieser Moore steuern, besser zu verstehen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7785>

Entwicklung und Erprobung von Verfahren zur Etablierung von Bultorfmoosen in wiedervernässten Hochmooren nach Abtorfung

Laufzeit: 01/2015 - 12/2017

Gefördert durch: Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel | PD Dr. Till Kleinebecker | PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr | Peter Raabe

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9152>

Does energy, water and gas transport determine carbon sequestration and methane release in anoxic peatland soils? - testing a novel hypothesis

Laufzeit: 07/2013 - 07/2017

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: BL 563/20-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christian Blodau | PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7780>

Steuergrößen der Freisetzung gelöster organischer Substanz, deren Stabilität und Wirkung in methanogenen, überstauten Niedermoorböden

Laufzeit: 04/2014 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: KN 929/8-1

Projektbeteiligte der WWU: Svenja Agethen | PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr

Externe Kooperationspartner: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich | Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8540>

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Berger S., Gebauer G., Blodau C., Knorr K. (2017), 'Peatlands in a eutrophic world – Assessing the state of a poor fen-bog transition in southern Ontario, Canada, after long term nutrient input and altered hydrological conditions', *Soil Biology and Biochemistry*, Jg. 114, Nr. null, S. 131-144. doi:10.1016/j.soilbio.2017.07.011

Birkel C., Broder T., Biester H. (2017), 'Nonlinear and threshold-dominated runoff generation controls DOC export in a small peat catchment', *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, Jg. 122, Nr. 3, S. 498-513. doi:10.1002/2016JG003621

Bonaiuti S., Blodau C., Knorr K. (2017), 'Transport, anoxia and end-product accumulation control carbon dioxide and methane production and release in peat soils', *Biogeochemistry*, Jg. 133, Nr. 2, S. 219-239. doi:10.1007/s10533-017-0328-7

Broder T., Knorr K., Biester H. (2017), 'Changes in dissolved organic matter quality in a peatland and forest headwater stream as a function of seasonality and hydrologic conditions', *Hydrology and Earth System Sciences*, Jg. 21, Nr. 4, S. 2035-2051. doi:10.5194/hess-21-2035-2017

Deppe M., Well R., Giesemann A., Spott O., Flessa H. (2017), 'Soil N₂O fluxes and related processes in laboratory incubations simulating ammonium fertilizer depots', *Soil Biology and Biochemistry*, Jg. 104, S. 68–80. doi:10.1016/j.soilbio.2016.10.005

Musolff A., Selle B., Büttner O., Opitz M., Knorr K., Fleckenstein J., Reemtsma T., Tittel J. (2017), 'Does iron reduction control the release of dissolved organic carbon and phosphate at catchment scales? Need for a joint research effort', *Global Change Biology*, Jg. 23, Nr. 9, S. e5-e6. doi:10.1111/gcb.13758

Reithmaier G., Knorr K., Arnhold S., Planer-Friedrich B., Schaller J. (2017), 'Enhanced silicon availability leads to increased methane production, nutrient and toxicant mobility in peatlands', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 1. doi:10.1038/s41598-017-09130-3

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)
Transport, anoxia and energy control on anaerobic respiration and methanogenesis in anoxic peat soils

Datum der Promotion:	07/2017
Promovend(in):	Simona Bonaiuti
Betreut durch:	Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel Professor Dr. Otto Klemm PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

» Professur für Angewandte Landschaftsökologie/Ökologische Planung (Prof. Buttschardt)
Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11771>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Wege der Vielfalt - Lebensadern auf Sand

Laufzeit:	12/2013 - 11/2019
Gefördert durch:	Bezirksregierung Münster Bundesamt für Naturschutz
Förderkennzeichen:	3513 685G07
Projektbeteiligte der WWU:	Witold Arndt Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt PD Dr. Till Kleinebecker
Kurzbeschreibung:	Die Stärkung der Biodiversität im Hotspot 22 - „Südliches Emsland und nördliche Westfälische Bucht“ wird durch den Erhalt und die Förderung atlantisch geprägter, nährstoffarmer Sandstandorte mit Schwerpunkt auf linienhafte Landschaftselemente angestrebt, die einerseits Refugien für die naturraumtypischen Arten darstellen und andererseits als Ausbreitungsvektoren den Biotopverbund zwischen den bestehenden Vorkommen fördern. Das Institut für Landschaftsökologie übernimmt die Projektevaluation und Entwicklung einer Geodateninfrastruktur (GDI).

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8789>

Ökologisches Monitoring und Evaluation im Rahmen des Projektes "Hegebeauftragter für das Münsterland"

Laufzeit:	03/2016 - 02/2019
Gefördert durch:	Stiftung Westfälische Kulturlandschaft
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11016

Qualifikation und Promotion schwerbehinderter Akademikerinnen und Akademiker

Laufzeit:	11/2015 - 11/2018
Gefördert durch:	Bundesministerium für Arbeit und Soziales
Förderkennzeichen:	Va2 (Va4) 58330/114
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt Professor Dr. Dr. Bernhard Nitsche
Externe Kooperationspartner:	Universität zu Köln
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10070

IALE-D Jahrestagung 20.-22. September 2017 in Münster

Laufzeit:	09/2017
-----------	---------

Gefördert durch:	Teilnehmerbeiträge
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11045

Eigenmittel

GrünSchatz - Wildpflanzen zum Nutzen der Landschaft und Landwirtschaft (GrünSchatz)

Laufzeit:	04/2015 - 03/2019
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt
Externe Kooperationspartner:	Landwirtschaftskammer Westfalen-Lippe Stadt Dorsten
Kurzbeschreibung:	Wildpflanzenmischungen sollen im westlichen Münsterland und im Lipperaum als alternatives Substrat für Biogasanlagen angebaut werden. Sie sollen unter ökologischen und ökonomischen Aspekten sowie unter Gesichtspunkten der Landschaftsgestaltung getestet werden.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11532

Modellierung invasiver Pflanzen in mitteleuropäischen Kulturlandschaften – gefährdet die Massenausbreitung des Riesen-Bärenklau die Biodiversität?

Laufzeit:	seit 01/2010
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Jan Thiele
Externe Kooperationspartner:	Hochschule Rhein-Waal, Kamp-Lintfort
Kurzbeschreibung:	Der Riesen-Bärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) ist ein invasiver Neophyten, der während des 20. Jhd. eine Massenausbreitung in mitteleuropäischen Kulturlandschaften begonnen hat und dadurch einheimische Pflanzengemeinschaften verändert. Wir haben die Ausbreitung des Riesen-Bärenklau in 20 Landschaftsausschnitten (je 1 km ²) über einen Zeitraum von sieben Jahren verfolgt und erstellen ein räumlich-explizites Modell (zellulärer Automat), das die weitere Ausbreitung in den kommenden 100 Jahren simuliert. In der nächsten Projektphase wird ein Landschaftsmodell in das Invasionsmodell integriert. Die Ziele dieses Projektes sind (1) den zukünftigen Invasionsverlauf in verschiedenen Landschaftstypen zu prognostizieren, (2) Zusammenhänge zwischen Invasionsprozess und raum-zeitlicher Landschaftsdynamik zu erforschen, und (3) kritische Schwellenwerte der Landschaftsstruktur festzustellen, deren Überschreitung oder Unterschreitung massenhafte Invasionen ermöglicht.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7687

Überleben am Rand? Räumlich-explicite Modellierung der Pflanzendiversität in Netzwerken linearer Landschaftselemente

Laufzeit:	seit 01/2012
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Jan Thiele

Externe Kooperationspartner: Technische Universität Berlin

Kurzbeschreibung: Die Biodiversität in Netzwerken linearer Landschaftselemente (LLE) hängt, so die Hypothese, sowohl von der lokalen Habitatqualität als auch von der Konnektivität ab, welche die Ausbreitung von Arten durch die Landschaft fördert. Aber es gibt kaum wissenschaftliche Belege, weil bisher nur wenige räumlich-explizite Studien durchgeführt wurden. Wir möchten das Potential linearer Landschaftselemente, zur Erhaltung der Biodiversität in sehr intensiv genutzten Agrarlandschaften beizutragen, abschätzen. Insbesondere möchten wir herausfinden 1.) welche Artengruppen von LLE profitieren, 2.) welche lokalen und landschaftlichen Faktoren eine hohe Biodiversität begünstigen und 3.) welche Habitatqualität und Konnektivität notwendig sind um ein bestimmtes Biodiversitätsniveau in der Landschaft zu erhalten.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7688>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Borchard F, Härdtle W, Streitberger M, Stuhldreher G, Thiele J, Fartmann T (2017), 'From deforestation to blossom – large-scale restoration of montane heathland vegetation', *Ecological Engineering*, Jg. 101, S. 211-219.

Hellmann C, Große-Stoltenberg A, Thiele J, Oldeland J, Werner C (2017), 'Heterogeneous environments shape invader impacts: integrating environmental, structural and functional effects by isoscapes and remote sensing', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 4118. doi:10.1038/s41598-017-04480-4

Meira-Neto JAA, Nunes Alves da Silva MC, Soares Tolentino G, Gastauer M, Buttschardt TK, Ulm, F, Máguas C (2017), 'Shading, nitrogen and soil texture rule a sandy savanna: does facilitation rule its patchy physiognomy as well?', *Flora*, Jg. 239 (2018) 45-51, S. 45-51. doi:https://doi.org/10.1016/j.flora.2017.11.007

Meira-Neto JAA, Nunes Alves da Silva MC, Soares Tolentino G, Gastauer M, Buttschardt TK, Ulm, F, Máguas C (2017), 'Early Acacia invasion in a sandy ecosystem enables shading mediated by soil, leaf nitrogen and facilitation', *Biological Invasions*, Jg. 2017. doi:https://doi.org/10.1007/s10530-017-1647-2

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

UN-Dekade-Projekt Biologische Vielfalt

Verliehen in: 2017
Verliehen an: Witold Arndt
Verliehen durch: UN-Dekade Biologische Vielfalt

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Unmanned Aerial Systems in Landscape Ecology – New Remote Sensing Capabilities and Perspectives for Scalable Environmental Applications and Analyses

Datum der Promotion: 10/2017

Promovend(in): Jan Lehmann (MSc)
Betreut durch: Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Landschaftsökologie

Detection and Impact of an Invasive Ecosystem Engineer from Leaf to Landscape Scale Merging Field Spectroscopy and Remote Sensing with Ecophysiology

Datum der Promotion: 07/2017
Promovend(in): André Große-Stoltenberg
Betreut durch: Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Landschaftsökologie

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Modelling invasion processes and impacts of non-native plant species at multiple scales

Datum der Habilitation: 05/2017
Habilitand(in): Dr. Jan Thiele
Mitglieder der Habilitationskommission: Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt
Venia Legendi: Physische Geographie und Landschaftsökologie

» Professur für Ökosystemforschung (Prof. Hölzel)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11772>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1374 Teilprojekt - Effekte von Störung und Ansaat auf die Neuformierung von Pflanzengemeinschaften und Ökosystemfunktionen (ESCAPE)

Laufzeit: 04/2017 - 03/2020
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: HO 3820/2-4; HA 4597/6-4; KL 2265/4-4

Projektbeteiligte der WWU: Privatdozentin Dr. Ute Hamer | Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel | Dr. Valentin H. Klaus | PD Dr. Till Kleinebecker

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10506>

Wege der Vielfalt - Lebensadern auf Sand

Laufzeit: 12/2013 - 11/2019

Gefördert durch: Bezirksregierung Münster | Bundesamt für Naturschutz

Förderkennzeichen: 3513 685G07

Projektbeteiligte der WWU: Witold Arndt | Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | PD Dr. Till Kleinebecker

Kurzbeschreibung: Die Stärkung der Biodiversität im Hotspot 22 - „Südliches Emsland und nördliche Westfälische Bucht“ wird durch den Erhalt und die Förderung atlantisch geprägter, nährstoffarmer Sandstandorte mit Schwerpunkt auf linienhafte Landschaftselemente angestrebt, die einerseits Refugien für die naturraumtypischen Arten darstellen und andererseits als Ausbreitungsvektoren den Biotopverbund zwischen den bestehenden Vorkommen fördern. Das Institut für Landschaftsökologie übernimmt die Projektevaluation und Entwicklung einer Geodateninfrastruktur (GDI).

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8789>

Balancing trade-offs between agriculture and biodiversity in the steppes of Kazakhstan (BALTRAK)

Laufzeit: 01/2015 - 12/2018

Gefördert durch: VolkswagenStiftung - Zwischen Europa und Orient - Mittelasien/ Kaukasus im Fokus der Wissenschaft

Förderkennzeichen: A112025

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel | Dr Johannes Kamp

Externe Kooperationspartner: Association for the Conservation of Biodiversity in Kazakhstan | E. Buketov Karaganda State University | Humboldt-Universität zu Berlin | Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Transformationsökonomien

Kurzbeschreibung: Grassland ecosystems harbour unique biodiversity, but agriculture has led to their widespread degradation and conversion. However, opportunities for restoration and for reconciling agricultural production and conservation goals are emerging in some temperate grasslands. This is especially so on the steppes of Kazakhstan, where the collapse of the Soviet Union triggered the widespread abandonment of cropping and grazing systems. Abandoned lands constitute considerable untapped agricultural potential, which is likely to be exploited in the near future, yet would also allow for restoring steppe ecosystems. In BALTRAK, we aim to quantify spatio-temporal trends in land use and fire in Kazakhstan, to understand the links between land use, fire, and biodiversity, and to explore potentials for increasing agricultural production. We will assess current and future trade-offs between steppe restoration and agricultural production and provide guidance for implementing place-based rural development strategies.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9748>

Population trends of East Asian migratory land birds

Laufzeit:	08/2017 - 07/2018
Gefördert durch:	British Ornithologists' Union
Projektbeteiligte der WWU:	Wieland Heim Dr Johannes Kamp
Kurzbeschreibung:	In diesem Projekt untersuchen wir die Ökologie asiatischer Zugvögel. Vögel, insbesondere wandernde Arten, sind hervorragende Indikatoren für den Zustand unserer Welt, da sie mobil sind und sensibel auf Umweltänderungen reagieren. Die asiatischen Vogelzug-Systeme sind unzureichend erforscht, obwohl sie die größte Artenzahl und Abundanz wandernder Vogelarten aller Zugwege aufweisen. Besonders für Landvögel liegen kaum Grundlagendaten vor. Gleichzeitig sind die asiatischen Zugwege diejenigen mit dem global gesehen höchsten menschlichen Nutzungsdruck auf Ökosysteme. Im Rahmen des vorgeschlagenen Projekts werden wir erstmals großräumig Bestandstrends asiatischer Landvogelarten quantifizieren, sowie die Lage der Zugrouten und die ganzjährige Verbreitung erforschen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10876

Wissenschaftliche Begleitung und Evaluierung des Waldklimafond Projektes: Fit für den Klimawandel - Maßnahmen für eine nachhaltige, naturnahe Anpassung feuchter Wälder im Münsterland an Klimaveränderungen (Waldklimafonds-Projekt Davert)

Laufzeit:	01/2014 - 04/2018
Gefördert durch:	NABU-Naturschutzstation Münsterland e.V.
Projektbeteiligte der WWU:	Annika Brinkert (MSc Lök) Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel
Kurzbeschreibung:	Wälder erfüllen wichtige Klimafunktionen. Zum einen sind sie als Kohlenstoffspeicher und -senke weltweit von immenser Bedeutung. Zum anderen haben Wälder eine stabilisierende Wirkung auf das regionale Klimageschehen und mildern die lokalen Auswirkungen von Witterungsextremen wie Starkregen oder Hitzewellen ab. Nach aktuellen Klimaprognosen sind für Teile der Bundesrepublik Deutschland zukünftig im Sommerhalbjahr länger anhaltende Trockenperioden zu erwarten. Wälder auf bislang feuchten Standorten würden dadurch phasenweise deutlich trockeneren Standortbedingungen ausgesetzt werden. Ziel des Projektes ist es daher, Maßnahmen zur Anpassung der feuchten bis nassen Wälder im Süden von Münster an Klimaveränderungen zu entwickeln und umzusetzen. Das Projekt wird durch die NABU-Naturschutzstation Münsterland in Kooperation mit dem Landesbetrieb Wald und Holz NRW geleitet. Die wissenschaftliche Begleitung und Evaluation erfolgt durch die Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Institut für Landschaftsökologie.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8579

Kohlenstoff-, Wasser- und Nährstoffdynamiken in Gefäßpflanzen- vs. Torfmoos-dominierten Hochmoorökosystemen in Südpatagonien (CANDYbog)

Laufzeit:	09/2013 - 12/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen:	KL 2265/3-1; BL 563/19-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christian Blodau PD Dr. Till Kleinebecker PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr Wiebke Münchberger
Externe Kooperationspartner:	Centro Austral de Investigaciones Científicas Universität Hamburg
Kurzbeschreibung:	Das Projekt beschäftigt sich mit zeitlichen und räumlichen Mustern und steuernden Prozessen von Stoffflüssen in nahezu unberührten südpatagonischen Mooren. Neben den auch für die nördliche Hemisphäre typischen Torfmoos-Mooren findet man in Südpatagonien auch solche, die von polsterbildenden Gefäßpflanzen dominiert werden. Bisher weiß man kaum, welche Bedingungen dazu führen, dass entweder Polsterpflanzen-Moore oder Sphagnum-Moore entstehen. Ungestörte Moore stellen aufgrund ihrer Kohlenstoffspeicherfunktion bedeutende Senken im globalen Kohlenstoffkreislauf dar. Allerdings ist unklar, wieviel Kohlenstoff südpatagonische Moore, insbesondere die Polsterpflanzen-Moore, binden oder freisetzen. Ziel des Projektes ist es daher, den Kohlenstoff-, Nährstoff- und Wasserhaushalt südpatagonischer Moore zu quantifizieren sowie die zentralen Prozesse, die Nähr- und Kohlenstoffdynamik dieser Moore steuern, besser zu verstehen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7785

Population trends of Western Siberian migratory songbirds

Laufzeit:	03/2017 - 12/2017
Gefördert durch:	Ministry of Education and Science of the Russian Federation
Förderkennzeichen:	16-IN-770
Projektbeteiligte der WWU:	Dr Johannes Kamp
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10310

Entwicklung und Erprobung von Verfahren zur Etablierung von Bultorfmoosen in wiedervernässten Hochmooren nach Abtorfung

Laufzeit:	01/2015 - 12/2017
Gefördert durch:	Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel PD Dr. Till Kleinebecker PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr Peter Raabe
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9152

SPP 1374 Teilprojekt - Auswirkungen der Landnutzung auf die Stöchiometrie von Pflanzen und Herbivoren: Mikro- und Makronährstoffe (STOICHIO)

Laufzeit:	05/2014 - 05/2017
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	KL 2265/5-1
Projektbeteiligte der WWU:	Verena Busch (M.Sc. Biol.) PD Dr. Till Kleinebecker

Externe Kooperationspartner: Technische Universität Darmstadt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8782>

SPP 1374 Teilprojekt - Effekte von Störung und Ansaat auf die Neuformierung von Pflanzengemeinschaften und Ökosystemfunktionen (ESCAPE)

Laufzeit: 04/2014 - 03/2017

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: HO 3830/2-3; HA 4597/6-3; KL 2265/4-3

Projektbeteiligte der WWU: Privatdozentin Dr. Ute Hamer | Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel | Dr. Valentin H. Klaus | PD Dr. Till Kleinebecker

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8732>

Eigenmittel

The biodiversity of traditional socio-ecological systems: Large coppiced woods in Germany (CopWoods)

Laufzeit: 01/2016 - 12/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dr Johannes Kamp

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11524>

Biodiversität im Städtischen Grünland (UrbanGrasslands)

Laufzeit: seit 01/2012

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Valentin H. Klaus

Kurzbeschreibung: Das naturschutzfachliche und sozioökonomische Potential innerstädtischer Grünflächen wird noch allzu oft verkannt. Hier setzt das Forschungsprojekt an, erfasst Potentiale und erarbeitet Maßnahmen zur ökologischen Optimierung von urbanen Wiesenflächen. Zudem wird durch eine europaweite Kooperation eine umfassende Befragung durchgeführt, um die Anforderungen und Vorstellungen der Stadtbevölkerung in den Prozess der Aufwertung von Grünflächen zu integrieren.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10880>

Ganzjahresbeweidung in Nordwestdeutschland

Laufzeit: seit 01/2012

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Kristin Gilhaus | Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel

Kurzbeschreibung: Ziel dieses Projektes ist es, Fragen zu generellen Mustern der Auswirkung von Ganzjahresbeweidung, zum möglichen naturschutzfachlichen Nutzen der ganzjährigen Beweidung im Vergleich zu anderen Managementformen sowie zu Futterverfügbarkeit und Fraßverhalten zu behandeln und Managementempfehlungen zu entwickeln. Dazu erfassen wir seit 2012 Daten über eine Vielzahl

deutscher Beweidungsprojekte im Nordwestdeutschen Tiefland und in den Niederlanden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10881>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bucharova A, Durka W, Hölzel N, Kollmann J, Michalski S, Bossdorf O (2017), 'Are local plants the best for ecosystem restoration? It depends on how you analyze the data', *Ecology and Evolution*, Jg. 7, Nr. 24, S. 10683–10689. doi:10.1002/ece3.3585

Bucharova A., Michalski S., Hermann J., Heveling K., Durka W., Hölzel N., Kollmann J., Bossdorf O. (2017), 'Genetic differentiation and regional adaptation among seed origins used for grassland restoration: Lessons from a multispecies transplant experiment', *Journal of Applied Ecology*, Jg. 54, Nr. 1, S. 127-136. doi:10.1111/1365-2664.12645

Durka W., Michalski S., Berendzen K., Bossdorf O., Bucharova A., Hermann J., Hölzel N., Kollmann J. (2017), 'Genetic differentiation within multiple common grassland plants supports seed transfer zones for ecological restoration', *Journal of Applied Ecology*, Jg. 54, Nr. 1, S. 116-126. doi:10.1111/1365-2664.12636

E.-Vojtkó A, Freitag M, Bricca A, Martello F, Moreno Compañ J, Küttim M, Kun R, de Bello F, Klimešová J, Götzenberger L (2017), 'Clonal vs leaf-height-seed (LHS) traits: which are filtered more strongly across habitats?', *Folia Geobotanica*, Jg. 52, Nr. 3-4, S. 269–281. doi:10.1007/s12224-017-9292-1

Gilhaus K., Boch S., Fischer M., Hölzel N., Kleinebecker T., Prati D., Rupprecht D., Schmitt B., Klaus V. (2017), 'Grassland management in Germany: Effects on plant diversity and vegetation composition', *Tuexenia*, Jg. 37, Nr. 1, S. 379-397. doi:10.14471/2017.37.010

Griewald Y., Clemens G., Kamp J., Gladun E., Hölzel N., von Dressler H. (2017), 'Developing land use scenarios for stakeholder participation in Russia', *Land Use Policy*, Jg. 68, Nr. null, S. 264-276. doi:10.1016/j.landusepol.2017.07.049

Klaus VH, Schäfer D, Kleinebecker T, Fischer M, Prati D, Hölzel N (2017), 'Enriching plant diversity in grasslands by large-scale experimental sward disturbance and seed addition along gradients of land-use intensity', *Journal of Plant Ecology*, Jg. 10, Nr. 4, S. 581-591. doi:10.1093/jpe/rtw062

Palpurina S., Wagner V., von Wehrden H., Hájek M., Horsák M., Brinkert A., Hölzel N., Wesche K., Kamp J., Hájková P., Danihelka J., Lustyk P., Merunková K., Preislerová Z., Kočí M., Kubešová S., Cherosov M., Ermakov N., German D., Gogoleva P., Lashchinsky N., Martynenko V., Chytrý M. (2017), 'The relationship between plant species richness and soil pH vanishes with increasing aridity across Eurasian dry grasslands', *Global Ecology and Biogeography*, Jg. 26, Nr. 4, S. 425-434. doi:10.1111/geb.12549

Rudolph M., Velbert F., Schwenzfeier S., Kleinebecker T., Klaus V. (2017), 'Patterns and potentials of plant species richness in high- and low-maintenance urban grasslands', *Applied Vegetation Science*, Jg. 20, Nr. 1, S. 18-27. doi:10.1111/avsc.12267

Sander MM, Eccard JA, Heim W (2017), 'Flight range estimation of migrant Yellow-browed Warblers *Phylloscopus inornatus* on the East Asian Flyway', *Bird Study*, Jg. 64, Nr. 4, S. 569-572. doi:10.1080/00063657.2017.1409696

Trappe J., Kunz F., Weking S., Kamp J. (2017), 'Grassland butterfly communities of the Western Siberian forest steppe in the light of post-Soviet land abandonment', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 21, Nr. 5-6, S. 813-826. doi:10.1007/s10841-017-0021-0

Velbert F., Kleinebecker T., Mudrák O., Schwartze P., Hölzel N. (2017), 'Time lags in functional response to management regimes – evidence from a 26-year field experiment in wet meadows', *Journal of Vegetation Science*, Jg. 28, Nr. 2, S. 313-324. doi:10.1111/jvs.12497

Wagner V., Chytrý M., Zelený D., von Wehrden H., Brinkert A., Danihelka J., Hölzel N., Jansen F., Kamp J., Lustyk P., Merunková K., Palpurina S., Preislerová Z., Wesche K. (2017), 'Regional differences in soil pH niche among dry grassland plants in Eurasia', *Oikos*, Jg. 126, Nr. 5, S. 660-670. doi:10.1111/oik.03369

Wertebach T., Hölzel N., Kämpf I., Yurtaev A., Tupitsin S., Kiehl K., Kamp J., Kleinebecker T. (2017), 'Soil carbon sequestration due to post-Soviet cropland abandonment: estimates from a large-scale soil organic carbon field inventory', *Global Change Biology*, Jg. 23, Nr. 9, S. 3729-3741. doi:10.1111/gcb.13650

Wolff C., Gilhaus K., Hölzel N., Schneider S. (2017), 'Status and restoration potential of heathlands and sand grasslands in the southwest of Luxembourg', *Tuexenia*, Jg. 37, Nr. 1, S. 179-200. doi:10.14471/2017.37.007

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Förderpreis für Nachwuchsautoren/innen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft (FlorSoz) 2017

Verliehen in:	06/2017
Verliehen an:	Martin Freitag
Verliehen durch:	Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft (FlorSoz)

Ehrendoktorwürde der Universität Tjumen

Verliehen in:	04/2017
Verliehen an:	Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel
Verliehen durch:	Universität Tjumen, Russland

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Unmanned Aerial Systems in Landscape Ecology – New Remote Sensing Capabilities and Perspectives for Scalable Environmental Applications and Analyses

Datum der Promotion:	10/2017
Promovend(in):	Jan Lehmann (MSc)
Betreut durch:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

Transport, anoxia and energy control on anaerobic respiration and methanogenesis in anoxic peat soils

Datum der Promotion:	07/2017
Promovend(in):	Simona Bonaiuti
Betreut durch:	Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel Professor Dr. Otto Klemm PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Landschaftsökologie

New methods and data to describe phenological developments

Datum der Promotion: 06/2017

Promovend(in): Helm, Raimund

Betreut durch: Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Landschaftsökologie

» **Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**

Patterns, mechanisms, and records of biogeochemical processes in wetland soils

Datum der Habilitation: 11/2017

Habilitand(in): PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr

Mitglieder der Habilitationskommission: Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel

Venia Legendi: Biogeochemie

» **Professur für Klimatologie (Prof. Klemm)**

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11773>

» **Laufende und abgeschlossene Projekte**

Drittmittel

Wissenschaftliche Begleitung und Betreuung des Klimabeirats der Stadt Münster

Laufzeit: 01/2012 - 12/2020

Gefördert durch: Stadt Münster

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Otto Klemm

Kurzbeschreibung: Die Universität übernimmt die wissenschaftliche Begleitung und Betreuung des Beirates für Klimaschutz der Stadt Münster, insbesondere die Aufbereitung der Themenpunkte für die Beiratssitzungen und für die Mitglieder des Beirates.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6576>

Emissionen aus dem Straßenverkehr und städtische Lufthygiene: Neue Möglichkeiten aus zeitlich hoch aufgelöster Analyse (LUFTHY)

Laufzeit:	10/2017 - 09/2020
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KL 623/21-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Otto Klemm
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10901

Nebelwasserdisposition in Gebirgshängen im Westen Taiwans (TAIWAN Nebelwasserdeposition)

Laufzeit:	01/2016 - 12/2017
Gefördert durch:	Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Förderkennzeichen:	57214645
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Otto Klemm
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10131

Detaillierte Untersuchungen zu Chemie und Mikrophysik von Wolken

Laufzeit:	01/2016 - 12/2017
Gefördert durch:	Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Förderkennzeichen:	57214805
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Otto Klemm
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10132

Eigenmittel

Urbane Luftverschmutzung und Emissionen aus Verkehr: Neue Einsichten durch eine zeitlich hochaufgelöste Analyse

Laufzeit:	10/2017 - 09/2020
Projektbeteiligte der WWU:	Laura Ehrnsperger (M.Sc.)
Kurzbeschreibung:	Das Projekt soll zu einem besseren Verständnis der Beziehung zwischen urbaner Luftverschmutzung und den Emissionen von NO _x , NH ₃ und Feinstaub durch den Verkehr beitragen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11535

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

El-Madany T., Niklasch K., Klemm O. (2017), 'Stomatal and non-stomatal turbulent deposition flux of ozone to a managed peatland', *Atmosphere*, Jg. 8, Nr. 9. doi:10.3390/atmos8090175

Lokys HL, Junk J, Krein A (2017), 'Short-term effects of air quality and thermal stress on non-accidental morbidity—a multivariate meta-analysis comparing indices to single measures', *International Journal of Biometeorology*, Jg. Students and New Professionals 2015, S. 1-11. doi:<http://dx.doi.org/10.1007/s00484-017-1326-0> - 10.1007/s00484-017-1326-0

Peitzmeier C., Loschke C., Wiedenhaus H., Klemm O. (2017), 'Real-world vehicle emissions as measured by in situ analysis of exhaust plumes', *Environmental Science and Pollution Research*, Jg. 24, Nr. 29, S. 23279-23289. doi:10.1007/s11356-017-9941-1

Philipp K., Juang J., Deventer M., Klemm O. (2017), 'Methane Emissions from a Subtropical Grass Marshland, Northern Taiwan', *Wetlands*, Jg. 37, Nr. 6, S. 1145-1157. doi:10.1007/s13157-017-0947-8

Schaller C, Göckede M, Foken T (2017), 'Flux calculation of short turbulent events -- comparison of three methods', *Atmospheric Measurement Techniques*, Jg. 10, Nr. 3, S. 869-880. doi:10.5194/amt-10-869-2017

Song Q., Braeckevelt E., Zhang Y., Sha L., Zhou W., Liu Y., Wu C., Lu Z., Klemm O. (2017), 'Evapotranspiration from a primary subtropical evergreen forest in Southwest China', *Ecohydrology*, Jg. 10, Nr. 4. doi:10.1002/eco.1826

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Transport, anoxia and energy control on anaerobic respiration and methanogenesis in anoxic peat soils

Datum der Promotion:	07/2017
Promovend(in):	Simona Bonaiuti
Betreut durch:	Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Dr. h.c. Norbert Hölzel Professor Dr. Otto Klemm PD Dr. habil. Klaus-Holger Knorr
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

» Professur für Tierökologie (Prof. Scherber)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12414

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Designing Innovative plant teams for Ecosystem Resilience and agricultural Sustainability (DIVERSify)

Laufzeit:	04/2017 - 03/2021
Gefördert durch:	EU H2020 - Research and innovation actions
Förderkennzeichen:	727284

Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Christoph Scherber
Externe Kooperationspartner:	AGRO-KNOW IKE ASS GROUPE ECOLE SUPERIEURE AGRICULTURE Canaan Center for Organic Research and Extension Consejo Superior De Investigaciones Cientificas - The Spanish National Research Council Fertiprado sementes e nutrientes Lda International Center for Agricultural Research in the Dry Areas Kenya Forestry Research Institute Lantmännen Ekonomisk Förening Linking Environment And Farming PROGRESSIVE FARMING TRUST LTD LBG SAATZUCHT GLEISDORF GMBH SEGES PS STC RESEARCH FOUNDATION Schwedische Universität für Agrarwissenschaften TECHNICAL UNIVERSITY OF MADRID THE JAMES HUTTON INSTITUTE Taskscape Associates Ltd Universidade NOVA de Lisboa Universita Politecnica Delle Marche Universität Kopenhagen Universität Zürich Økologisk Landsforening
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10902

FOR 1451 - SP6: Struktur von Konsumentengemeinschaften und Ökosystemfunktionen

Laufzeit:	01/2016 - 12/2018
Gefördert durch:	DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen:	SCHE 1621/5-1
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Dr. Christoph Scherber
Externe Kooperationspartner:	Friedrich-Schiller-Universität Jena Max-Planck-Institut für Biogeochemie Netherlands Institute of Ecology University of Minnesota, Twin Cities Universität Leipzig Universität Salzburg Universität Wageningen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10887

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Meyer Michael, Grämer Hannes (2017), 'Ein Beitrag zur Spinnenfauna (Araneae) im Naturschutzgebiet "Windknollen" und im oberen Pennickental bei Jena, Thüringen', *Thüringer Faunistische Abhandlungen*, Jg. 2016, Nr. XXI, S. 225-237.

Meyer S, Ptacnik R, Hillebrand H, Bessler H, Buchmann N, Ebeling A, Eisenhauer N, Engels C, Fischer M, Halle S, Klein AM, Oelmann Y, Roscher C, Rottstock T, Scherber C, Scheu S, Schmid B, Schulze ED, Temperton VM, Tschardt T, Voigt W, Weigelt A, Wilcke W, Weisser WW (2017), 'Biodiversity-multifunctionality relationships depend on identity and number of measured functions', *Nature Ecology and Evolution*, Jg. 2, Nr. 1, S. 44-49. doi:<https://doi.org/10.1038/s41559-017-0391-4>

Pfeifer M, Lefebvre V, Peres CA, Banks-Leite C, Wearn OR, Marsh CJ, Butchart SHM, Arroyo-Rodríguez V, Barlow J, Cerezo A, Cisneros L, D'Cruze N, Faria D, Hadley A, Harris SM, Klingbeil BT, Kormann U, Lens L, Medina-Rangel GF, Morante-Filho JC, Olivier P, Peters SL, Pidgeon A, Ribeiro DB, Scherber C, Schneider-Maunoury L, Struebig M, Urbina-Cardona N, Watling JI, Willig MR, Wood EM and Ewers RM (2017), 'Creation of forest edges has a global impact on forest vertebrates', *Nature*, Jg. 551. doi:10.1038/nature24457

Tiede J, Scherber C, Mutschler J, McMahon KD, Gratton C (2017), 'Gut microbiomes of mobile predators vary with landscape context and species identity', *Ecology and Evolution*, Jg. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.3390>. doi:10.1002/ece3.3390

Weisser WW, Roscher C, Meyer S, Ebeling A, Luo G, Allan E, Beßler H, Barnard R, Buchmann N, Buscot F, Engels C, Fischer C, Fischer M, Gessler A, Gleixner G, Halle S, Hildebrandt A, Hillebrand H, de Kroon H, Lange M, Leimer S, Le Roux X, Milcu A, Mommer L, Niklaus P, Oelmann Y, Proulx R, Roy J, Scherber C, Scherer-Lorenzen M, Scheu S, Tcharntke T, Wachendorf M, Wagg C, Weigelt A, Wilcke W, Wirth C, Schulze E, Schmid B, Eisenhauer N (2017), 'Biodiversity effects on ecosystem functioning in a 15-year grassland experiment: patterns, mechanisms, and open questions', *Basic and Applied Ecology*, Jg. 00.

Wemheuer B, Wemheuer F, Meier D, Billerbeck S, Giebel HA, Simon M, Scherber C, Daniel R (2017), 'Linking Compositional and Functional Predictions to Decipher the Biogeochemical Significance in DFAA Turnover of Abundant Bacterioplankton Lineages in the North Sea', *Microorganisms*, Jg. 5, Nr. 4, S. 68. doi:10.3390/microorganisms5040068

Artikel (Konferenz)

Meyer Michael, Koch Heinz-Josef, Scherber Christoph (2017), 'Influence of temporal diversification on invertebrate communities in a long-term crop-rotation experiment', Präsentiert auf: 1st International Conference on Community Ecology, Budapest.

Meyer Michael, Koch Heinz-Josef, Scherber Christoph (2017), 'Influence of temporal diversification on invertebrate communities in a long-term crop-rotation experiment', Präsentiert auf: Ecology across borders, Gent.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Young Community Ecologist Award (2nd prize)

Verliehen in:	09/2017
Verliehen an:	Michael Ulrich Thomas Meyer
Verliehen durch:	Scientific Advisory Board of the 1st International Conference on Community Ecology

» Professur für Waldökologie, Forst- und Holzwirtschaft (Prof. Schulte)

Kontakt

Adresse:	Robert-Koch-Straße 29 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11775

» Institut für Geologie und Paläontologie

Kontakt

Adresse:	Corrensstr. 24 48149 Münster
----------	---------------------------------

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5396>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Spurenelementverteilung zwischen Pyroxenen und unterschiedlichen Silikatschmelzen

Laufzeit: 08/2014 - 09/2017
Projektbeteiligte der WWU: Master of Science Lena Boeck | Prof. Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8959>

Expositionsdatierungen Holozäner Lavaströme und Schlackenkegel im Kula-Vulkanfeld (West-Türkei) mit kosmogenem ³He und ¹⁰Be

Laufzeit: 10/2013 - 03/2017
Projektbeteiligte der WWU: Caroline Heineke | Professor Dr. Ralf Hetzel
Externe Kooperationspartner: Dokuz Eylül Universität | Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10107>

Taxonomie, Biostratigraphie und Palaeobiogeographie devonischer Ostracoden (devonische Ostracoden)

Laufzeit: seit 02/2008
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Zhor Aboussalam | Professor Dr. Ralph Thomas Becker | Dr. Claudia Dojen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8248>

Bioverfügbarkeit und Toxizität von geogenen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAC) aus Kohlen und der Einfluss von Geosorbenten auf die orale Resorptionsverfügbarkeit von anthropogenen PAC

Laufzeit: seit 07/2009
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten | Wiebke Meyer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8264>

Methodenentwicklung und erste Anwendungen von Gaschromatographie - Atmosphärendruck - Laserionisierung - Flugzeitmassenspektrometrie (GC-APLI-MS) und Thermodesorption/Pyrolyse - Comprehensive zwei-dimensionale Gaschromatographie (TDPyr-GCxGC-MS)

Laufzeit: seit 07/2009
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten | Christian Stader
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8265>

Das Einzugsgebiet der Münsterschen Aa - Untersuchungen zur Geologie, Hydrogeologie und Hydrochemie

Laufzeit: seit 04/2011

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel | Debora Reinke | Kai Schröder

Externe Kooperationspartner: Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6132>

Untersuchung und Bewertung von NSO-Heterozyklen, Metaboliten und substanzspezifischen ¹³C Isotopenuntersuchungen im Untergrund eines ehemaligen Konkereistandortes

Laufzeit: seit 07/2011

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten | Wiebke Meyer | Christian Stader

Externe Kooperationspartner: RAG Montan Immobilien GmbH

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6131>

Tsunamisedimente auf den Britischen Jungferninseln

Laufzeit: seit 03/2013

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Michaela Spiske

Kurzbeschreibung: Durch Ihre Lage in der nördlichen Karibik sind die Britischen Jungferninseln gefährdet durch lokale Tsunami, Atlantik-weite Tsunami und Hurrikans. In der Studie wird die Überflutungsgeschichte der Insel Anegada studiert.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7690>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bertling M (2017), 'Brilon-Nehden: Die bedeutendste Dinosaurier-Fundstelle der Kreide in Mitteleuropa', *Fossilien*, Jg. Sonderheft 2017, S. 44-47.

Bertling M (2017), 'Das Geomuseum der WWU- unsere Erde im Universitätsmuseum', *Natur im Museum*, Jg. 7, S. 26-29.

Heineke C, Hetzel R, Akal C, Christl M. (2017), 'Constraints on water reservoir lifetimes from catchment-wide ¹⁰Be erosion rates – a case study from Western Turkey.', *Water Resources Research*, Jg. 53, S. 9206-9224. doi:10.1002/ 2017WR020594

Höpner S, Bertling M (2017), 'Holes in Bones: Ichnotaxonomy of Bone Borings', *Ichnos*, Jg. 24, S. 289-313. doi:10.1080/10420940.2017.1289937

Pedrosa E., Boeck L., Putnis C., Putnis A. (2017), 'The replacement of a carbonate rock by fluorite: Kinetics and microstructure', *American Mineralogist*, Jg. 102, Nr. 1, S. 126-134. doi:10.2138/am-2017-5725

Wölfler A, Glotzbach C, Heineke C, Nilius N.-P, Hetzel R, Hampel A, Akal C, Dunkl I, Christl M. (2017), 'Late Cenozoic cooling history of the central Menderes Massif: timing of the Büyük Menderes detachment and the relative contribution of normal faulting and erosion to rock exhumation', *Tectonophysics*, Jg. 717, S. 585-598. doi:10.1016/j.tecto.2017.07.004

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Bertling M (2017), 'Dinosaurier aus Brilon-Nehden im Sauerland', In: Scheer U, Stottrop U (Hrsg.), *Erdgeschichten. Geologie im Ruhr Museum*, Walter König, S. 178-179.

Bertling M (2017), 'Röhrenmuscheln aus Dortmund im Ruhrgebiet', In: Scheer U, Stottrop U (Hrsg.), *Erdgeschichten. Geologie im Ruhr Museum*, Walter König, Essen, S. 190-191.

Bertling M (2017), 'Fischfossilien aus dem Baumberger Sandstein im Münsterland', In: Scheer U, Stottrop U (Hrsg.), *Erdgeschichten. Geologie im Ruhr Museum*, Walter König, Essen, S. 210-211.

Artikel (Konferenz)

Alfing J., Patzek M., and Bischoff, A. (2017), 'Modal abundances of accessory phases within clasts in CI chondrites.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

» Professur für Angewandte Geologie (Prof. Achten)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11776>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Bioverfügbarkeit und Toxizität von geogenen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAC) aus Kohlen und der Einfluss von Geosorbentem auf die orale Resorptionsverfügbarkeit von anthropogenen PAC

Laufzeit: seit 07/2009

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten | Wiebke Meyer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8264>

Methodenentwicklung und erste Anwendungen von Gaschromatographie - Atmosphärendruck - Laserionisierung - Flugzeitmassenspektrometrie (GC-APLI-MS) und Thermodesorption/Pyrolyse - Comprehensive zwei-dimensionale Gaschromatographie (TDPyr-GCxGC-MS)

Laufzeit: seit 07/2009

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten | Christian Stader

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8265>

Variantenvergleich für die Sanierung der Grundwasserverunreinigung am Altstandort Hollemann in Coesfeld

Laufzeit: seit 11/2009

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten

Externe Kooperationspartner: Kreis Coesfeld

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6128>

Das Einzugsgebiet der Münsterschen Aa - Untersuchungen zur Geologie, Hydrogeologie und Hydrochemie

Laufzeit:	seit 04/2011
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christine Achten PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel Debora Reinke Kai Schröder
Externe Kooperationspartner:	Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6132

Untersuchung und Bewertung von NSO-Heterozyklen, Metaboliten und substanzspezifischen ¹³C Isotopenuntersuchungen im Untergrund eines ehemaligen Konkereistandortes

Laufzeit:	seit 07/2011
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christine Achten Wiebke Meyer Christian Stader
Externe Kooperationspartner:	RAG Montan Immobilien GmbH
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6131

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Große Brinkhaus S, Thiäner J B, Achten C (2017), 'Ultra-high sensitive PAH analysis of certified reference materials and environmental samples by GC-APLI-MS', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 409, S. 2801-2812. doi:DOI 10.1007/s00216-017-0224-y

Hindersmann B, Achten C (2017), 'Accelerated benzene polycarboxylic acid analysis by liquid chromatography-time-of-flight-mass spectrometry for the determination of petrogenic and pyrogenic carbon', *Journal of Chromatography A*, Jg. 1510, S. 57-65. doi:10.1016/j.chroma.2017.06.058

Thiäner J B, Achten, C (2017), 'Liquid chromatography-atmospheric pressure laser ionization-mass spectrometry (LC-APLI-MS) analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons with 6-8 rings in the environment', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 409, S. 1737-1747. doi:DOI 10.1007/s00216-016-0121-9

Xiao H, Brinkmann M, Thalmann B, Schiwy A, Große Brinkhaus S, Achten C, Eichbaum K, Gembé C, Seiler T-B, Hollert, H (2017), 'Towards Streamlined Identification of Dioxin-like Compounds in Environmental Samples through Integration of Suspension Bioassay', *Environmental Science and Technology*, Jg. 51, S. 3382-3390. doi:DOI: 10.1021/acs.est.6b06003

» Professur für Allgemeine Geologie - Exogene Dynamik unter besonderer Berücksichtigung der Sedimentologie (Prof. Bahlburg)
Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11777

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Rift-Systeme an aktiven Kontinentalrändern: Eine Fazies- und Provenanzstudie der vulkanosedimentären Entwicklung der Mitu Group

Laufzeit:	06/2016 - 05/2019
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	BA 111/45-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Heinrich Bahlburg
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9941

SPP 527 TP - Die Provenanz der in der IODP Expedition 341 erbohrten neogenen bis holozänen Sedimente im Golf von Alaska. Eine geochemische und geochronologische Studie der glazial bedingten Denudation des sich entwickelnden St. Elias Orogens anhand von Schwermineraleinzelkörnern

Laufzeit:	01/2017 - 12/2017
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	BA 1011/43-2
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Heinrich Bahlburg
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10358

» Professur für Paläontologie (Prof. Becker)
Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11778

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Fazielle Entwicklung der devonischen Riff-Komplexe im Hönnetal in Raum und Zeit

Laufzeit:	06/2015 - 05/2018
Gefördert durch:	Rheinkalk KDI GmbH & Co. KG
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9479

Eigenmittel

Fauna, Stratigraphie und Faziesentwicklung des Devon und Unterkarbon in Süd-Marokko (Devon-Karbon, Süd-Marokko)

Laufzeit:	seit 10/2001
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Externe Kooperationspartner:	Mohammed V Universität
Kurzbeschreibung:	Untersuchungen zur Biostratigraphie (Ammonoideen und Conodonten), Karbonat-Mikrofazies und Palaeogeographie im Devon und Unterkarbon des Tafilalt, Maider und Dra-Tals.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8240

Globale Events und Massenaussterbe-Ereignisse im mittleren Erdaltertum (Devon/Karbon) (Globale Events, Devon/Karbon)

Laufzeit:	seit 10/2001
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8241

Taxonomie, Phylogenie, Biostratigraphie und Palaeobiogeographie mittelpalaeozoischer Ammonoideen (Ammonoidea)

Laufzeit:	seit 10/2001
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8246

Internationale geologische Zeitskala (ICS)

Laufzeit:	seit 10/2001
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Zhor Aboussalam Professor Dr. Ralph Thomas Becker Dr. Sven Hartenfels
Kurzbeschreibung:	Beiträge zur Fortentwicklung der internationalen Zeitskala der Erdgeschichte im Rahmen aktiver Mitwirkung an der Internationalen Kommission für Stratigraphie der Internationalen Union für Geologische Wissenschaften (UGS), einem Vorhaben der UNESCO
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8247

Taxonomie, Biostratigraphie und Palaeobiogeographie devonischer Ostracoden (devonische Ostracoden)

Laufzeit:	seit 02/2008
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Zhor Aboussalam Professor Dr. Ralph Thomas Becker Dr. Claudia Dojen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8248

**Stratigraphie und Ammonoideenfauna im Oberdevon des Junggar-Beckens (Xinjiang, NW-China)
(Oberdevon, Xinjiang)**

Laufzeit: seit 10/2010
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Externe Kooperationspartner: Universität Peking
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8244>

**Stratigraphie und Faziesentwicklung im mittleren/oberen Palaeozoikum von Sibumasu (Malaysia)
(Devon-Karbon, Malaysia)**

Laufzeit: seit 05/2012
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Externe Kooperationspartner: Universität von Malaysia
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8243>

» Professur für Endogene Geologie und Strukturgeologie (Prof. Hetzel)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11779>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Landschaftsentwicklung und Exhumationsgeschichte während aktiver kontinentaler Extension: das zentrale Menderes-Massiv, westliche Türkei

Laufzeit: 09/2015 - 08/2018
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: HE 1704/18-1
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ralf Hetzel
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9154>

Eigenmittel

Expositionsdatierungen Holozäner Lavaströme und Schlackenkegel im Kula-Vulkanfeld (West-Türkei) mit kosmogenem ³He und ¹⁰Be

Laufzeit: 10/2013 - 03/2017
Projektbeteiligte der WWU: Caroline Heineke | Professor Dr. Ralf Hetzel

Externe Kooperationspartner: Dokuz Eylül Universität | Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10107>

Verdünnung von kosmogenem ^{10}Be in detritischem Quarz durch erdbebeninduzierte Bergstürze: Einsichten aus dem 2008 Wenchuan-Erdbeben

Laufzeit: seit 01/2010

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ralf Hetzel

Externe Kooperationspartner: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich | State Key Laboratory of Loess & Quaternary Geology, Chinese Academy of Sciences | University of Southern California

Kurzbeschreibung: siehe Artikel von West, Hetzel et al. (2014, EPSL) in der Publikationsliste

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11225>

Dynamik von postglazialen Schwemmfächern in der Cordillera Oriental (Peru)

Laufzeit: seit 02/2015

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ralf Hetzel

Externe Kooperationspartner: Leibniz Universität Hannover | Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik | Technische Universität Darmstadt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11221>

Tektonische Entwicklung der Brenner-Abschiebung (Österreich) abgeleitet aus Tieftemperatur-Thermochronologie und thermokinematischen Modellierungen

Laufzeit: seit 02/2015

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ralf Hetzel | Reinhard Wolff

Externe Kooperationspartner: Georg-August-Universität Göttingen | Institute of Geological Sciences - Polish Academy of Sciences

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11222>

Ein Quarz-Referenzmaterial für terrestrisches ^{10}Be - und ^{26}Al -Messungen

Laufzeit: seit 06/2015

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ralf Hetzel

Externe Kooperationspartner: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich | Universität zu Köln

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11226>

Rates of thrust faulting and erosion in northern Tibet

Laufzeit: seit 01/2016

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ralf Hetzel

Externe Kooperationspartner: Geologic Hazards Science Center, U.S. Geological Survey, Golden, Colorado | Institute of Tibetan Plateau Research, Chinese Academy of Sciences | Leibniz Universität Hannover

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11224>

Die Bewegungsraten steiler Abschiebungen in Südtibet abgeleitet aus Thermo- und thermokinematischen Modellierungen

Laufzeit: seit 06/2016

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ralf Hetzel | Reinhard Wolff

Externe Kooperationspartner: Georg-August-Universität Göttingen | Institute of Geological Sciences - Polish Academy of Sciences | Institute of Tibetan Plateau Research, Chinese Academy of Sciences

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11223>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Heineke C, Hetzel R, Akal C, Christl M. (2017), 'Constraints on water reservoir lifetimes from catchment-wide 10Be erosion rates – a case study from Western Turkey.', *Water Resources Research*, Jg. 53, S. 9206-9224. doi:10.1002/2017WR020594

Roggon L, Hetzel R, Hiesinger H, Clark JD, Hampel A, van der Bogert CH (2017), 'Length-displacement scaling of thrust faults on the Moon and the formation of uphill-facing scarps', *Icarus*, Jg. 292, S. 111-124. doi:10.1016/j.icarus.2016.12.034

Wöfler A, Glotzbach C, Heineke C, Nilius N.-P, Hetzel R, Hampel A, Akal C, Dunkl I, Christl M. (2017), 'Late Cenozoic cooling history of the central Menderes Massif: timing of the Büyük Menderes detachment and the relative contribution of normal faulting and erosion to rock exhumation', *Tectonophysics*, Jg. 717, S. 585-598. doi:10.1016/j.tecto.2017.07.004

Artikel (Konferenz)

Hiesinger H, Roggon L, Hetzel R, Clark JD, Hampel A, van der Bogert CH (2017), 'Lunar thrust faults: Length displacement scaling and the formation of uphill-facing scarps', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

» Professur für Paläobotanik (Prof. Kerp)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11780>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Die Charakterisierung der permischen Cathaysia-Flora mit Hilfe fossiler Kutikulen

Laufzeit:	05/2016 - 04/2019
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KE 584/21-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Johannes Kerp
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9892

Paläogeographische Muster in der Entwicklung der Pflanzenwelt

Laufzeit:	04/2016 - 03/2019
Gefördert durch:	DFG - Emmy Noether-Programm
Förderkennzeichen:	BO 3131/1-1
Projektbeteiligte der WWU:	Patrick Blumenkemper Dr. Benjamin Bomfleur Jan Unverfarth
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9684

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

Laufzeit:	01/2013 - 12/2018
Gefördert durch:	Santander Consumer Bank AG
Projektbeteiligte der WWU:	Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti Professor Dr. Gerold Alsmeyer Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Prof. Dr. Jürgen Brosius Dr. Francesco Catania Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Liliya Doronina Diana Ferro Dr. Claudia Fricke Diplom-Biologin Stefanie Henze Professorin Dr. Sylvia Kaiser Master of Science Patricia Kearney Professor Dr. Johannes Kerp Professor Dr. Ulrich Krohs Professor Dr. Joachim Kurtz Megan Kutzer Gildas Lepennetier Prof. Dr. Stephan Ludwig Professor Dr. Matthias Löwe Prof. Dr. Wojciech Makalowski Prof. Dr. med. Alexander Mellmann Neele Meyer Professor Dr. Kai Müller Diplom-Biologin Angela Noll Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante Mona Riemenschneider Hanna Ruhmann (MSc. student) Professor Dr. Norbert Sachser PD Dr. Jürgen Schmitz Dr. Rebecca Schreiber Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll Professor Dr. Harald Strauß Professor Dr. Nikolaus Strobach Manuel Talarico J.-Prof. Dr. Arndt Telschow Dr. Tobias Zimmermann Professor Dr. Juliette de Meaux
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861

Eigenmittel

Monsoons of Asia caused Greenhouse to Icehouse Cooling (MAGIC)

Laufzeit:	05/2017 - 04/2020
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Phillip Jardine
Externe Kooperationspartner:	Universiteit Van Amsterdam Universität Potsdam
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11512

The Early Devonian Flora of the Rhynie chert

Laufzeit:	seit 01/1996
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Johannes Kerp
Externe Kooperationspartner:	Cardiff University Ludwig-Maximilians-Universität München University Of Aberdeen University Of Sheffield University of Kansas University of Oxford
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11566

Die Oberkarbon- und Unterpermfloren der südwestlichen Vereinigten Staaten

Laufzeit:	seit 01/2000
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Johannes Kerp
Externe Kooperationspartner:	New Mexico Museum of Natural History and Science ROYAL HOLLOWAY, UNIVERSITY OF LONDON U.S. National Museum, Smithsonian Institution University of California, Berkeley
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11567

Die Permfloren der Südalpen, Norditalien

Laufzeit:	seit 01/2000
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Johannes Kerp
Externe Kooperationspartner:	Naturmuseum Südtirol Universiteit Utrecht University of Pavia
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11574

Perm- und Triasfloren des Toten Meeres, Jordanien

Laufzeit:	seit 01/2006
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Johannes Kerp
Externe Kooperationspartner:	Technische Universität Bergakademie Freiberg The University of Jordan Urweltmuseum Geoskop
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11575

Die Oberkarbon- und Permfloren Nord- und Nordwestchinas

Laufzeit:	seit 01/2010
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Benjamin Bomfleur Professor Dr. Johannes Kerp
Externe Kooperationspartner:	Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences University of Pennsylvania Yunnan University
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11569

Die Permfloren Südchinas

Laufzeit:	seit 01/2015
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Johannes Kerp

Externe Kooperationspartner: Yunnan University
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11570>

Farne und Farnverwandte aus der Obertrias von Lunz, Niederösterreich

Laufzeit: seit 04/2016
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Benjamin Bomfleur
Externe Kooperationspartner: LWL-Museum für Naturkunde in Münster | Schwedisches Museum für Naturkunde
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11572>

Taphonomie von Bryophyten

Laufzeit: seit 12/2016
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Benjamin Bomfleur
Externe Kooperationspartner: Humboldt State University
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11573>

Die fossilen Floren des Ruhrkarbons

Laufzeit: seit 01/2017
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Johannes Kerp
Externe Kooperationspartner: Geological Survey Northrhine-Westfalia | Georg-August-Universität Göttingen | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen | Ruhr Museum Essen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11565>

Ein ungewöhnlicher Königsfarn (Osmundaceae) aus dem Eozän von Vietnam

Laufzeit: seit 02/2017
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Benjamin Bomfleur
Externe Kooperationspartner: Eberhard Karls Universität Tübingen | Ludwig-Maximilians-Universität München
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11571>

Pollen chemistry as a taxonomic and palaeoclimatic tool

Laufzeit: seit 05/2017
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Phillip Jardine
Externe Kooperationspartner: Oxford Brookes University | Universiteit Van Amsterdam | University Of Nottingham
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11370>

Early Palaeogene floras of North America

Laufzeit:	seit 05/2017
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Phillip Jardine
Externe Kooperationspartner:	University Of Bristol Universität zu Birmingham
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11371

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Abu Hamad A., Blumenkemper P., Kerp H., Bomfleur B.** (2017), 'Dicroidium bandelii sp. nov. (corytospermalean foliage) from the Permian of Jordan', *PalZ*, Jg. 91, Nr. 4, S. 641-648. doi:10.1007/s12542-017-0384-2
- Bomfleur B., Grimm G., McLoughlin S.** (2017), 'The fossil Osmundales (Royal Ferns) - A phylogenetic network analysis, revised taxonomy, and evolutionary classification of anatomically preserved trunks and rhizomes', *PeerJ*, Jg. 2017, Nr. 7. doi:10.7717/peerj.3433
- DiMichele WA, Lucas SG, Looy CV, Kerp H, Chaney DA** (2017), 'Plant Fossils from the Pennsylvanian–Permian Transition in Western Pangea, Abo Pass, New Mexico', *Smithsonian Contributions to Paleobiology*, Jg. 99, S. i-viii, 1-40.
- DiMichele, W.A., Chaney, D.S., Lucas, S.G., Nelson, W.J., Elrick, S.D., Falcon-Lang, H.J., Kerp, H.** (2017), 'Middle and Late Pennsylvanian fossil floras from Socorro County, New Mexico, U.S.A.', *New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin*, Jg. 77, S. 25-100.
- Feng, Z., Lv, Y., Guo, Y., Wei, H.-B., Kerp, H.** (2017), 'Leaf anatomy of a late Palaeozoic cycad', *Biology Letters*, Jg. 13, S. 20170456. doi:10.1098/rsbl.2017.0456
- Jardine PE, Lomax BH** (2017), 'Is pollen size a robust proxy for moisture availability?', *Review of Palaeobotany and Palynology*, Jg. 246, S. 161-166. doi:10.1016/j.revpalbo.2017.06.013
- Kerp, H.** (2017), 'Organs and tissues of Rhynie chert plants.', *Philosophical Transactions of the Royal Society of London, B*, Jg. 373, S. 20160495. doi:10.1098/rstb.2016.0495
- Krings, M.; Kerp, H.; Taylor, R.L.; Harper, C.J.** (2017), 'Hagenococcus aggregatus nov. gen. et sp., a microscopic, colony-forming alga from the 410-million-yr-old Rhynie chert', *Nova Hedwigia*, Jg. 105, Nr. 1-2, S. 205-217. doi:10.1127/nova_hedwigia/2017/0406
- Kustatscher, E., Bernardi, M., Petti, F.M., Franz, M., Van Konijnenburg-van Cittert, J.H.A., Kerp, H.** (2017), 'Sea-level changes in the Lopingian (late Permian) of the northwestern Tethys and their effects on the terrestrial palaeoenvironments, biota and fossil preservation', *Global and Planetary Change*, Jg. 148, S. 166-180. doi:doi.org/10.1016/j.gloplacha.2016.12.006
- Kustatscher, E., Van Konijnenburg-van Cittert, J.H.A., Looy, C.V., Labandeira, C.C., Wappler, T., Butzmann, R., Fischer, T.C., Krings, M., Kerp, H., Visscher, H.** (2017), 'The Lopingian (late Permian) flora from the Bletterbach Gorge in the Dolomites, Northern Italy: a review.', *Geo.Alp*, Jg. 14, S. 39-61.
- Yang, J.Y., Shen, J.J., Xu, X., Chen, Y.X., Wei, H.B., Kerp, H., Feng, Z.** (2017), 'The bark anatomy of Ningxiaites specialis from the Permian of China', *Review of Palaeobotany and Palynology*, Jg. 240, S. 11-21. doi:10.1016/j.revpalbo.2017.01.001 0034-6667

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- Bomfleur B, Kerp H** (2017), 'A closer look at fossil sex', In: Cullum A, Martinius A (Hrsg.), *52 More Things You Should Know about Paleontology*, Agile Libre, S. 16-17.

Kerp H (2017), 'Der Schachtelhalm Calamites aus Essen-Kupferdreh im Ruhrgebiet.', In: Scheer U, Stottrop U (Hrsg.), *Erdgeschichten. Geologie im Ruhrmuseum*, Verlag Walther König, Köln, S. 108-109.

Kerp H (2017), 'Der Zungenfarn Glossopteris aus New South Wales in Australien', In: Scheer U, Stottrop U (Hrsg.), *Erdgeschichten. Geologie im Ruhrmuseum*, Verlag Walther König, Köln, S. 126-127.

Trewin N.H., Kerp H. (2017), 'The Rhynie and Windyfield cherts, Early Devonian, Rhynie, Scotland', In: Fraser N.C., Sues H.-D. (Hrsg.), *Terrestrial Conservation Lagerstätten - Windows into the Evolution of Life on Land*, Dunedin Academic Press Ltd., Edinburgh, S. 1-38.

» Professur für Historische und Regionale Geologie (Prof. Strauß)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11781>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

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

Laufzeit: 01/2013 - 12/2018

Gefördert durch: Santander Consumer Bank AG

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

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

Geochemical and Multiple Isotope Investigation to assess the Impact of Anthropogenic Activities on Surface and Subsurface Environments of the Huainan Coalfield, China

Laufzeit: 03/2015 - 03/2018

Gefördert durch: Chinesisch-Deutsches Zentrum für Wissenschaftsförderung

Förderkennzeichen: GZ 1055

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Harald Strauß

Externe Kooperationspartner: Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9360>

SPP 1006 Teilprojekt - Tiefbohrung im Wadi Gideah, Oman Ophiolith: Ein Schlüssel zum Verständnis des Mechanismus von Akkretion, magmatischer Entwicklung und Abkühlung der plutonischen, schnell-spreizenden ozeanischen Kruste

Laufzeit: 05/2015 - 05/2017

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: STR 281/46-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Harald Strauß

Externe Kooperationspartner: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | Leibniz Universität Hannover

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9366>

From a modern highly mineralized spring to the Paleoproterozoic ocean: geomicrobiology and isotopic biogeochemistry of the Arvadi spring, Switzerland

Laufzeit: 02/2014 - 01/2017

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: STR 281/41-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Harald Strauß

Externe Kooperationspartner: Eberhard Karls Universität Tübingen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8425>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Crémière, A., Strauss, H., Sebiló, M., Hong, W.-L., Gros, O., Schmidt, S., Tocny, J., Henry, F., Gontharet, S., Laverman, A.M. (2017), 'Sulfur diagenesis under rapid accumulation of organic-rich sediments in a marine mangrove from Guadeloupe (French West Indies).', *Chemical Geology*, Jg. 454, S. 67-79. doi:10.1016/j.chemgeo.2017.02.017

Fichtner V., Strauss H., Immenhauser A., Buhl D., Neuser R., Niedermayr A. (2017), 'Diagenesis of carbonate associated sulfate.', *Chemical Geology*, Jg. 463, S. 61-75.

Hinsken T, Bröcker M, Strauss H, Bulle F (2017), 'Geochemical, isotopic and geochronological characterization of listvenite from the Upper Unit on Tinos, Cyclades, Greece.', *Lithos*, Jg. 282-283, S. 281-297. doi:10.1016/j.lithos.2017.02.019

Lin Z., Sun X., Peckmann J., Lu Y., Strauss H., Xu L., Lu H., Teichert B.M.A. (2017), 'Preparation of authigenic pyrite from methane-bearing sediments for in-situ sulfur isotope analysis using SIMS.', *Journal of Visualized Experiments*, Jg. 126, S. e55970.

Lin Z., Sun X., Strauss H., Lu Y., Ging J., Xu L., Lu H., Teichert B.M.A., Peckmann J. (2017), 'Multiple sulfur isotope constraints on sulfate-driven anaerobic oxidation of methane: Evidence from authigenic pyrite in seepage areas of the South China Sea.', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 211, S. 153-173.

Ryland Pedersen L.-E., Staudigel H., McLoughlin N., Whitehouse M., Strauss H. (2017), 'A multiple sulfur isotope study through the volcanic section of the Troodos ophiolite.', *Chemical Geology*, Jg. 468, S. 49-62.

Schobben, M., Stebbins, A., Algeo, T.J., Strauss, H., Leda, L., Haas, J., Struck, U., Korn, D., Korte, C. (2017), 'Volatile Early Triassic sulfur cycle: A consequence of persistent low seawater sulfate concentrations and a high sulfur cycle turnover rate?', *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, Jg. 486, S. 74-85. doi:10.1016/j.palaeo.2017.02.025

Tappe, S., Brand, N., Stracke, A., van Acken, D., Liu, C.-Z., Strauss, H., Wu, F.-Y., Luguët, A., Mitchell, R.H. (2017), 'Plates or plumes in the origin of kimberlites: insights from U/Pb age and Sr-Nd-Hf-Os isotopes analyses, Renard and Wemindji clusters, Superior Craton, Canada.', *Chemical Geology*, Jg. 2017, Nr. 455, S. 57-83. doi:10.1016/j.chemgeo.2016.08.019

Artikel (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

Lin Z., Lu Y., Strauss H., Xu X., Gong J., Teichert B.M.A., Lu R., Lu H., Sun W., Peckmann J. (2017), 'The enrichment of heavy iron isotopes in authigenic pyrite as a possible indicator of sulfate-driven anaerobic oxidation of methane: Insights from the South China Sea.', *Chemical Geology*, Jg. 449, S. 15-29.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Die Bildung von Mega-Grandoniten nach dem Paläozän-Eozän Temperaturmaximum

Datum der Promotion:	07/2017
Promovend(in):	Franziska Nenning
Betreut durch:	Professor Dr. Harald Strauß
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Geologie/Paläontologie

Karbonate als Archive des Schwefelkreislaufs: Rahmenbedingungen des Einbaus und der Diagenese von strukturell substituiertem Sulfat

Datum der Promotion:	07/2017
Promovend(in):	Vanessa Fichtner
Betreut durch:	Professor Dr. Harald Strauß
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Geologie/Paläontologie

» Institut für Mineralogie

Kontakt

Adresse:	Corrensstr. 24 48149 Münster
E-Mail:	minsek@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5430>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Glimmer im Erdmantel - Charakterisierung von aussergewöhnlich stark überprägten Erdmantelxenolithen

Laufzeit: 09/2016 - 09/2019

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Stephan Klemme (PhD) | Robin Tordy

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8960>

Stabilität von akzessorischen Mineralen in Silikatschmelzen

Laufzeit: 07/2013 - 09/2018

Projektbeteiligte der WWU: Fernanda Gervasoni | Prof. Stephan Klemme (PhD)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8961>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Bast R, Scherer EE, Bischoff A** (2017), 'The 176Lu-176Hf systematics of ALM-A: A sample of the recent Almahata Sitta meteorite fall', *Geochemical Perspectives Letters*, Jg. 3, S. 45-54. doi:10.7185/geochemlet.1705
- Bast R, Scherer EE, Sprung P, Mezger K, Fischer-Gödde M, Taetz S, Böhnke M, Schmid-Beurmann H, Münker C, Kleine T, Srinivasan G** (2017), 'Reconciliation of the excess 176Hf conundrum in meteorites: Recent disturbances of the Lu-Hf and Sm-Nd isotope systematics', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 212, S. 303-323. doi:10.1016/j.gca.2017.05.043
- Gervasoni F, Klemme S, Rohrbach A, Grützner T, Berndt J** (2017), 'Experimental constraints on the stability of baddeleyite and zircon in carbonate- and silicate-carbonate melts', *American Mineralogist*, Jg. 102, S. 860-866. doi:10.2138/am-2017-5870
- Gervasoni F, Klemme S, Rohrbach A, Grützner T, Berndt J** (2017), 'Experimental constraints on mantle metasomatism caused by silicate and carbonate melts', *Lithos*, Jg. 282-283, S. 173-186. doi:10.1016/j.lithos.2017.03.004
- Grützner T, Klemme S, Rohrbach A, Gervasoni F, Berndt J** (2017), 'The role of F-clinohumite in volatile recycling processes in subduction zones', *Geology*, Jg. 45, Nr. 5, S. 443-446. doi:10.1130/G38788.1
- Hildebrand Stephan, Vollmer Christian, Winter Martin, Schappacher Falko Mark** (2017), 'Al₂O₃, SiO₂ and TiO₂ as Coatings for Safer LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂ Cathodes: Electrochemical Performance and Thermal Analysis by Accelerating Rate Calorimetry', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 164, Nr. 9, S. A2190-A2198. doi:10.1149/2.0071712jes
- Hopp T., Vollmer C.** (2017), 'Chemical composition and iron oxidation state of amorphous matrix silicates in the carbonaceous chondrite Acfer 04', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 2017, Nr. 1-14. doi:10.1111/maps.12991
- King HE, Plümper O, Putnis CV, O'Neill HStC, Klemme S, Putnis A** (2017), 'Mineral Surface Rearrangement at High Temperatures: Implications for Extraterrestrial Mineral Grain Reactivity', *ACS Earth and Space Chemistry*, Jg. 2017. doi:10.1021/acsearthspacechem.6b00016

- Pedrosa E., Boeck L., Putnis C., Putnis A.** (2017), 'The replacement of a carbonate rock by fluorite: Kinetics and microstructure', *American Mineralogist*, Jg. 102, Nr. 1, S. 126-134. doi:10.2138/am-2017-5725
- Schilling M, Carlson R, Tassara A, Conceição R, Bertotto G, Vásquez M, Muñoz D, Jalowitzki T, Gervasoni F, Morata D** (2017), 'The origin of Patagonia revealed by Re-Os systematics of mantle xenoliths', *Precambrian Research*, Jg. 294, S. 15-32. doi:10.1016/j.precamres.2017.03.008
- Smart KA, Cartigny P, Tappe S, O'Brien H, Klemme S** (2017), 'Lithospheric diamond formation as a consequence of methane-rich volatile flooding: An example from diamondiferous eclogite xenoliths of the Karelian craton (Finland)', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 206, S. 312-342. doi:10.1016/j.gca.2017.03.014
- Xue X, Kanzaki M, Turner D, Loroch D** (2017), 'Hydrogen incorporation mechanisms in forsterite: New insights from ¹H and ²⁹Si NMR spectroscopy and first-principles calculation', *American Mineralogist*, Jg. 102. doi:10.2138/am-2017-5878

Artikel (Konferenz)

- Cartwright J, Perez-Huerta A, Leitner J, Vollmer C** (2017), 'Exploring Chondrule and CAI Rims Using Micro- and Nano-Scale Petrological and Compositional Analysis', Präsentiert auf: American Geophysical Union Fall Meeting, New Orleans, USA.
- Flemetakis S, Klemme S, Rohrbach A** (2017), 'The geochemical cycle of halogens in the Earth's mantle', Präsentiert auf: 2nd Planetary workshop, Nizza.
- Haber T, Scherer EE, Bast R, Sprung P** (2017), '¹⁷⁶Lu-¹⁷⁶Hf isochron dating of strongly cosmic ray exposed samples – A case study on Apollo 14 Impact Melt Rock 14310', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, U.S.A..
- Kodolanyi J, Vollmer C, Hoppe P** (2017), 'Minor Element Zoning in presolar SiC of Supernova Origin', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen.
- Leitner J, Vollmer C, Henkel T, Hoppe P** (2017), 'The Silicon Nitride Inventory of Enstatite Chondrites', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.
- Leitner J, Vollmer C, Hoppe P** (2017), 'A SEM and NanoSIMS Investigation of Organic Aggregates in the CR Chondrites Miller Range 07525 and Renazzo', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Santa Fe, USA.
- Loroch D, Hackler S, Rohrbach A, Klemme S** (2017), 'SIDEROPHILE VOLATILE ELEMENT PARTITIONING DURING CORE FORMATION', Präsentiert auf: 2nd Planetary workshop, Nizza.
- Rombeck S M, Vollmer C, Sarafian A, Roszjar J, Klemme S** (2017), 'An experimental study on alteration in Eucrites and the petrology of Vesta's crust', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen.
- Vollmer C, Leitner J, Busemann H, Spring N, Ramasse Q, Kepaptsoglou D M, Hoppe P** (2017), 'Nitrogen Functional Chemistry of Organic Grains in CR Chondrites and IDPs', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Santa Fe, USA.

Abstract / Poster

- D. Loroch, S. Hackler, A. Rohrbach, S. Klemme** (2017), 'SIDEROPHILE VOLATILE ELEMENT PARTITIONING DURING CORE FORMATION', Präsentiert auf: AGU Fall Meeting, New Orleans.
- Hackler, S.; Loroch, D.; Rohrbach, A.; Klemme, S.; Berndt, J.** (2017), 'Volatiles on Earth - An Experimental Study', Präsentiert auf: 2nd Planetary workshop, Nizza.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Preis der Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung 2017 in der Kategorie: Herausragende Dissertation

Verliehen in: 07/2017
Verliehen an: Rebecca Bast | Tobias Grützner
Verliehen durch: Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung

» Professur für Petrologie (Prof. Klemme)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11782>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB TRR 170 - TP B02: Stabile Isotopenfraktionen von S, Te und Pd und die Rolle der Kernbildung und späten Akkretion für das Budget von siderophilen volatilen Elementen in der Erde (TRR 170 LATP)

Laufzeit: 01/2016 - 12/2019

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 170/1

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Mario Fischer-Gödde | Jan Hellmann (M.Sc.) | Prof. Stephan Klemme (PhD)

Externe Kooperationspartner: Freie Universität Berlin

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9726>

SFB TRR 170 - TP B04: Inventar von atom- und hydrophilen Elementen in Erde und Mond

Laufzeit: 01/2016 - 12/2019

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 170/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Stephan Klemme (PhD)

Externe Kooperationspartner: Freie Universität Berlin

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9728>

Aufbau einer Hydrothermalzelle für die Untersuchung von Elementtransportprozessen in geologischen und chemischen Systemen mittels Röntgenfluoreszenzspektroskopie an der Strahllinie P64/65 an PETRA III

Laufzeit: 07/2016 - 06/2019

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen:	05K16PMA
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10227

Eigenmittel

Glimmer im Erdmantel - Charakterisierung von aussergewöhnlich stark überprägten Erdmantelxenolithen

Laufzeit:	09/2016 - 09/2019
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Stephan Klemme (PhD) Robin Tordy
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8960

Stabilität von akzessorischen Mineralen in Silikatschmelzen

Laufzeit:	07/2013 - 09/2018
Projektbeteiligte der WWU:	Fernanda Gervasoni Prof. Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8961

Perovskit in kimberlitischen Schmelzen

Laufzeit:	10/2014 - 11/2017
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Stephan Klemme (PhD)
Externe Kooperationspartner:	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8962

Spurenelementverteilung zwischen Pyroxenen und unterschiedlichen Silikatschmelzen

Laufzeit:	08/2014 - 09/2017
Projektbeteiligte der WWU:	Master of Science Lena Boeck Prof. Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8959

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Baziotis IP, Asimow PD, Ntaflos T, Boyce JW, McCubbin FM, Koroneos A, Perugini, Flude S, Storey M, Liu YS, Klemme S, Berndt J (2017), 'Phosphorus zoning as a recorder of crystal growth kinetics: application to second generation olivine in mantle xenoliths from the Cima Volcanic Field', *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Jg. 172, S. 58. doi:10.1007/s00410-017-1376-7

Demartis M, Jung S, Berndt J, Aragón E, Sato AM, Radice S, Maffini MN, Coniglio JE, Pinotti LP, D'Eramo FJ, Insúa LAA (2017), 'Famatinian inner arc: Petrographical observations and geochronological constraints on pegmatites and leucogranites of the Comechingones pegmatitic field (Sierras de Córdoba, Argentina)', *Journal of South American Earth Sciences*, Jg. 79, S. 239 - 253. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2017.08.010

- Gervasoni F, Klemme S, Rohrbach A, Grützner T, Berndt J** (2017), 'Experimental constraints on the stability of baddeleyite and zircon in carbonate- and silicate-carbonate melts', *American Mineralogist*, Jg. 102, S. 860-866. doi:10.2138/am-2017-5870
- Gervasoni F, Klemme S, Rohrbach A, Grützner T, Berndt J** (2017), 'Experimental constraints on mantle metasomatism caused by silicate and carbonate melts', *Lithos*, Jg. 282-283, S. 173-186. doi:10.1016/j.lithos.2017.03.004
- Grützner T, Klemme S, Rohrbach A, Gervasoni F, Berndt J** (2017), 'The role of F-clinohumite in volatile recycling processes in subduction zones', *Geology*, Jg. 45, Nr. 5, S. 443-446. doi:10.1130/G38788.1
- Grützner T, Kohn SC, Bromiley DW, Rohrbach A, Berndt J, Klemme S** (2017), 'The storage capacity of fluorine in olivine and pyroxene under Upper Mantle conditions', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 208, S. 160-170. doi:10.1016/j.gca.2017.03.043
- King HE, Plümper O, Putnis CV, O'Neill HStC, Klemme S, Putnis A** (2017), 'Mineral Surface Rearrangement at High Temperatures: Implications for Extraterrestrial Mineral Grain Reactivity', *ACS Earth and Space Chemistry*, Jg. 2017. doi:10.1021/acsearthspacechem.6b00016
- Klaver M, Matveev S, Berndt J, Lissenberg CJ, Vroon PZ** (2017), 'A mineral and cumulate perspective to magma differentiation at Nisyros volcano, Aegean arc', *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Jg. 172, Nr. 11, S. 95-
- Kurzawa T, Bröcker M, Fotoohi Rad G, Berndt J, Lisker F** (2017), 'Cretaceous high-pressure metamorphism and low pressure overprint in the Sistan Suture Zone, eastern Iran: additional temperature estimates for eclogites, geological significance of U-Pb zircon ages and Rb-Sr constraints on the timing of exhumation', *Journal of Asian Earth Sciences*, Jg. 147, S. 332-344. doi:10.1016/j.jseaes.2017.07.051
- Löwen K, Meinhold G, Güngör T, Berndt J** (2017), 'Palaeotethys-related sediments of the Karaburun Peninsula, western Turkey: constraints on provenance and stratigraphy from detrital zircon geochronology', *International Journal of Earth Sciences*, Jg. online first, S. 1-26. doi:10.1007/s00531-017-1458-9
- Milani S, Angel RJ, Scandolo L, Mazzucchelli ML, Boffa Ballaran T, Klemme S, Domeneghetti MC, Miletich R, Scheidl KS, Derzi M, Tokár K, Prencipe M, Alvaro M, Nestola F** (2017), 'Thermo-elastic behavior of grossular garnet at high pressures and temperatures', *American Mineralogist*, Jg. 102, S. 851-859. doi:10.2138/am-2017-5855
- Morlok A, Klemme S, Weber I, Stojic A, Sohn M, Hiesinger H** (2017), 'IR spectroscopy of synthetic glasses with Mercury surface composition: Analogs for remote sensing', *Icarus*, Jg. 296, S. 123-138. doi:10.1016/j.icarus.2017.05.024
- Schilling M, Carlson R, Tassara A, Conceição R, Bertotto G, Vásquez M, Muñoz D, Jalowitzki T, Gervasoni F, Morata D** (2017), 'The origin of Patagonia revealed by Re-Os systematics of mantle xenoliths', *Precambrian Research*, Jg. 294, S. 15-32. doi:10.1016/j.precamres.2017.03.008
- Simon I, Jung S, Romer R, Garbe-Schönberg D, Berndt J** (2017), 'Geochemical and Nd-Sr-Pb isotope characteristics of synorogenic lower crust-derived granodiorites (Central Damara orogen, Namibia)', *Lithos*, Jg. 274-275, S. 397 - 411. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2016.12.033
- Smart KA, Cartigny P, Tappe S, O'Brien H, Klemme S** (2017), 'Lithospheric diamond formation as a consequence of methane-rich volatile flooding: An example from diamondiferous eclogite xenoliths of the Karelian craton (Finland)', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 206, S. 312-342. doi:10.1016/j.gca.2017.03.014
- Steenstra ES, Lin Y, Dankers D, Rai N, Berndt J, Matveev S, Westrenen W** (2017), 'The lunar core can be a major reservoir for volatile elements S, Se, Te and Sb', *Scientific Reports*, Jg. 7. doi:10.1038/s41598-017-15203-0
- Steenstra ES, Sitabi AB, Lin YH, Rai N, Knibbe JS, Berndt J, Matveev S, Westrenen W** (2017), 'The effect of melt composition on metal-silicate partitioning of siderophile elements and constraints on core formation in the angrite parent body', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 212, S. 62-83. doi:10.1016/j.gca.2017.05.034

Ward D, Bischoff A, Roszjar J, Berndt J, Whitehouse MJ (2017), 'Trace element inventory of meteoritic Ca-phosphates', *American Mineralogist*, Jg. 102, Nr. 9, S. 1856LP - 1880-.

Artikel (Konferenz)

Agmon N, Steenstra ES, Arntz G, Lin YH, Berndt J, Rai N, Klemme S, van Westrenen W (2017), 'METAL-SILICATE PARTITIONING OF K AS A FUNCTION OF COMPOSITION AND TEMPERATURE: TESTING ITS FEASIBILITY AS A HEAT PRODUCING ELEMENT IN PLANETARY CORES', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference 2017, Houston, USA.

BAZIOTIS IP, ASIMOW PD, KLEMMER S, BERNDT J, XYDOUS S, MAVROGONATOS K, FLEMETAKIS S (2017), 'Phosphorus-rich pyroxene in mantle xenoliths', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Paris.

Baziotis I, Kimura J-I, Pantazidis A, Klemme S, Berndt J, Asimow P (2017), 'Geochemical models of melting and magma storage conditions for basalt lava from Santorini Volcano, Greece', Präsentiert auf: EGU General Assembly 2017, Wien.

Crockett M, Steenstra ES, Lin YH, Rai N, Matveev S, Berndt J, Klemme S, van Westrenen W (2017), 'METAL-SILICATE PARTITIONING OF VOLATILE SIDEROPHILE ELEMENTS AND THE EFFECTS OF CARBON AND TEMPERATURE', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.

Flemetakis S, Klemme S, Rohrbach A (2017), 'The geochemical cycle of halogens in the Earth's mantle', Präsentiert auf: 2nd Planetary workshop, Nizza.

Grützner T, Klemme S, Rohrbach A (2017), 'Experimental determination of stable, Pd, Ru and S isotope fractionation between liquid metal and liquid silicate', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Paris.

Loroch D, Hackler S, Rohrbach A, Klemme S (2017), 'SIDEROPHILE VOLATILE ELEMENT PARTITIONING DURING CORE FORMATION', Präsentiert auf: 2nd Planetary workshop, Nizza.

Putter P, Steenstra ES, Seegers A, Lin YH, Matveev S, Berndt J, Rai N, Klemme S, van Westrenen W (2017), 'EFFECTS OF f_{O_2} AND Si ON METAL-SILICATE PARTITIONING OF REFRACTORY AND MODERATELY VOLATILE SIDEROPHILE ELEMENTS: IMPLICATIONS FOR THE Si CONTENT OF MERCURY'S CORE', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.

Putter R, Steenstra ES, Seegers A, Lin YH, Matveev S, Berndt J, Rai N, Klemme S, van Westrenen W (2017), 'EFFECTS OF f_{O_2} AND Si ON METAL-SILICATE PARTITIONING OF REFRACTORY AND MODERATELY VOLATILE SIDEROPHILE ELEMENTS: IMPLICATIONS FOR THE Si CONTENT OF MERCURY'S CORE', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.

Rombeck S M, Vollmer C, Sarafian A, Roszjar J, Klemme S (2017), 'An experimental study on alteration in Eucrites and the petrology of Vesta's crust', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen.

Sossi P, Klemme S, O'Neill H, Berndt J, Moynier F (2017), 'Experimental constraints on the evaporation of moderately volatile elements during planetary formation', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Paris.

Baziotis IP, Ferrière L, Klemme S, Berndt J, Brandstätter F, Topa D, Palles D, Kamitsos E, Asimow PD (2017), 'NEW FINDINGS OF HIGH-PRESSURE POLYMORPHS IN THE L6 ORDINARY CHONDRITE CHÂTEAU-RENARD', Präsentiert auf: LPSC Conference, Houston.

Abstract / Poster

D. Loroch, S. Hackler, A. Rohrbach, S. Klemme (2017), 'SIDEROPHILE VOLATILE ELEMENT PARTITIONING DURING CORE FORMATION', Präsentiert auf: AGU Fall Meeting, New Orleans.

Hackler, S.; Loroch, D.; Rohrbach, A.; Klemme, S.; Berndt, J. (2017), 'Volatiles on Earth - An Experimental Study', Präsentiert auf: 2nd Planetary workshop, Nizza.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Preis der Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung 2017 in der Kategorie: Herausragende Dissertation

Verliehen in:	07/2017
Verliehen an:	Rebecca Bast Tobias Grützner
Verliehen durch:	Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)
Experimental studies on the stability of accessory minerals in the Earth's lithosphere

Datum der Promotion:	02/2017
Promovend(in):	Fernanda Gervasoni
Betreut durch:	Prof. Stephan Klemme (PhD)
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Mineralogie

» Professur für Mineralogie (Prof. Sanchez Valle)
Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12098

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Aprilis G., Strohm C., Kupenko I., Linhardt S., Laskin A., Vasiukov D., Cerantola V., Koemets E., McCammon C., Kurnosov A., Chumakov A., Rüffer R., Dubrovinskaia N., Dubrovinsky L. (2017), 'Portable double-sided pulsed laser heating system for time-resolved geoscience and materials science applications', *Review of Scientific Instruments*, Jg. 88, Nr. 8. doi:10.1063/1.4998985

Cerantola V., Bykova E., Kupenko I., Merlini M., Ismailova L., McCammon C., Bykov M., Chumakov A., Petitgirard S., Kantor I., Svitlyk V., Jacobs J., Hanfland M., Mezouar M., Prescher C., Rüffer R., Prakapenka V., Dubrovinsky L. (2017), 'Stability of iron-bearing carbonates in the deep Earth's interior', *Nature Communications*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.1038/ncomms15960

Clark W., Steinberg S., Dronskowski R., McCammon C., Kupenko I., Bykov M., Dubrovinsky L., Akselrud L., Schwarz U., Niewa R. (2017), 'High-Pressure NiAs-Type Modification of FeN', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 56, Nr. 25, S. 7302-7306. doi:10.1002/anie.201702440

Ismailova L., Bykov M., Bykova E., Bobrov A., Kupenko I., Cerantola V., Vasiukov D., Dubrovinskaia N., McCammon C., Hanfland M., Glazyrin K., Liermann H., Chumakov A., Dubrovinsky L. (2017), 'Effect of composition on compressibility of skiaigite-Fe-majorite garnet', *American Mineralogist*, Jg. 102, Nr. 1, S. 184-191. doi:10.2138/am-2017-5856

Merlini M., Cerantola V., Gatta G., Gemmi M., Hanfland M., Kuppenko I., Lotti P., Müller H., Zhang L. (2017), 'Dolomite-IV: Candidate structure for a carbonate in the Earth's lower mantle', *American Mineralogist*, Jg. 102, Nr. 8, S. 1763-1766. doi:10.2138/am-2017-6161

Artikel (Konferenz)

Nestola F., Cerantola V., Milani S., Anzolini C., McCammon C., Novella D., Kuppenko I., Chumakov A., Rueffer R., Harris J (2017), 'Synchrotron Mössbauer Source technique for in situ measurement of iron-bearing inclusions in natural diamonds', Präsentiert auf: EGU General Assembly 2017, Vienna.

Abstract / Poster

Aprilis G., Kantor I., Kuppenko I., Cerantola V., Collings I., Pakhomova A., Torchio R., Vasiukov D., Chariton S., Simonova D., McCammon C., Dubrovinsky L., Dubrovinskaia N (2017), 'Chemical interaction of iron with diamond anvils in pulsed and continuous wave laser heated diamond anvil cells', Präsentiert auf: 55th EHPRG, Poznań.

Kuppenko I., Merkel S., Achorner M., Plückthun C., Liermann H., Sanchez-Valle C (2017), 'Plastic deformation of FeSi at high pressures: implications for planetary cores', Präsentiert auf: EGU General Assembly 2017, Vienna.

Petitgirard S., Malfait W., Kuppenko I., Sahle C., Spiekermann G., Weis C., Sternemann C., Sinmyo R., Hennem L., Wilke M., Rubie D (2017), 'Density and Structure of Amorphous Silicate at High Pressure Conditions', Präsentiert auf: Goldschmidt 2017, Paris.

Ritter X., Sanchez-Valle C., Laumonier M., King A., Guignot N., Perrillat J-P, Gaillard F, Sifré D (2017), 'Density of alkali carbonate melts in the upper mantle and implications for the mobility of carbon at depth', Präsentiert auf: AGU Fall Meeting, New Orleans, LA.

Sifré D., Mezouar M., Gaillard F., Morizet Y., Perrillat J-P, Champallier R., Ritter X., Moussallam Y. (2017), 'Viscosity of silicate melts: the effect of volatiles (CO₂, H₂O) at HP and HT', Präsentiert auf: AGU Fall Meeting, New Orleans, LA.

» Professur für Isotopengeochemie (Prof. Scherer)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11785>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB TRR 170 - TP A01: Chronometrische Untersuchungen von frühen Impaktgesteinen des Mondes

Laufzeit: 01/2016 - 12/2019

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 170/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)

Externe Kooperationspartner: Freie Universität Berlin

Kurzbeschreibung: Die Einschlagsbecken auf der Mondoberfläche und ihre Ablagerungsprodukte liefern wichtige Hinweise auf die späte Akkretionsgeschichte des inneren Sonnensystems. Ein überzeugendes Modell, welches Altersbestimmungen mittels Isotopenmethoden mit Altersbestimmungen mit der Kraterzählmethode vereinbaren könnte, ist momentan nicht verfügbar. Die Anwendung der Lu-Hf-, Sm-Nd-, Rb-Sr-, und Pb-Pb-Methoden in Kombination mit U-Pb-Datierungen von Zirkonen in Impaktiten vom Mond, soll neue Erkenntnisse zur frühen Impakt- und Akkretionsgeschichte des Mondes liefern.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9723>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bast R, Scherer EE, Bischoff A (2017), 'The ^{176}Lu - ^{176}Hf systematics of ALM-A: A sample of the recent Almahata Sitta meteorite fall', *Geochemical Perspectives Letters*, Jg. 3, S. 45-54. doi:10.7185/geochemlet.1705

Bast R, Scherer EE, Sprung P, Mezger K, Fischer-Gödde M, Taetz S, Böhnke M, Schmid-Beurmann H, Münker C, Kleine T, Srinivasan G (2017), 'Reconciliation of the excess ^{176}Hf conundrum in meteorites: Recent disturbances of the Lu-Hf and Sm-Nd isotope systematics', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 212, S. 303-323. doi:10.1016/j.gca.2017.05.043

Artikel (Konferenz)

Haber T, Scherer EE, Bast R, Sprung P (2017), ' ^{176}Lu - ^{176}Hf isochron dating of strongly cosmic ray exposed samples – A case study on Apollo 14 Impact Melt Rock 14310', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, U.S.A..

» Professur für Geochemie (Prof. Stracke)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11786>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB TRR 170 - TP C03: Erhaltung von ^{182}W -Heterogenitäten im Erdmantel - Informationen zu Zeitskala und Homogenisierung des "late veneer"

Laufzeit: 01/2016 - 12/2019

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 170/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Thorsten Kleine | Prof. Dr. Andreas Stracke
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9732>

Calciumisotopenfraktionierung zwischen Silikatmineralen zwischen Silikatschmelzen und Schmelzen

Laufzeit: 08/2017 - 07/2019
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: GU 1035/10-1
Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. Nikolaus Gussone
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10944>

Geochronologie von hochdruck- und amphibolitfaziellen Gesteinen des Bantimala-Komplexes; SW Sulawesi, Indonesien

Laufzeit: 05/2016 - 10/2017
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: BR 1068/23-1
Projektbeteiligte der WWU: apl. Prof. Dr. Michael Bröcker
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10038>

Neue Erkenntnisse über die Zusammensetzung und stoffliche Entwicklung der Erde durch La-Ce Isotopenmessungen

Laufzeit: 09/2014 - 08/2017
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: STR 853/5-1
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Thorsten Kleine | Prof. Dr. Andreas Stracke
Externe Kooperationspartner: Florida State University | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | Universität Montpellier II
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8902>

Die Sistan-Mélange, östliches Iran: Die Heraushebungsgeschichte von ozeanischen HP/LT-Gesteinen und die geologische Signifikanz von vermuteten granulitfaziellen Mélange-Gesteinen

Laufzeit: 07/2015 - 02/2017
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: BR 1068/22-1
Projektbeteiligte der WWU: apl. Prof. Dr. Michael Bröcker
Externe Kooperationspartner: University of Birjand | Universität Bremen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9405>

Ursprung und Eigenschaften von Peridotiten der East-Azores Fracture Zone

Laufzeit:	seit 10/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	GE 2817/5-1
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Felix S. Genske
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11055

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Babazadeh S, Ghorbani MR, Bröcker M, D'Antonio M, Cottle J, Gebbing T, Mazzeo FC, Ahmadi P (2017), 'Late Oligocene-Miocene mantle upwelling and interaction inferred from mantle signatures in gabbroic to granitic rocks from the Urumieh-Dokhtar arc, south Ardestan, Iran', *International Geology Review*, Jg. 59, Nr. 12, S. 1590-1608. doi:10.1080/00206814.2017.1286613

Hinsken T, Bröcker M, Strauss H, Bulle F (2017), 'Geochemical, isotopic and geochronological characterization of listvenite from the Upper Unit on Tinos, Cyclades, Greece.', *Lithos*, Jg. 282-283, S. 281-297. doi:10.1016/j.lithos.2017.02.019

Kurzawa T, Bröcker M, Fotoohi Rad G, Berndt J, Lisker F (2017), 'Cretaceous high-pressure metamorphism and low pressure overprint in the Sistan Suture Zone, eastern Iran: additional temperature estimates for eclogites, geological significance of U-Pb zircon ages and Rb-Sr constraints on the timing of exhumation', *Journal of Asian Earth Sciences*, Jg. 147, S. 332-344. doi:10.1016/j.jseaes.2017.07.051

Shafaii Moghadam H, Bröcker M, Griffin WL, H- Li X, Chen RX, O'Reilly SY (2017), 'Subduction, high-P metamorphism and collision fingerprints in South Iran: Constraints from zircon U-Pb and mica Rb-Sr geochronology.', *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, Jg. 18, S. 306-332. doi:10.1002/2016GC006585

Tappe, S., Brand, N.B., Stracke, A., van Acken, D., Liu, C.-Z., Strauss, H., Wu, F.-Y., Luguët, A., Mitchell, R.H. (2017), 'Plates or plumes in the origin of kimberlites: U/Pb perovskite and Sr-Nd-Hf-Os-C-O isotope constraints from the Superior craton (Canada)', *Chem. Geol.*, Jg. 455, S. 57-83. doi:10.1016/j.chemgeo.2016.08.019

Tappe, S., Romer, R.L., Stracke, A., Steinfeld, A., Smart, K.A., Muehlenbachs, K., Torsvisk, T.H. (2017), 'Sources and mobility of carbonate melts beneath cratons, with implications for deep carbon cycling, mantle metasomatism and rift initiation.', *Earth Planet. Sci. Lett.*, Jg. 466, S. 152-167. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2017.03.011

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Tungsten stable isotope fractionation during planetary differentiation

Datum der Promotion:	12/2017
Promovend(in):	Dr. Nadine Krabbe
Betreut durch:	Professor Dr. Thorsten Kleine Prof. Dr. Andreas Stracke
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Planetologie

» Seniorprofessur für Mineralogie (Prof. Putnis)
Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11783
Hinweis:	Die Seniorprofessur ist am 13.07.2017 durch das Rektorat verlängert worden.

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

SPP 1833 - Teilprojekt: Hochauflösende Elektronenmikroskopie (UltraSTEM) der primitivsten organischen Materie in Chondritenmutterkörpern und Kometen - Bildung und Entwicklung des organischen Inventars der frühen Erde

Laufzeit:	11/2015 - 10/2018
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	VO 1816/3-1
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christian Vollmer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9527

CO2-React - Geological Carbon Storage (CO2-React)

Laufzeit:	03/2013 - 02/2017
Gefördert durch:	EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks
Förderkennzeichen:	PITN-GA-2012-317235
Projektbeteiligte der WWU:	Master of Science Teresita Moraila-Martinez Professor Dr. Andrew Putnis
Externe Kooperationspartner:	Amphos Xxi Consulting Sl Haskoli Islands LAFARGE CENTRE DE RECHERCHE SAS Le Centre national de la recherche scientifique Maersk Olie OG Gas AS Orkuveita Reykjavikur SF Universidad De Oviedo Universität Kopenhagen West Systems SRL
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8076

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Bast R, Scherer EE, Sprung P, Mezger K, Fischer-Gödde M, Taetz S, Böhnke M, Schmid-Beurmann H, Münker C, Kleine T, Srinivasan G (2017), 'Reconciliation of the excess 176Hf conundrum in meteorites: Recent disturbances of the Lu-Hf and Sm-Nd isotope systematics', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 212, S. 303-323. doi:10.1016/j.gca.2017.05.043

Hildebrand Stephan, Vollmer Christian, Winter Martin, Schappacher Falko Mark (2017), 'Al₂O₃, SiO₂ and TiO₂ as Coatings for Safer LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂ Cathodes: Electrochemical Performance and Thermal Analysis by Accelerating Rate Calorimetry', *Journal of the Electrochemical Society*, Jg. 164, Nr. 9, S. A2190-A2198. doi:10.1149/2.0071712jes

Hopp T., Vollmer C. (2017), 'Chemical composition and iron oxidation state of amorphous matrix silicates in the carbonaceous chondrite Acfer 04', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 2017, Nr. 1-14. doi:10.1111/maps.12991

King HE, Plümper O, Putnis CV, O'Neill HStC, Klemme S, Putnis A (2017), 'Mineral Surface Rearrangement at High Temperatures: Implications for Extraterrestrial Mineral Grain Reactivity', *ACS Earth and Space Chemistry*, Jg. 2017. doi:10.1021/acsearthspacechem.6b00016

Pedrosa E., Boeck L., Putnis C., Putnis A. (2017), 'The replacement of a carbonate rock by fluorite: Kinetics and microstructure', *American Mineralogist*, Jg. 102, Nr. 1, S. 126-134. doi:10.2138/am-2017-5725

Artikel (Konferenz)

Cartwright J, Perez-Huerta A, Leitner J, Vollmer C (2017), 'Exploring Chondrule and CAI Rims Using Micro- and Nano-Scale Petrological and Compositional Analysis', Präsentiert auf: American Geophysical Union Fall Meeting, New Orleans, USA.

Kodolanyi J, Vollmer C, Hoppe P (2017), 'Minor Element Zoning in presolar SiC of Supernova Origin', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen.

Leitner J, Vollmer C, Henkel T, Hoppe P (2017), 'The Silicon Nitride Inventory of Enstatite Chondrites', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.

Leitner J, Vollmer C, Hoppe P (2017), 'A SEM and NanoSIMS Investigation of Organic Aggregates in the CR Chondrites Miller Range 07525 and Renazzo', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Santa Fe, USA.

Leitner J, Vollmer C, Hoppe P (2017), 'A SEM and NanoSIMS investigation of organic aggregates in Renazzo-type (CR) chondrites', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen.

Rombeck S M, Vollmer C, Sarafian A, Roszjar J, Klemme S (2017), 'An experimental study on alteration in Euclites and the petrology of Vesta's crust', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen.

Taetz S., John T., Bröcker M., Spandler C., Stracke A. (2017), 'Fast fluid-flow events within a subduction-related vein system in oceanic eclogite: implications for pore fluid pressure at the plate interface', Präsentiert auf: 19th EGU General Assembly, EGU2017, Vienna, Austria.

Vollmer C, Leitner J, Busemann H, Spring N, Ramasse Q, Kepaptsoglou D M, Hoppe P (2017), 'Nitrogen Functional Chemistry of Organic Grains in CR Chondrites and IDPs', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Santa Fe, USA.

» Juniorprofessur für Experimentelle Hochdruckforschung in der Petrologie und Geochemie (Prof. Rohrbach)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11784>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
SFB TRR 170 - TP C01: Verteilungsverhalten von siderophilen volatilen Elementen während der Kernbildung

Laufzeit:	01/2016 - 12/2019
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 170/1
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Arno Rohrbach
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9730

Eigenmittel
Der Einfluss von Redoxbedingungen auf Phasenbeziehungen und Schmelzbildung im oberen Erdmantel

Laufzeit:	09/2015 - 09/2018
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Arno Rohrbach
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10514

P-T-fO₂ Stabilität reduzierter Phasen im tiefen Erdmantel: Experimentelle Untersuchungen im System Fe-Ni-C-S

Laufzeit:	01/2015 - 01/2018
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Arno Rohrbach
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10513

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Ballhaus C, Fonseca ROC, Münker, C, Rohrbach A, Nagel T, Speelmanns IM, Helmy HM, Zirner A, Vogel AK, Heuser A (2017), 'The great sulfur depletion of Earth's mantle is not a signature of mantle-core equilibration.', *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Jg. 172, S. 68.

Gervasoni F, Klemme S, Rohrbach A, Grützner T, Berndt J (2017), 'Experimental constraints on the stability of baddeleyite and zircon in carbonate- and silicate-carbonate melts', *American Mineralogist*, Jg. 102, S. 860-866. doi:10.2138/am-2017-5870

Gervasoni F, Klemme S, Rohrbach A, Grützner T, Berndt J (2017), 'Experimental constraints on mantle metasomatism caused by silicate and carbonate melts', *Lithos*, Jg. 282-283, S. 173-186. doi:10.1016/j.lithos.2017.03.004

Grützner T, Klemme, S, Rohrbach, A, Gervasoni, F, Berndt J (2017), 'The role of F-clinohumite in volatile recycling processes in subduction zones', *Geology*, Jg. 45, Nr. 5, S. 443-446. doi:10.1130/G38788.1

Grützner T, Kohn SC, Bromiley DW, Rohrbach A, Berndt J, Klemme S (2017), 'The storage capacity of fluorine in olivine and pyroxene under Upper Mantle conditions', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 208, S. 160-170. doi:10.1016/j.gca.2017.03.043

Artikel (Konferenz)

Flemetakis S, Klemme S, Rohrbach A (2017), 'The geochemical cycle of halogens in the Earths mantle', Präsentiert auf: 2nd Planetary workshop, Nizza.

Grützner T, Klemme S, Rohrbach A (2017), 'Experimental determination of stable, Pd, Ru and S isotope fractionation between liquid metal and liquid silicate', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Paris.

Loroch D, Hackler S, Rohrbach A, Klemme S (2017), 'SIDEROPHILE VOLATILE ELEMENT PARTITIONING DURING CORE FORMATION', Präsentiert auf: 2nd Planetary workshop, Nizza.

Abstract / Poster

D. Loroch, S. Hackler, A. Rohrbach, S. Klemme (2017), 'SIDEROPHILE VOLATILE ELEMENT PARTITIONING DURING CORE FORMATION', Präsentiert auf: AGU Fall Meeting, New Orleans.

Hackler, S.; Loroch, D.; Rohrbach, A.; Klemme, S.; Berndt, J. (2017), 'Volatiles on Earth - An Experimental Study', Präsentiert auf: 2nd Planetary workshop, Nizza.

» Institut für Planetologie

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5403>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Gerber S., Burkhardt C., Budde G., Metzler K., Kleine T. (2017), 'Mixing and Transport of Dust in the Early Solar Nebula as Inferred from Titanium Isotope Variations among Chondrules', *Astrophysical Journal Letters*, Jg. 841, Nr. 1. doi:10.3847/2041-8213/aa72a2

Kruijer, T.S. Burkhardt, C. Budde, G. Kleine, T. (2017), 'Age of Jupiter inferred from the distinct genetics and formation times of meteorites', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 114, Nr. 26, S. 6712-6716. doi:10.1073/pnas.1704461114

Roggon L, Hetzel R, Hiesinger H, Clark JD, Hampel A, van der Bogert CH (2017), 'Length-displacement scaling of thrust faults on the Moon and the formation of uphill-facing scarps', *Icarus*, Jg. 292, S. 111-124. doi:10.1016/j.icarus.2016.12.034

Weber I., Böttger U., Pavlov S.G., Hübers H.-W., Hiesinger H., Jessberger E.K. (2017), 'Laser alteration on iron sulfides under various environmental conditions', *Journal of Raman Spectroscopy*, Jg. 2017. doi:DOI:10.1002/jrs.5083

Artikel (Konferenz)

Hiesinger H, Roggon L, Hetzel R, Clark JD, Hampel A, van der Bogert CH (2017), 'Lunar thrust faults: Length displacement scaling and the formation of uphill-facing scarps', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Dissertationspreis

Verliehen in: 2017

Verliehen an: Dr. Gerrit Budde

Verliehen durch: Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät, WWU Münster

» Professur für Geologische Planetologie (Prof. Hiesinger)

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5405>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

BC MERTIS: Systemtests, Start, Inbetriebnahme, Cruise-Phase Teil 1

Laufzeit: 05/2017 - 12/2021

Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Förderkennzeichen: 50QW1701

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Harald Hiesinger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10875>

SPP 1833 - Teilprojekt: Modellierung der Akkretion und der Differenzierung der Proto-Erde und ihrer Bausteine

Laufzeit: 05/2016 - 04/2019

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: NE 2055/1-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Harald Hiesinger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9683>

Die multi-temporale High Resolution Stereo Camera (HRSC) Bilddatenbank - Weiterentwicklung basierend auf Anfragen des HRSC PI, des HRSC Teams und der internationalen wissenschaftlichen Gemeinschaft (HRSC III)

Laufzeit: 06/2015 - 05/2018

Gefördert durch:	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Förderkennzeichen:	50QM1501
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Gino Erkeling Thomas Heyer Professor Dr. Harald Hiesinger Priv.-Doz. Dr. Dennis Reiss
Externe Kooperationspartner:	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9147

Untersuchungen von Oberflächenaltern und der Geologie des Asteroiden Ceres

Laufzeit:	03/2015 - 02/2018
Gefördert durch:	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Förderkennzeichen:	50OW1502
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9218

Missionsunterstützende Arbeiten und geologische Untersuchungen der lunaren Oberfläche mit Daten der Lunar Reconnaissance Orbiter Camera (LROC)

Laufzeit:	08/2015 - 12/2017
Gefördert durch:	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Förderkennzeichen:	50OW1504
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Harald Hiesinger Dr. Carolyn H. van der Bogert
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9477

Das Apollo Becken auf dem Mond: Untersuchung der stratigraphischen Position, der absoluten Modellalter und des Zusammenhangs mit vulkanischer Aktivität auf der erdabgewandten Mondseite

Laufzeit:	10/2017 - 12/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	HI 1410/12-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11006

New Views of the Moon 2 - Europe; 04.05. - 05.05.2017 in Münster

Laufzeit:	05/2017
Gefördert durch:	Teilnehmerbeiträge
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10771

The European Lunar Symposium 2017, Münster, 02.05. - 03.05.2017

Laufzeit:	05/2017
------------------	---------

Gefördert durch: Teilnehmerbeiträge
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10766>

Mercury Radiometer & Thermal Infrared Spectrometer, Phase E/F1 (MERTIS)

Laufzeit: 05/2013 - 04/2017
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 50QW1302
Projektbeteiligte der WWU: Diplom-Geophysikerin Karin Bauch | Professor Dr. Harald Hiesinger | Dr. Andreas Morlok | Dr. Iris Weber
Kurzbeschreibung: Als eines der elf von der ESA für das MPO-Raumfahrzeug der BepiColombo-Mission ausgewählten Instrumente wird MERTIS die Oberflächenmineralogie des Planeten Merkur kartieren - die räumliche Auflösung wird dabei mindestens 500 Meter betragen. Es handelt sich dabei um ein abbildendes Spektrometer, das im thermalen Infrarot arbeitet und zusätzlich mit einem Radiometer für Messungen der thermischen Trägheit ausgerüstet wird. Die Ziele der Phase E/F1 sind die Integration des Instruments auf dem Raumschiff, die Vorbereitung und Durchführung des Starts, sowie die Inbetriebnahme des Instruments im Orbit. Der Start der BepiColombo-Mission an Bord des Ariane-V-Trägersystems der ESA ist für 2016 geplant. Die Reise zum Merkur wird sechs Jahre in Anspruch nehmen.
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7845>

Laboruntersuchungen im Spektralbereich UV, VIS, IR zur Charakterisierung der mineralogischen Zusammensetzung von Fe-armen Oberflächen, von space weathering Prozessen an Fe-armen Körpern sowie um Reflektanzspektren von organischen Analoga für die Interpretation der VIRTIS/Rosetta-Spektren von 67p/ Churyumov-Gerasimenko für den Aufbau einer Datenbank zur Verfügung zu stellen

Laufzeit: 08/2016 - 01/2017
Gefördert durch: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10257>

Eigenmittel

Untersuchung von Oberflächenaltern und der Geologie des Asteroiden Ceres

Laufzeit: 03/2015 - 06/2018
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Harald Hiesinger | Jan Hendrik Pasckert (M.Sc.) | Priv.-Doz. Dr. Dennis Reiss
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10512>

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Bartoschewitz R., Appel P., Barrat J., Bischoff A., Caffee M., Franchi I., Gabelica Z., Greenwood R., Harir M., Harries D., Hochleitner R., Hopp J., Laubenstein M., Mader B., Marques R., Morlok A., Nolze G., Prudêncio M., Rochette P., Ruf A., Schmitt-Kopplin P., Seemann E., Szurgot M., Tagle R., Wach R., Welten K., Weyrauch M., Wimmer K. (2017), 'The Braunschweig meteorite - a recent L6 chondrite fall in Germany', *Chemie der Erde - Geochemistry*, Jg. 77, Nr. null, S. 207-224. doi:10.1016/j.chemer.2016.10.004

Bernhardt H, Reiss D, Hiesinger H, Hauber E, Johnsson A (2017), 'Debris flow recurrence periods and multi-temporal observations of colluvial fan evolution in Central Spitsbergen (Svalbard)', *Geomorphology*, Jg. 296, S. 132-141. doi:10.1016/j.geomorph.2017.08.049

Bischoff A., Barrat J., Bauer K., Burkhardt C., Busemann H., Ebert S., Gonsior M., Hakenmüller J., Haloda J., Harries D., Heinlein D., Hiesinger H., Hochleitner R., Hoffmann V., Kaliwoda M., Laubenstein M., Maden C., Meier M., Morlok A., Pack A., Ruf A., Schmitt-Kopplin P., Schönbächler M., Steele R., Spurný P., Wimmer K. (2017), 'The Stubenberg meteorite—An LL6 chondrite fragmental breccia recovered soon after precise prediction of the strewn field', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 52, Nr. 8, S. 1683-1703. doi:10.1111/maps.12883

Böttger U. , Pavlov S.G. , Deßmann N., Hanke F., Weber I. , Fritz J., Hübers H.-W. (2017), 'Laser-induced alteration of Raman spectra for micron-sized solid particles', *Planetary and Space Science*, Jg. 2017, Nr. 138, S. 25-32. doi:doi.org/10.1016/j.pss.2017.02.001

Böttger U., Maiwald M., Hanke F., Braune M., Pavlov S.G., Schröder S., Weber I. , Busemann H., Sumpf B., Tränkle G., Hübers H.-W. (2017), 'Shifted Excitation Raman Difference Spectroscopy applied to extraterrestrial particles returned from the asteroid Itokawa', *Planetary and Space Science*, Jg. 144, S. 106-111. doi:doi.org/10.1016/j.pss.2017.05.004

Clark JD, Hurtado Jr. JM, Hiesinger H, van der Bogert CH, Bernhardt H (2017), 'Investigation of newly discovered lobate scarps: Implications for the tectonic and thermal evolution of the Moon', *Icarus*, Jg. 298, S. 78-88. doi:10.1016/j.icarus.2017.08.017

Ivanov M A, Erkeling G, Hiesinger H, Bernhardt H, Reiss D (2017), 'Topography of the Deuteronilus contact on Mars: Evidence for an ancient water/mud ocean and long-wavelength topographic readjustments', *Planetary and Space Science*, Jg. 144, S. 49-70. doi:10.1016/j.pss.2017.05.012

Martin D., Pernet-Fisher J., Joy K., Wogelius R., Morlok A., Hiesinger H. (2017), 'Investigating the shock histories of lunar meteorites Miller Range 090034, 090070, and 090075 using petrography, geochemistry, and micro-FTIR spectroscopy', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 52, Nr. 6, S. 1103-1124. doi:10.1111/maps.12860

Morlok A., Bischoff A., Patzek M., Sohn M., Hiesinger H. (2017), 'Chelyabinsk – a rock with many different (stony) faces: An infrared study', *Icarus*, Jg. 284, Nr. null, S. 431-442. doi:10.1016/j.icarus.2016.11.030

Padovan S, Tosi N, Plesa A-C, Ruedas T (2017), 'Impact-induced changes in source depth and volume of magmatism on Mercury and their observational signatures', *Nature Communications*, Jg. 8, S. 1945. doi:10.1038/s41467-017-01692-0

Pieters C., Nathues A., Thangjam G., Hoffmann M., Platz T., de Sanctis M., Ammannito E., Tosi F., Zambon F., Pasckert J., Hiesinger H., Schröder S., Jaumann R., Matz K., Castillo-Rogez J., Ruesch O., McFadden L., O'Brien D., Sykes M., Raymond C., Russell C. (2017), 'Geologic constraints on the origin of red organic-rich material on Ceres', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 52. doi:10.1111/maps.13008

Raack J, Reiss D, Balme M, Taj-Eddine K, Ori GG (2017), 'In situ sampling of relative dust devil particle loads and their vertical grain size distributions', *Astrobiology*, Jg. 2016.

Ramsdale J, Balme M, Conway S, Gallagher C, Gasselt S van, Hauber E, Orgel C, Sejourne A, Skinner J, Costard F, Johnsson A, Losiak A, Reiss D, Swirad Z, Kereszturi A, Smith I, Platz T (2017), 'Grid-based

mapping: a method for rapidly determining the spatial distributions of small features over very large areas', *Planetary and Space Science*, Jg. 2017, S. 49-61.

Roggon L, Hetzel R, Hiesinger H, Clark JD, Hampel A, van der Bogert CH (2017), 'Length-displacement scaling of thrust faults on the Moon and the formation of uphill-facing scarps', *Icarus*, Jg. 292, S. 111-124. doi:10.1016/j.icarus.2016.12.034

Ruedas T (2017), 'Globally smooth approximations for shock pressure decay in impacts', *Icarus*, Jg. 289, S. 22-33. doi:10.1016/j.icarus.2017.02.008

Ruedas T (2017), 'Radioactive heat production of six geologically important nuclides', *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, Jg. 18, Nr. 9, S. 3530-3541. doi:10.1002/2017GC006997

Ruedas T, Breuer D (2017), 'On the relative importance of thermal and chemical buoyancy in regular and impact-induced melting in a Mars-like planet', *Journal of Geophysical Research*, Jg. 122, Nr. 7, S. 1554-1579. doi:10.1002/2016JE005221

Sato H., Robinson M., Lawrence S., Denevi B., Hapke B., Jolliff B., Hiesinger H. (2017), 'Lunar mare TiO₂ abundances estimated from UV/Vis reflectance', *Icarus*, Jg. 296, Nr. null, S. 216-238. doi:10.1016/j.icarus.2017.06.013

Schmidt B., Hughson K., Chilton H., Scully J., Platz T., Nathues A., Sizemore H., Bland M., Byrne S., Marchi S., O'Brien D., Schorghofer N., Hiesinger H., Jaumann R., Pasckert J., Lawrence J., Buzckowski D., Castillo-Rogez J., Sykes M., Schenk P., Desantistis M., Mitri G., Formisano M., Li J., Reddy V., LeCorre L., Russell C., Raymond C. (2017), 'Geomorphological evidence for ground ice on dwarf planet Ceres', *Nature Geoscience*, Jg. 10, Nr. 5, S. 338-343. doi:10.1038/ngeo2936

Tosi N, Godolt M, Stracke B, Ruedas T, Grenfell L, Höning D, Nikolaou A, Plesa A-C, Breuer D, Spohn T (2017), 'The habitability of a stagnant-lid Earth', *Astronomy and Astrophysics*, Jg. 605, S. A71. doi:10.1051/0004-6361/201730728

Weber I., Böttger U., Pavlov S.G., Hübers H.-W., Hiesinger H., Jessberger E.K. (2017), 'Laser alteration on iron sulfides under various environmental conditions', *Journal of Raman Spectroscopy*, Jg. 2017. doi:DOI:10.1002/jrs.5083

Zanetti M, Stadermann A, Jolliff B, Hiesinger H, van der Bogert CH, Plescia J (2017), 'Evidence for self-secondary cratering of Copernican-age continuous ejecta deposits on the Moon', *Icarus*, Jg. 298, S. 64-77. doi:10.1016/j.icarus.2017.01.030

van der Bogert CH, Hiesinger H, Dundas CM, Krüger T, McEwen AS, Zanetti M, Robinson MS (2017), 'Origin of discrepancies between crater size-frequency distributions of coeval lunar geologic units via target property contrasts', *Icarus*, Jg. 298, S. 49-63. doi:10.1016/j.icarus.2016.11.040

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Reiss D, Lorenz RD, Balme M, Neakrase LD, Rossi AP, Spiga A, Zarnecki J (Hrsg.) (2017), *Dust Devils*, Springer.

Artikel (Konferenz)

Bischoff A., Ebert S., Metzler K., and Lentfort S. (2017), 'Breccia classification of CM chondrites.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

C.M. Pieters, A. Nathues, G. Thangiam, H. Hoffman, C. De Sanctis, E. Ammannito, H. Hiesinger, J.H. Pasckert, D. O'Brien, J.C. Castillo-Rogez, O.Ruesch, L.A. McFadden, F. Tosi, F. Zambon, C.A. Raymond, C.T. Russell (2017), 'Context of unusual red Organic-rich Areas on Ceres and Geologic Constraints for their Origin', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, TX, USA.

Clark JD, van der Bogert CH, Hiesinger H (2017), 'The effects of seismic shaking during lobate scarp formation.', Präsentiert auf: New Views of the Moon 2, Münster, Germany.

Hiesinger H, Roggon L, Hetzel R, Clark JD, Hampel A, van der Bogert CH (2017), 'Lunar thrust faults: Length displacement scaling and the formation of uphill-facing scarps', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Hiesinger H, van der Bogert CH, Paskert JH, Plescia JB, Robinson MS (2017), 'Impact chronology of the Moon - Results from the Lunar Reconnaissance Orbiter Camera (LROC)', Präsentiert auf: New Views of the Moon 2, Houston, Texas, USA.

Iqbal W, Hiesinger H, van der Bogert CH (2017), 'Reinvestigating the crater size-frequency distributions of the Apollo 11 landing site', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

J.H. Pasckert, H. Hiesinger, C.A. Raymond, C.T. Russell (2017), 'Degradation and Ejecta Mobility of Impact Craters on Ceres', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, TX, USA.

Lawrence SJ, Stopar JD, Ostrach LR, van der Bogert CH, Hiesinger H, Jolliff BL, Giguere TA, Sato H, Robinson MS (2017), 'Remote sensing and geological studies of Mare Australe: The North Australe region', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Mahanti P, Robinson MS, Thompson TH, van der Bogert CH (2017), 'Small crater degradation at the Apollo landing sites - Characterizing differences in degradation rates', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Povilaitis RZ, Robinson MS, van der Bogert CH, Hiesinger H, Meyer H, Ostrach LR (2017), 'Regional resurfacing, secondary crater populations, and crater saturation equilibrium on the Moon', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Reitze M, Morlok A, Hiesinger H, Weber I, Stojic A (2017), 'Infrared spectroscopy of Mercury analogue materials under simulated Mercury surface temperature conditions', Präsentiert auf: EGU General Assembly 2017, Wien, Österreich.

S.C. Mest, D.A. Crown, R.A. Yingst, D.C. Berman, D.A. Williams, D.L. Buczkowski, J.E.C. Scully, T. Platz, R. Jaumann, T. Roatsch, F. Preusker, A. Nathues, H. Hiesinger, J.H. Pasckert, C.A. Raymond, C.T. Russell, and the Dawn Science Team (2017), 'The Global Geologic Map of Ceres based on Dawn HAMO Observations', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, TX, USA.

Salih A., Lompart A., Grumpe A., Wöhler C., Hiesinger H. (2017), 'Automatic detection of secondary craters and mapping of planetary surface age based on lunar orbital images', Präsentiert auf: 2017 International Symposium on Planetary Remote Sensing and Mapping, PRSM 2017, hkg. doi:10.5194/isprs-archives-XLII-3-W1-125-2017

Salih A., Schulte P., Grumpe A., Wöhler C., Hiesinger H. (2017), 'Automatic crater detection and age estimation for mare regions on the lunar surface', Präsentiert auf: 25th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2017, grc. doi:10.23919/EUSIPCO.2017.8081261

Stopar JD, Robinson MS, van der Bogert CH, Hiesinger H, Ostrach LR, Giguere T, Lawrence SJ (2017), 'Young lunar volcanism: Irregular mare patches as drained lava ponds and inflated flows', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Storz J., Bischoff A., Degering D., Ebert S., Heinlein D., Jull T., Kontul I., Li X., Merchel S., Oberst J., Ott U., Packer A., Peters S., Petö M.K., and Rugel G. (2017), 'Cloppenburg (H4-5) - first results of a new find.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Zanetti M, Jolliff B, van der Bogert CH, Hiesinger H, Plescia J, Artemieva N (2017), 'Self-secondary crater populations on Copernican continuous ejecta blankets', Präsentiert auf: New Views of the Moon 2, Houston, Texas, USA.

Zeh T., Kaiser S., Lenfert K., Peter G., Walter I., Hirsch H., Knollenberg J., Helbert J., Multhaup K., Hiesinger H., Gebhardt A., Risse S., Damm C., Eberhardt R., Baier V., Kessler E. (2017), 'Thermal infrared spectrometer MERTIS for the BepiColumbo Mission to Mercury', Präsentiert auf: International Conference on Space Optics 2008, ICSO 2008, fra. doi:10.1117/12.2308189

van der Bogert CH, Hiesinger H, Povilaitis RZ, Robinson MS, Meyer H, Ostrach LR (2017), 'Regional lunar stratigraphy derived from CSFDs extracted from the >5 km global crater catalog', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

van der Bogert CH, Hiesinger H, Zanetti M, Plescia JB, Ostrach LR, Mahanti P, Meyer HM, McEwen AS, Pasckert JH, Michael G, Kneissl T, Robinson MS (2017), 'Factors affecting crater size-frequency distribution measurements: Insights supported by the LRO mission', Präsentiert auf: New Views of the Moon 2, Houston, Texas, USA.

Abstract / Poster

Bernhardt H, Reiss D, Hauber E, Hiesinger H, Johnsson A (2017), 'Short debris flow recurrence periods for a Svalbard debris fan: Possible implications for Earth and Mars', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.

Breuer D, Plesa A-C, Grott M, Tosi N, Maurice M, Ruedas T (2017), 'Early differentiation and dynamic evolution of Mars – the geodynamical approach', Präsentiert auf: 2017 Goldschmidt Conference, Paris.

Clark JD, van der Bogert CH, Hiesinger H (2017), 'Interesting cases when dating lunar lobate scarps.', Präsentiert auf: European Lunar Symposium, Münster, Germany.

Clark JD, van der Bogert CH, Hiesinger H, Bernhardt H (2017), 'Wrinkle ridge-lobate scarp transition of West Serenitatis: Indications for recent tectonic activity', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Ebert S., Bischoff A., Harries D., Barrat J.-A. Pack A., Lentfort S., Kimpel S., Vasilev S., Wengert S. (2017), 'Northwest Africa 11024 - The first CM3 chondrite or a dehydrated anomalous carbonaceous chondrite?', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Woodlands, Texas., Woodlands, Texas, USA.

Heyer T, Erkeling G, Hiesinger H, Reiss D, Luesebrink D, Bernhardt H, Jaumann R (2017), 'The Multi-Temporal Database of Planetary Image Data (MUTED): A tool to support the identification of surface changes on Mars', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.

Lentfort S., Kimpel S., Ebert S., Bischoff A. (2017), 'Ca,Al-rich inclusions within the unique CM-chondrite NWA 11024', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen, Nördlingen, Deutschland.

Padovan S, Tosi N, Plesa A-C, Ruedas T (2017), 'Volcanic infillings of large basins on Mercury as indicators of mantle thermal state and composition', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, TX.

Padovan S, Tosi N, Plesa A-C, Ruedas T (2017), 'Volcanic infillings of large basins on Mercury as indicators of mantle thermal state and composition', Präsentiert auf: EGU General Assembly, Wien.

Padovan S, Tosi N, Plesa A-C, Ruedas T (2017), 'Basin-specific constraints on the thermal evolution of the terrestrial planets', Präsentiert auf: 1st IUGG Symposium on Planetary Science, Berlin.

Padovan S, Tosi N, Plesa A-C, Ruedas T (2017), 'Using large impacts to constrain the thermal evolution of the terrestrial planets', Präsentiert auf: European Planetary Science Congress 2017, Riga, Latvia.

Ruedas T, Breuer D (2017), 'On the relative importance of thermal and chemical buoyancy in impact-induced melting on Mars', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, TX.

Ruedas T, Breuer D (2017), 'Interior responses to impacts by different impactor types', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, TX.

Ruedas T, Breuer D (2017), 'On the relative importance of thermal and chemical buoyancy in impact-induced melting on Mars', Präsentiert auf: 77. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, Potsdam.

Ruedas T, Breuer D (2017), 'Interior responses to impacts by different impactor types', Präsentiert auf: 77. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, Potsdam.

Ruedas T, Breuer D (2017), 'Calculation of synthetic geophysical observables from martian mantle convection models, with application to InSight', Präsentiert auf: 1st IUGG Symposium on Planetary Science, Berlin.

Ruedas T, Breuer D (2017), 'Interior responses to impacts by different impactor types', Präsentiert auf: European Planetary Science Congress 2017, Riga, Latvia.

Ruedas T, Breuer D (2017), 'On the relative importance of thermal and chemical buoyancy in impact-induced melting on Mars', Präsentiert auf: European Planetary Science Congress 2017, Riga, Latvia.

Tosi N, Stracke B, Godolt M, Ruedas, T, Grenfell L, Höning D, Nikolaou A, Plesa A-C, Breuer D, Spohn T (2017), 'On the habitability of a stagnant-lid Earth', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, TX.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

ESA Group Achievement Award

Verliehen in:	10/2017
Verliehen an:	Professor Dr. Harald Hiesinger
Verliehen durch:	European Space Agency

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

The Geology of the Hellas and Argyre basins and their implications for the geologic and climatic Evolution of Mars

Datum der Promotion:	04/2017
Promovend(in):	Dr. Hannes Bernhardt
Betreut durch:	Professor Dr. Harald Hiesinger Priv.-Doz. Dr. Dennis Reiss
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Planetologie

» Professur für Experimentelle und Analytische Planetologie (Prof. Kleine)

Kontakt

Adresse:	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10068

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB TRR 170 - TP B02: Stabile Isotopenfraktionen von S, Te und Pd und die Rolle der Kernbildung und späten Akkretion für das Budget von siderophilen volatilen Elementen in der Erde (TRR 170 LATP)

Laufzeit:	01/2016 - 12/2019
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen:	TRR 170/1
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Mario Fischer-Gödde Jan Hellmann (M.Sc.) Prof. Stephan Klemme (PhD)
Externe Kooperationspartner:	Freie Universität Berlin
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9726

SFB TRR 170 - TP B03: Nukleosynthetische Isotopenanomalien in siderophilen Elementen und die Herkunft des "late veneer"

Laufzeit:	01/2016 - 12/2019
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 170/1
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Mario Fischer-Gödde Professor Dr. Thorsten Kleine Emily Worsham
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9727

SFB TRR 170 - TP C03: Erhaltung von ¹⁸²W-Heterogenitäten im Erdmantel - Informationen zu Zeitskala und Homogenisierung des "late veneer"

Laufzeit:	01/2016 - 12/2019
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 170/1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Thorsten Kleine Prof. Dr. Andreas Stracke
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9732

Wahre (3D) Chondrengrößenverteilungen: Grundlegende Daten zur Rekonstruktion der Chondrenbildung und Asteroidenakkretion

Laufzeit:	01/2017 - 12/2019
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	ME 1115/10-1
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Knut Metzler
Kurzbeschreibung:	Der Asteroidengürtel zwischen Mars und Jupiter wird von chondritischen Asteroiden dominiert, die hauptsächlich aus Chondren, d.h. mm-großen Kügelchen kristallisierter silikatischer Schmelze, bestehen. Diese Chondren bildeten sich etwa 2±2 Millionen Jahre nach der Entstehung der ersten Festkörper in der protoplanetaren Scheibe im Zuge unbekannter vorübergehender Erhitzungsereignisse. Astrophysiker benötigen präzise Daten zur Chondrengrößenverteilung, um Modelle zur Chondrenbildung, -größensortierung und Asteroidenakkretion zu erstellen. Es ist deshalb geplant, mittels Röntgen-Computertomografie eine entsprechende Datenbasis für alle großen Chondritgruppen (H, L, LL, R, EH, EL, CV, CK, CR, CO, CM) zu erstellen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10369>

Sofja-Kovalevskaja-Preis - The elements of existence: Understanding the astrophysical and earliest formation period of the solar system

Laufzeit: 11/2014 - 10/2019

Gefördert durch: Alexander von Humboldt Stiftung

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Gregory Adam Brenneka | Professor Dr. Thorsten Kleine

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8951>

EUROPLANET 2020 Research Infrastructure (EPN2020-RI)

Laufzeit: 09/2015 - 08/2019

Gefördert durch: EU H2020 - Research and innovation actions

Förderkennzeichen: 654208

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Thorsten Kleine

Externe Kooperationspartner: ABERYSTWYTH UNIVERSITY | Aarhus University | CORIOLYS | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. | European Science Foundation | GFI INFORMATIQUE SA | Hungarian Academy of Sciences - WIGNER Research Centre for Physics | Ilmatieteen Laitos | Institute of Accelerating Systems and Applications | Institute of Atmospheric Physics - Czech Academy of Sciences | Institute of Geological Sciences - Polish Academy of Sciences | International Research School Of Planetary Sciences | Istituto Nazionale Di Astrofisica | Jacobs University Bremen | Le Centre national de la recherche scientifique | Leiden University | Matis ltd. | Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. | Medizinische Universität Graz | Museum für Naturgeschichte, London | National Institute for Aerospace Technology | Observatoire De Paris | SCIENCEOFFICE, COMUNICACAO DE CIENCIA LDA | Space Research Centre - Polish Academy of Science | Stiftung International Space Science Institute | THE OPEN UNIVERSITY | The Royal Belgian Institute for Space Aeronomy | UNIVERSITY OF LATVIA | UNIVERSITY OF THE BASQUE COUNTRY | University College London | Universität Vilnius | VU-VUmc Foundation | Österreichische Akademie der Wissenschaften

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9693>

New isotope tracers for core formation in terrestrial planets (ISOCORE)

Laufzeit: 02/2014 - 01/2019

Gefördert durch: EU FP 7 - ERC Consolidator Grants

Förderkennzeichen: 616564

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Thorsten Kleine

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8586>

Neue Erkenntnisse über die Zusammensetzung und stoffliche Entwicklung der Erde durch La-Ce Isotopenmessungen

Laufzeit:	09/2014 - 08/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	STR 853/5-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Thorsten Kleine Prof. Dr. Andreas Stracke
Externe Kooperationspartner:	Florida State University Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Universität Montpellier II
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8902

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Archer G., Mundl A., Walker R., Worsham E., Bermingham K. (2017), 'High-precision analysis of $^{182}\text{W}/^{184}\text{W}$ and $^{183}\text{W}/^{184}\text{W}$ by negative thermal ionization mass spectrometry: Per-integration oxide corrections using measured $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ ', *International Journal of Mass Spectrometry*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1016/j.ijms.2017.01.002

Bast R., Scherer EE, Sprung P, Mezger K, Fischer-Gödde M, Taetz S, Böhnke M, Schmid-Beurmann H, Münker C, Kleine T, Srinivasan G (2017), 'Reconciliation of the excess ^{176}Hf conundrum in meteorites: Recent disturbances of the Lu-Hf and Sm-Nd isotope systematics', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 212, S. 303-323. doi:10.1016/j.gca.2017.05.043

Bischoff A., Barrat J., Bauer K., Burkhardt C., Busemann H., Ebert S., Gonsior M., Hakenmüller J., Haloda J., Harries D., Heinlein D., Hiesinger H., Hochleitner R., Hoffmann V., Kaliwoda M., Laubenstein M., Maden C., Meier M., Morlok A., Pack A., Ruf A., Schmitt-Kopplin P., Schönbächler M., Steele R., Spurný P., Wimmer K. (2017), 'The Stubeberg meteorite—An LL6 chondrite fragmental breccia recovered soon after precise prediction of the strewn field', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 52, Nr. 8, S. 1683-1703. doi:10.1111/maps.12883

Bischoff A., Wurm G., Chaussidon M., Horstmann M., Metzler K., Weyrauch M., Weinauer J. (2017), 'The Allende multicomponent chondrule (ACC)-Chondrule formation in a local super-dense region of the early solar system', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 52, Nr. null, S. 906-924. doi:10.1111/maps.12833

Brennecka G.A., Borg L.E., Romaniello S.J., Souders A.K., Shollenberger Q.R., Marks N.E., Wadhwa M. (2017), 'A renewed search for short-lived ^{126}Sn in the early Solar System: Hydride generation MC-ICPMS for high sensitivity Te isotopic analysis', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 201.

Brennecka G.A., Kleine T. (2017), 'A low abundance of ^{135}Cs in the early Solar System from barium isotopic signatures of volatile-depleted meteorites.', *The Astrophysical Journal Letters*, Jg. 837.

Burkhardt C., Dauphas N., Tang H., Fischer-Gödde M., Qin L., Chen J., Rout S., Pack A., Heck P., Papanastassiou D. (2017), 'In search of the Earth-forming reservoir: Mineralogical, chemical, and isotopic characterizations of the ungrouped achondrite NWA 5363/NWA 5400 and selected chondrites', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 52, Nr. 5, S. 807-826. doi:10.1111/maps.12834

Dale C.W., Kruijer T.S., Burton K.W. (2017), 'Highly siderophile element and ^{182}W evidence for a partial late veneer in the source of 3.8 Ga rocks from Isua, Greenland', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 458, S. 394-404.

Fischer-Gödde, Mario Kleine, Thorsten (2017), 'Ruthenium isotopic evidence for an inner Solar System origin of the late veneer', *Nature*, Jg. 541, S. 525-527. doi:10.1038/nature21045

Gerber S., Burkhardt C., Budde G., Metzler K., Kleine T. (2017), 'Mixing and Transport of Dust in the Early Solar Nebula as Inferred from Titanium Isotope Variations among Chondrules', *Astrophysical Journal Letters*, Jg. 841, Nr. 1. doi:10.3847/2041-8213/aa72a2

Herd C., Walton E., Agee C., Muttik N., Ziegler K., Shearer C., Bell A., Santos A., Burger P., Simon J., Tappa M., McCubbin F., Gattacceca J., Lagroix F., Sanborn M., Yin Q., Cassata W., Borg L., Lindvall R., Kruijer T., Brennecke G., Kleine T., Nishiizumi K., Caffee M. (2017), 'The Northwest Africa 8159 martian meteorite: Expanding the martian sample suite to the early Amazonian', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 218, Nr. null, S. 1-26. doi:10.1016/j.gca.2017.08.037

Hopp T., Vollmer C. (2017), 'Chemical composition and iron oxidation state of amorphous matrix silicates in the carbonaceous chondrite Acfer 04', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 2017, Nr. 1-14. doi:10.1111/maps.12991

Kleine T., Walker R. (2017), 'Tungsten Isotopes in Planets', *Annual Review of Earth and Planetary Science*, Jg. 45, S. 389-417. doi:10.1146/annurev-earth-063016-020037

Krabbe N., Kruijer T., Kleine T. (2017), 'Tungsten stable isotope compositions of terrestrial samples and meteorites determined by double spike MC-ICPMS', *Chemical Geology*, Jg. 450, Nr. null, S. 135-144. doi:10.1016/j.chemgeo.2016.12.024

Kruijer T., Kleine T. (2017), 'Tungsten isotopes and the origin of the Moon', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 475, Nr. null, S. 15-24. doi:10.1016/j.epsl.2017.07.021

Kruijer T., Kleine T., Borg L., Brennecke G., Irving A., Bischoff A., Agee C. (2017), 'The early differentiation of Mars inferred from Hf-W chronometry', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 474, Nr. null, S. 345-354. doi:10.1016/j.epsl.2017.06.047

Kruijer, T.S. Burkhardt, C. Budde, G. Kleine, T. (2017), 'Age of Jupiter inferred from the distinct genetics and formation times of meteorites', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 114, Nr. 26, S. 6712-6716. doi:10.1073/pnas.1704461114

Morlok A., Bischoff A., Patzek M., Sohn M., Hiesinger H. (2017), 'Chelyabinsk – a rock with many different (stony) faces: An infrared study', *Icarus*, Jg. 284, Nr. null, S. 431-442. doi:10.1016/j.icarus.2016.11.030

Render, Jan Fischer-Gödde, Mario Burkhardt, Christoph Kleine, Thorsten (2017), 'The cosmic molybdenum-neodymium isotope correlation and the building material of the Earth', *Geochemical Perspectives Letters*, Jg. 3, S. 170-178. doi:10.7185/geochemlet.1720

Riebe M. E. I., Huber L., Metzler K., Busemann H., Luginbuehl S. M., Meier M. M. M., Maden C., and Wieler R. (2017), 'Cosmogenic He and Ne in chondrules from clastic matrix and a lithic clast of Murchison: No pre-irradiation by the early sun', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 213, S. 618-634. doi:10.1016/j.gca.2017.06.035

Roth A. S. G., Metzler K., Baumgartner L. P., Hofmann B. A., and Leya I. (2017), 'Protracted storage of CR chondrules in a region of the disk transparent to galactic cosmic rays', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 52, S. 2166-2177.

Roth A. S. G., Trappitsch R., Metzler K., Hofmann B. A., and Leya I. (2017), 'Neon produced by solar cosmic rays in ordinary chondrites', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 52, S. 1155-1172.

Worsham E., Bermingham K., Walker R. (2017), 'Characterizing cosmochemical materials with genetic affinities to the Earth: Genetic and chronological diversity within the IAB iron meteorite complex', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 467, Nr. null, S. 157-166. doi:10.1016/j.epsl.2017.02.044

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Kleine T., Wadhwa M. (2017), 'Chronology of Planetsimal Differentiation', In: Elkins-Tanton L. Weiss B. (Hrsg.), *Planetsimals*, S. 224-245. doi:10.1017/9781316339794

Artikel (Konferenz)

Alfing J., Patzek M., and Bischoff, A. (2017), 'Modal abundances of accessory phases within clasts in CI chondrites.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Bischoff A., Ebert S., Metzler K., and Lentfort S. (2017), 'Breccia classification of CM chondrites.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Hopp T., Fischer-Gödde M., Kleine T. (2017), 'Ruthenium isotope fractionation in the solar nebula.', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Houston, USA.

Kleine T., Render J., Kruijjer T., Burkhardt C (2017), 'Isotopes and the Origin of the Moon', Präsentiert auf: 27th Goldschmidt Conference, Paris, France.

Krämer A.-K. and Bischoff A. (2017), 'Mineralogical characterization of three new lunar meteorite finds from the Sahara.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Patzek M., Hoppe P., Bischoff A., Visser R., and John T. (2017), 'Water-bearing, volatile-rich clasts in howardites and polymict ureilites – carriers of Deuterium-enriched waters not sampled by individual meteorites.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Patzek M., Hoppe P., Bischoff A., Visser R., and John T. (2017), 'Brecciation of CI chondrites: Uncoupled D/H and elemental ratios in individual fragments – Evidence for a low variability in D/H ratio after alteration.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Patzek M., Hoppe P., Bischoff A., Visser R., and John T. (2017), 'CI-like clasts in polymict ureilites and HEDs: Identification of components from an so far unknown carbonaceous chondrite parent body.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Render J., Brennecka G A, Wang S-J, Wasylenki L E (2017), 'Nickel isotope systematics of refractory inclusions', Präsentiert auf: 48th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas, USA.

Render J., Brennecka G A, Wang S-J, Wasylenki L E, Kleine T (2017), 'Insights into CAI formation from nickel isotopic signatures', Präsentiert auf: 80th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Santa Fe, NM.

Storz J., Bischoff A., Degering D., Ebert S., Heinlein D., Jull T., Kontul I., Li X., Merchel S., Oberst J., Ott U., Pack A., Peters S. Petö M.K., Rugel G. (2017), 'Cloppenburg (H4-5) -first results of a new find', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen, Nördlingen, Deutschland.

Storz J., Bischoff A., Degering D., Ebert S., Heinlein D., Jull T., Kontul I., Li X., Merchel S., Oberst J., Ott U., Pack A., Peters S., Petö M.K., and Rugel G. (2017), 'Cloppenburg (H4-5) - first results of a new find.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Visser R., John T., Menneken M., Patzek M., and Bischoff A. (2017), 'Raman temperature constrains of volatile-rich clasts in polymict ureilites, polymict eucrites, and howardites.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Visser R., John T., Menneken M., Patzek M., and Bischoff A. (2017), 'Raman carbon thermometry constraints of low temperature carbonaceous chondrites and volatile-rich clasts.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Abstract / Poster

Ebert S., Bischoff A., Harries D., Barrat J.-A. Pack A., Lentfort S., Kimpel S., Vasilev S., Wengert S. (2017), 'Northwest Africa 11024 - The first CM3 chondrite or a dehydrated anomalous carbonaceous chondrite?', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Woodlands, Texas., Woodlands, Texas, USA.

Lentfort S., Kimpel S., Ebert S., Bischoff A. (2017), 'Ca,Al-rich inclusions within the unique CM-chondrite NWA 11024', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen, Nördlingen, Deutschland.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

LPI Career Development Award

Verliehen in: 2017

Verliehen an: Dr. Gerrit Budde
 Verliehen durch: Lunar and Planetary Institute / USRA

Paul Pellas - Graham Ryder Award

Verliehen in: 2017
 Verliehen an: Dr. Gerrit Budde
 Verliehen durch: Meteoritical Society / Geological Society of America

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Tungsten stable isotope fractionation during planetary differentiation

Datum der Promotion: 12/2017
 Promovend(in): Dr. Nadine Krabbe
 Betreut durch: Professor Dr. Thorsten Kleine | Prof. Dr. Andreas Stracke
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Planetologie

Isotopic constraints on the accretion of planetesimals, the origin of chondrules and the genetic heritage of meteorites

Datum der Promotion: 06/2017
 Promovend(in): Dr. Gerrit Budde
 Betreut durch: Professor Dr. Thorsten Kleine
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Planetologie

Palladium-Silver chronology of differentiated protoplanets

Datum der Promotion: 05/2017
 Promovend(in): Maximilian Matthes
 Betreut durch: Professor Dr. Thorsten Kleine
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
 Promotionsstudiengang: Planetologie

» Arbeitsgruppe apl. Prof. Bischoff
Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
 48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10069>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB TRR 170 - TP B05: Sind früh gebildete volatilreiche Bestandteile von meteoritischen Brekzien Bausteine der terrestrischen Planeten?

Laufzeit:	01/2016 - 12/2019
Gefördert durch:	DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen:	TRR 170/1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff
Externe Kooperationspartner:	Freie Universität Berlin
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9729

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bartoschewitz R., Appel P., Barrat J., Bischoff A., Caffee M., Franchi I., Gabelica Z., Greenwood R., Harir M., Harries D., Hochleitner R., Hopp J., Laubenstein M., Mader B., Marques R., Morlok A., Nolze G., Prudêncio M., Rochette P., Ruf A., Schmitt-Kopplin P., Seemann E., Szurgot M., Tagle R., Wach R., Welten K., Weyrauch M., Wimmer K. (2017), 'The Braunschweig meteorite - a recent L6 chondrite fall in Germany', *Chemie der Erde - Geochemistry*, Jg. 77, Nr. null, S. 207-224. doi:10.1016/j.chemer.2016.10.004

Bast R., Scherer EE, Bischoff A (2017), 'The 176Lu-176Hf systematics of ALM-A: A sample of the recent Almahata Sitta meteorite fall', *Geochemical Perspectives Letters*, Jg. 3, S. 45-54. doi:10.7185/geochemlet.1705

Bischoff A., Barrat J., Bauer K., Burkhardt C., Busemann H., Ebert S., Gonsior M., Hakenmüller J., Haloda J., Harries D., Heinlein D., Hiesinger H., Hochleitner R., Hoffmann V., Kaliwoda M., Laubenstein M., Maden C., Meier M., Morlok A., Pack A., Ruf A., Schmitt-Kopplin P., Schönbächler M., Steele R., Spurný P., Wimmer K. (2017), 'The Stubenberg meteorite—An LL6 chondrite fragmental breccia recovered soon after precise prediction of the strewn field', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 52, Nr. 8, S. 1683-1703. doi:10.1111/maps.12883

Bischoff A., Wurm G., Chaussidon M., Horstmann M., Metzler K., Weyrauch M., Weinauer J. (2017), 'The Allende multicomponent chondrule (ACC)-Chondrule formation in a local super-dense region of the early solar system', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 52, Nr. null, S. 906-924. doi:10.1111/maps.12833

Friend P., Hezel D. C., Palme H., Bischoff A., and Gellissen M. (2017), 'Complementary element relationships between chondrules and matrix in Rumuruti chondrites.', *Earth Planetary Science Letters*, Jg. 480, S. 87-96.

Kruijer T., Kleine T., Borg L., Brennecka G., Irving A., Bischoff A., Agee C. (2017), 'The early differentiation of Mars inferred from Hf-W chronometry', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 474, Nr. null, S. 345-354. doi:10.1016/j.epsl.2017.06.047

Morlok A., Bischoff A., Patzek M., Sohn M., Hiesinger H. (2017), 'Chelyabinsk – a rock with many different (stony) faces: An infrared study', *Icarus*, Jg. 284, Nr. null, S. 431-442. doi:10.1016/j.icarus.2016.11.030

Riebe M. E. I., Welten C. K., Meier M. M. M., Wieler R., Barth M. I. F., Ward D., Bischoff A., Caffee M. W., Nishiizumi K., and Busemann H. (2017), 'Cosmic-ray exposure ages of six chondritic Almahata Sitta fragments.', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 52, S. 2353-2374. doi:10.1111/maps.12936

Ward D., Bischoff A., Roszjar J., Berndt J., and Whitehouse M. J. (2017), 'Trace element inventory of meteoritic Ca-phosphates.', *American Mineralogist*, Jg. 102, S. 1856-1880.

Artikel (Konferenz)

Alfing J., Patzek M., and Bischoff, A. (2017), 'Modal abundances of accessory phases within clasts in CI chondrites.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Bischoff A., Ebert S., Metzler K., and Lentfort S. (2017), 'Breccia classification of CM chondrites.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Kita N. T., Tenner T. J., Ushikubo T., Nakashima D., Defouilloy C., Hertwig A., Chaumard N., Rudraswami N. G., Weisberg M. K., Kimura M., Nagahara H., and A. Bischoff A. (2017), 'Oxygen isotope reservoirs in the protoplanetary disk inferred from chondrules in primitive meteorites.', Präsentiert auf: Chondrules as Astrophysical Objects., The University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada.

Kita N. T., Tenner T. J., Ushikubo T., Nakashima D., Defouilloy C., Hertwig A., Chaumard N., Rudraswami N. G., Weisberg M. K., Kimura M., Nagahara H., and A. Bischoff A. (2017), 'Oxygen isotope systematics in chondrules from multiple chondrite groups: Implications to the isotope reservoirs in the protoplanetary disk.', Präsentiert auf: Accretion-Building New Worlds., Lunar and Planetary Institute, Houston.

Krämer A.-K. and Bischoff A. (2017), 'Mineralogical characterization of three new lunar meteorite finds from the Sahara.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Li X., Leister N., Lierse von Gostomski C., Merchel S., Gurlit S., Muszynski A., Szyszko M., and Bischoff A. (2017), 'Bulk analysis of extraterrestrial samples using INAA at the research reactor FRM II.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Patzek M., Hoppe P., Bischoff A., Visser R., and John T. (2017), 'Water-bearing, volatile-rich clasts in howardites and polymict ureilites – carriers of Deuterium-enriched waters not sampled by individual meteorites.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Patzek M., Hoppe P., Bischoff A., Visser R., and John T. (2017), 'Brecciation of CI chondrites: Uncoupled D/H and elemental ratios in individual fragments – Evidence for a low variability in D/H ratio after alteration.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Patzek M., Hoppe P., Bischoff A., Visser R., and John T. (2017), 'CI-like clasts in polymict ureilites and HEDs: Identification of components from an so far unknown carbonaceous chondrite parent body.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Schleiting M. and Bischoff A. (2017), 'Brecciation of ordinary chondrites - survey of 2248 meteorites.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Schleiting M. and Bischoff A. (2017), 'Brecciation of ordinary chondrites - study of 2248 meteorites.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Storz J., Bischoff A., Degering D., Ebert S., Heinlein D., Jull T., Kontul I., Li X., Merchel S., Oberst J., Ott U., Pack A., Peters S., Petö M.K., and Rugel G. (2017), 'Cloppenburg (H4-5) - first results of a new find.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Visser R., John T., Menneken M., Patzek M., and Bischoff A. (2017), 'Raman temperature constrains of volatile-rich clasts in polymict ureilites, polymict eucrites, and howardites.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Visser R., John T., Menneken M., Patzek M., and Bischoff A. (2017), 'Raman carbon thermometry constraints of low temperature carbonaceous chondrites and volatile-rich clasts.', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen (Germany).

Ward D., Bischoff A., Roszjar J., Berndt J., and Whitehouse M. J. (2017), 'U and Th abundances and REE mass balance of extraterrestrial Ca-phosphates.', Präsentiert auf: Meteoritics & Planetary Science, Santa Fe.

Abstract / Poster

Ebert S., Bischoff A., Harries D., Barrat J.-A. Pack A., Lentfort S., Kimpel S., Vasilev S., Wengert S. (2017), 'Northwest Africa 11024 - The first CM3 chondrite or a dehydrated anomalous carbonaceous chondrite?', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Woodlands, Texas., Woodlands, Texas, USA.

Lentfort S., Kimpel S., Ebert S., Bischoff A. (2017), 'Ca,Al-rich inclusions within the unique CM-chondrite NWA 11024', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen, Nördlingen, Deutschland.

» Arbeitsgruppe apl. Prof. Deutsch

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10070>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

FOR 887 TP6 - Kraterstruktur und Exkavation: der Effekt von Lithologie und Lagenbau auf die Kraterbildung in experimentellen und natürlichen Kratern (MEMIN II)

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017
 Gefördert durch: DFG - Forschergruppe
 Förderkennzeichen: DE 401/25-2
 Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Alexander Deutsch
 Externe Kooperationspartner: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8137>

FOR 887 TP8 - Projektil-Target-Interaktion, Schmelz- und Verdampfungsprozesse in Hochgeschwindigkeitsexperimenten und natürlichen Impaktiten (MEMIN II)

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017
 Gefördert durch: DFG - Forschergruppe
 Förderkennzeichen: DE 401/23-2
 Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Alexander Deutsch
 Externe Kooperationspartner: Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut | Museum für Naturkunde - Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8138>