



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht für das Jahr 2015

Fachbereich 14 -
Geowissenschaften

Impressum

Herausgeber

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

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

Bearbeitung und Layout

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

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

Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, den 11.04.2016

Verehrte Leserin, verehrter Leser,

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

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

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

Mit freundlichen Grüßen,

Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

» Fachbereich 14 - Geowissenschaften

Kontakt

Adresse: Heisenbergstr. 2
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-30001

Fax: +49 251 83-38312

E-Mail: dekangeo@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5395>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Aboussalam Zhor Sarah, Becker Ralph Thomas, Bultynck Pierre (2015), 'Emsian (Lower Devonian) conodont stratigraphy and correlation of the Anti-Atlas (Southern Morocco)', *Bulletin of Geosciences*, Jg. 90, Nr. 4, S. 893-980.

Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Hartenfels Sven, Nowak Hendrik, Juch Dierk, Drozdowski Günter (2015), 'Drowning and sedimentary cover of Velbert Anticline reef complex (northwestern Rhenish Massif)', *Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie*, Jg. 108 (Vorabdruck), S. 54-73.

Hartenfels Sven, Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah (2015), 'Givetian to Famennian stratigraphy and events at Beringhauser Tunnel (Messinghausen Anticline, eastern Rhenish Massif)', *Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie*, Jg. 108 (Vorabdruck), S. 155-169.

Kumpan Tomas, Babek Ondrei, Kalvoda Jiri, Grygar Tomas Matys, Fryda Jiri, Becker Ralph Thomas, Hartenfels Sven (2015), 'Petrophysical and geochemical signature of the Hangenberg Events: an integrated stratigraphy of the Devonian-Carboniferous boundary interval in the Northern Rhenish Massif (Avalonia, Germany)', *Bulletin of Geosciences*, Jg. 2015. doi:DOI 10.3140/bull.geosci.1547

Lemke D., Berkemeyer S., Mattauch V., Heidinger O., Pebesma E., Hense H. (2015), 'Small-area spatio-temporal analyses of participation rates in the mammography screening program in the city of Dortmund (NW Germany) Biostatistics and methods', *BMC Public Health*, Jg. 15, Nr. 1. doi:10.1186/s12889-015-2520-9

Lemke D., Mattauch V., Heidinger O., Hense H. (2015), 'Who Hits the Mark? A Comparative Study of the Free Geocoding Services of Google and OpenStreetMap', *Gesundheitswesen*, Jg. 77, Nr. null, S. e160-e165. doi:10.1055/s-0035-1549939

Lemke D., Mattauch V., Heidinger O., Pebesma E., Hense H. (2015), 'Comparing adaptive and fixed bandwidth-based kernel density estimates in spatial cancer epidemiology', *International Journal of Health Geographics*, Jg. 14, Nr. 1. doi:10.1186/s12942-015-0005-9

Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Hartenfels Sven (2015), 'Membership News: TM R. Thomas BECKER and the Münster Group', Münster.

Becker, Ralph thomas, Hartenfels, Sven, Aboussalam, Zhor Sarah (2015), 'Membership News: The Münster Devonian Group'.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Zambito J J, Joachimski M M, Brett C E, Baird G C, Aboussalam Z S (2015), 'A carbonate isotope record for the late Givetian (Middle Devonian) global Taghanic Biocrisis in the type region (northern Appalachian Basin)', In: Becker Ralph Thomas, Königshof Peter, Brett Carlton E (Hrsg.), *Devonian Climate, Sea Level and Evolutionary Events*, S. 1-11. doi:10.1144/SP423.7

Artikel (Konferenz)

Berkemeyer S, Lemke D, Hense HW (2015), 'An ecological age, period and cohort analysis of German breast cancer mortality from 1999 to 2008', Präsentiert auf: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie, Potsdam.

Lemke D, Berkemeyer S, Mattauch V, Heidinger O, Pebesma E, Hense HW (2015), 'Small-area spatio-temporal analyses of participation rates in the mammography screening program in the city of Dortmund (NW Germany)', Präsentiert auf: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie, Potsdam.

Lemke D, Hense HW (2015), 'Wer trifft ins Schwarze – Ein qualitativer Vergleich der kostenfreien Geokodierungsdienste von Google und Open StreetMap', Präsentiert auf: 9. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie, Ulm.

Müller F, Lemke D (2015), 'Ein Linked Data basierendes Web-GIS zur Erkundung krebsbezogener Ursache-Wirkungs-Beziehungen in epidemiologischen Anwendungen', Präsentiert auf: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie, Potsdam.

Abstract / Poster

Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, El Hassani Ahmed, Hartenfels Sven, Baidder Lahsen (2015), 'The timing of Eovariscan block faulting, reworking and re-deposition in the Moroccan Meseta', Präsentiert auf: IGCP 596 – SDS Symposium, Climate change and Biodiversity patterns in the Mid-Palaeozoic, Brüssel.

Stichling Sören, Aboussalam Zhor Sarah, Becker Ralph Thomas, Eichholt Stephan, Hartenfels Sven (2015), 'Event-controlled reef drowning and extinction in the Hönne Valley (northern Rhenish Massif, Hagen-Balve reef complex)', Präsentiert auf: IGCP 596 – SDS Symposium, Climate change and Biodiversity patterns in the Mid-Palaeozoic, Brüssel.

Wang Z, Becker R T, Aboussalam Z S, Hartenfels S, Gong Y (2015), 'Conodont stratigraphy and palaeobiogeography near the Frasnian/Famennian boundary at Wulankeshun, Junggar Basin, NW China', Präsentiert auf: 2nd International Congress on Stratigraphy Strati 2015, Graz, Österreich.

» 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

Synthese und Charakterisierung von neuen Iridatstrukturen

Laufzeit: 08/2012 - 09/2017

Projektbeteiligte der WWU: Master of Science Lena Boeck | Katharina Klang | Prof. Stephan Klemme (PhD)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8959>

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 NRW

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)

Achten C, Beer F, Stader C, Brinkhaus S (2015), 'Wood-Specific Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Patterns in Soot Using Gas Chromatography-Atmospheric Pressure Laser Ionization-Mass Spectrometry (GC-APLI-MS)', *Environmental Forensics*, Jg. 16, Nr. 1, S. 42-50. doi:10.1080/15275922.2014.991004

Meyer W., Kons S., Achten C. (2015), 'Impact of reference geosorbents on oral bioaccessibility of PAH in a human in vitro digestive tract model', *Environmental Science and Pollution Research*, Jg. 22, Nr. 7, S. 5164-5170. doi:10.1007/s11356-014-3804-9

Rades EF, Hetzel R, Strobl M, Xu Q, Ding L (2015), 'Defining rates of landscape evolution in a south Tibetan graben with in situ-produced cosmogenic ¹⁰Be', *Earth Surface Processes and Landforms*, Jg. 40, S. 1862-1876. doi:10.1002/esp.3765

Xu Q, Ding L, Hetzel R, Yue Y, Rades EF (2015), 'Low elevation of the northern Lhasa terrane in the Eocene: Implications for relief development in south Tibet', *Terra Nova*, Jg. 27, S. 458-466. doi:10.1111/ter.12180

Buch (Monographie)

Coldewey Wilhelm Georg, Göbel Patricia (2015), *Hydrogeologische Gelände- und Kartiermethoden*, Springer Spektrum.

Abstract / Poster

Helling Stephan, Becker Ralph Thomas (2015), 'A new Pragian trilobite assemblage from Ain-Al-Aliliga (western Meseta, NW Morocco)', Präsentiert auf: IGCP 596 – SDS Symposium, Climate change and Biodiversity patterns in the Mid-Palaeozoic, Brüssel.

Helling Stephan, Becker Thomas (2015), 'Phacopid trilobites from the Daleje Event Interval (Emsian, Devonian) at El Khraouia (Amessoui Syncline, southern Tafilalt, Morocco)', Präsentiert auf: STRATI 2015, 2nd International Congress on Stratigraphy, 19. – 23. July 2015, Graz, Austria, Graz.

Stichling Sören, Aboussalam Zhor Sarah, Becker Ralph Thomas, Eichholt Stephan, Hartenfels Sven (2015), 'Event-controlled reef drowning and extinction in the Hönne Valley (northern Rhenish Massif, Hagen-Balve reef complex)', Präsentiert auf: IGCP 596 – SDS Symposium, Climate change and Biodiversity patterns in the Mid-Palaeozoic, Brüssel.

» 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

Drittmittel

Identifizierung des unterirdischen Einzugsgebietes des Berkelquelltopfes mittels Tracerversuchs

Laufzeit: 09/2015 - 03/2016

Gefördert durch: Stadt Billerbeck

Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9468>

Vorstudie: Eignung der Baumberge zur Untersuchung von stofflichen Einflüssen auf die Qualität des Wassers und Lebensgemeinschaft von Grundwasser und Quelltöpfen

Laufzeit: 07/2014 - 06/2015

Gefördert durch: Fraunhofer-Gesellschaft

Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8926>

Eigenmittel

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit: 04/2014 - 06/2015

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten | Professor Dr. Christian Blodau | Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel | Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer | Professor Dr. Edzer Pebesma | Professor Dr. Bodo Philipp | Professor Dr. Harald Strauß

Kurzbeschreibung: Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577>

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>

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 NRW

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)

Achten C, Andersson J (2015), 'Overview of Polycyclic Aromatic Compounds (PAC)', *Polycyclic Aromatic Compounds*, Jg. 35, S. 1-10.

Achten C, Beer F, Stader C, Brinkhaus S (2015), 'Wood-Specific Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Patterns in Soot Using Gas Chromatography-Atmospheric Pressure Laser Ionization-Mass Spectrometry (GC-APLI-MS)', *Environmental Forensics*, Jg. 16, Nr. 1, S. 42-50. doi:10.1080/15275922.2014.991004

Andersson J, Achten C (2015), 'Time To Say Goodbye to the 16 EPA PAHs? Toward an up-to-date use of PACs for environmental purposes', *Polycyclic Aromatic Compounds*, Jg. 35, S. 330-354.

Hafner C., Gartiser S., Garcia-Käufer M., Schiwy S., Hercher C., Meyer W., Achten C., Larsson M., Engwall M., Keiter S., Hollert H. (2015), 'Investigations on sediment toxicity of German rivers applying a standardized bioassay battery', *Environmental Science and Pollution Research*, Jg. 22, Nr. 21, S. 16358-16370. doi:10.1007/s11356-015-4482-y

Meyer W., Kons S., Achten C. (2015), 'Impact of reference geosorbents on oral bioaccessibility of PAH in a human in vitro digestive tract model', *Environmental Science and Pollution Research*, Jg. 22, Nr. 7, S. 5164-5170. doi:10.1007/s11356-014-3804-9

Buch (Monographie)

Coldewey Wilhelm Georg, Göbel Patricia (2015), *Hydrogeologische Gelände- und Kartiermethoden*, Springer Spektrum.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Bioverfügbarkeit und Toxizität von geogenen polyzyklischen aromatischen Verbindungen (PAC) und der Einfluss von Geosorbenten auf die orale Bioverfügbarkeit von anthropogenen PAC

Datum der Promotion:	07/2015
Promovend(in):	Meyer, Wiebke
Betreut durch:	Professor Dr. Christine Achten
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Geowissenschaften

Analyse von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen: Methodenentwicklung und erste Anwendungen von Gaschromatographie-Atmosphärendruck-Laserionisations-Flugzeitmassenspektrometrie (GC-APLI-MS) und thermische Desorption/Pyrolyse-comprehensive zweidimensionale Gaschromatographie (TDPyr-GCxGC-MS)

Datum der Promotion:	06/2015
Promovend(in):	Stader, Christian
Betreut durch:	Professor Dr. Christine Achten
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Geowissenschaften

» 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

SPP 527 Teilprojekt - 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: 12/2014 - 11/2016

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: BA 1011/43-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Heinrich Bahlburg | Dr. Jasper Berndt

Externe Kooperationspartner: Purdue University | Technische Universität Bergakademie Freiberg | University of Cincinnati

Kurzbeschreibung: Liefergebietsanalyse ist ein Schlüsselwerkzeug zur Untersuchung der Denudationsgeschichte von Erosionsgebieten. Sie erlaubt es, die unterschiedlichen Beiträge verschiedener Liefergebiete zu Sedimenttransportsystemen und ihrer detritischen Zusammensetzung zu bestimmen. Hier wird eine Liefergebietsstudie vorgeschlagen, die zu einer umfassenden Quelle-Senke-Analyse und der Quantifizierung der Wechselwirkungen zwischen glazialen, tektonischen und ozeanographischen Prozessen bei der denudation von Orogenen beiträgt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9132>

Sedimentologische post-Tsunami Untersuchungen der Ablagerungen des Illapel-Tsunami vom 16. September 2015

Laufzeit: 10/2015 - 04/2016

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: BA 1011/46-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Heinrich Bahlburg

Kurzbeschreibung: In der vorgeschlagenen Studie werden wir die Verteilung der Ablagerungen des Illapel-Tsunami kartieren, Auflaufentfernungen

bestimmen einschliesslich der Beziehung der Auflaufweite zur landwärtigen Grenze der abgelagerten Sedimente. Die erwarteten Daten werden Aufschluss geben über die Parameter des Aufstroms und des Abstroms des Tsunami. Die verschiedenen zu registrierenden sedimentologischen Merkmale werden einen wohl definierten Ausgangspunkt für zukünftige Studien der post-depositionalen und diagenetischen Veränderungen von Tsunamiablagerungen darstellen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9635>

The onshore tsunami record in southern Chile - historical and beyond: Sedimentology, geochemistry, stratigraphy and regional correlation

Laufzeit: 02/2013 - 01/2016

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: BA 1011/41-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Heinrich Bahlburg

Externe Kooperationspartner: Universität von Concepción

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7042>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Augustsson C., Augustsson C., Rüsing T., Niemeyer H., Kooijman E., Berndt J., Bahlburg H., Zimmermann U., Zimmermann U. (2015), '0.3 byr of drainage stability along the palaeozoic palaeo-pacific gondwana margin; a detrital zircon study', *Journal of the Geological Society*, Jg. 172, Nr. 2, S. 186-200. doi:10.1144/jgs2014-065

Bahlburg H., Spiske M. (2015), 'Styles of early diagenesis and the preservation potential of onshore tsunami deposits-A re-survey of Isla Mocha, Central Chile, 2 years after the February 27, 2010, Maule tsunami', *Sedimentary Geology*, Jg. 326, Nr. null, S. 33-44. doi:10.1016/j.sedgeo.2015.06.009

Gulick S., Jaeger J., Mix A., Asahi H., Bahlburg H., Belanger C., Berbel G., Childress L., Cowan E., Drab L., Forwick M., Fukumura A., Ge S., Gupta S., Kioka A., Konno S., LeVay L., Marz C., Matsuzaki K., McClymont E., Moy C., Muller J., Nakamura A., Ojima T., Ribeiro F., Ridgway K., Romero O., Slagle A., Stoner J., St-Onge G., Suto I., Walczak M., Worthington L., Bailey I., Enkelmann E., Reece R., Swartz J. (2015), 'Mid-Pleistocene climate transition drives net mass loss from rapidly uplifting St. Elias Mountains, Alaska', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 112, Nr. 49, S. 15042-15047. doi:10.1073/pnas.1512549112

Nentwig V., Bahlburg H., Monthy D. (2015), 'Sedimentology of Coastal Deposits in the Seychelles Islands - Evidence of the Indian Ocean Tsunami 2004', *Pure and Applied Geophysics*, Jg. 172, Nr. null, S. 641-656. doi:10.1007/s00024-014-0990-9

Nentwig V., Tsukamoto S., Frechen M., Bahlburg H. (2015), 'Reconstructing the tsunami record in Tirúa, Central Chile beyond the historical record with quartz-based SAR-OSL', *Quaternary Geochronology*, Jg. 30, Nr. null, S. 299-305. doi:10.1016/j.quageo.2015.05.020

Reimann Zumsprekel C., Bahlburg H., Carlotto V., Boekhout F., Berndt J., Lopez S. (2015), 'Multi-method provenance model for early Paleozoic sedimentary basins of southern Peru and northern Bolivia (13°-18°S)', *Journal of South American Earth Sciences*, Jg. 64, Nr. null, S. 94-115. doi:10.1016/j.jsames.2015.08.013

» 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

Eovariscan evolution of the southern and northern Prototethys: high-resolution stratigraphy, facies developments, biogeography, and geodynamic interpretation

Laufzeit:	02/2011 - 12/2015
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	AB 278/2; BE 1367/11
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Zhor Aboussalam Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5074

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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Aboussalam Zhor Sarah, Becker Ralph Thomas, Bultynck Pierre (2015), 'Emsian (Lower Devonian) conodont stratigraphy and correlation of the Anti-Atlas (Southern Morocco)', *Bulletin of Geosciences*, Jg. 90, Nr. 4, S. 893-980.

Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Hartenfels Sven, Nowak Hendrik, Juch Dierk, Drozdowski Günter (2015), 'Drowning and sedimentary cover of Velbert Anticline reef complex (northwestern Rhenish Massif)', *Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie*, Jg. 108 (Vorabdruck), S. 54-73.

Becker Ralph Thomas, Hartenfels Sven, Helling Stephan, Schreiber Gerd (2015), 'The "Nehden Goniatite Shale" (lower Famennian, Brilon Reef Complex, NE Rhenish Massif)', *Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie*, Jg. 108 (Vorabdruck), S. 141-154.

Becker Ralph Thomas, Hartenfels Sven, Weyer Dieter (2015), 'The Famennian to Lower Viséan at Drewer (northern Rhenish Massif)', *Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie*, Jg. 108 (Vorabdruck), S. 122-140.

Bockwinkel Jürgen, Becker Ralph Thomas, Ebbighausen Volker (2015), 'Late Givetian ammonoids from Ait Ou Amar (northern Maider, Anti-Atlas, southeastern Morocco)', *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen*, Jg. 278, Nr. 2, S. 123-158.

Boncheva Iliana, Sachanski Valeri, Becker Ralph Thomas (2015), 'Sedimentary and faunal evidence for the Late Devonian Kellwasser and Annulata events in the Balkan Terrane (Bulgaria)', *Geologica Balcanica*, Jg. 44, Nr. 1-3, S. 17-24.

Hartenfels Sven, Becker Ralph Thomas (2015), 'Famennian sedimentation, faunas, and event stratigraphy at Effenberg Quarry (Remscheid-Altena Anticline, Rhenish Massif)', *Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie*, Jg. 108 (Vorabdruck), S. 107-121.

Hartenfels Sven, Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah (2015), 'Givetian to Famennian stratigraphy and events at Beringhauser Tunnel (Messinghausen Anticline, eastern Rhenish Massif)', *Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie*, Jg. 108 (Vorabdruck), S. 155-169.

Hartenfels Sven, Hartkopf-Fröder Christoph, Herbig Hans-Georg, Becker Ralph Thomas, Lopez Sarah Esteban (2015), 'Middle Famennian to Viéan stratigraphy at Riescheid (Herzkamp Syncline, Rhenish Massif)', *Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie*, Jg. 108 (Vorabdruck), S. 74-94.

Kumpan Tomas, Babek Ondrei, Kalvoda Jiri, Grygar Tomas Matys, Fryda Jiri, Becker Ralph Thomas, Hartenfels Sven (2015), 'Petrophysical and geochemical signature of the Hangenberg Events: an integrated stratigraphy of the Devonian-Carboniferous boundary interval in the Northern Rhenish Massif (Avalonia, Germany)', *Bulletin of Geosciences*, Jg. 2015. doi:DOI 10.3140/bull.geosci.1547

Königshof Peter, Helling Stephan, Hartenfels Sven, De Vleeschouwer David, Schreiber Gerd, Becker Ralph Thomas (2015), 'Eifel Synclines', *Münstersche Forschungen zur Geologie und Paläontologie*, Jg. 108 (Vorabdruck), S. 30-39.

Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Hartenfels Sven (2015), 'Membership News: TM R. Thomas BECKER and the Münster Group', Münster.

Becker, Ralph thomas, Hartenfels, Sven, Aboussalam, Zhor Sarah (2015), 'Membership News: The Münster Devonian Group'.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Kaiser Sandra Isabella, Aretz Markus, Becker Thomas (2015), 'The global Hangenberg Crisis (Devonian-Carboniferous transition): review of a first-order mass extinction', In: Becker Ralph Thomas, Königshof Peter, Brett Carlton E (Hrsg.), *Devonian Climate, Sea Level and Evolutionary Events*, S. 1-51.

Abstract / Poster

Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, El Hassani Ahmed, Hartenfels Sven, Baiddler Lahsen (2015), 'The timing of Eovariscan block faulting, reworking and re-deposition in the Moroccan Meseta', Präsentiert auf: IGCP 596 – SDS Symposium, Climate change and Biodiversity patterns in the Mid-Palaeozoic, Brüssel.

Hartenfels, Sven, Becker, Ralph Thomas (2015), 'New middle Famennian conodont data and the Annulata Events at El Khraouia (Amessoui Syncline, southern Tafilalt, Morocco)', Präsentiert auf: 2nd International Congress on Stratigraphy Strati 2015, Graz, Österreich.

Hartenfels, Sven, Becker, Ralph Thomas (2015), 'Revised conodont stratigraphy of the famous Ballberg section (Famennian, Rhenish Massive, Germany)', Präsentiert auf: IGCP 596 - SDS Symposium, Brüssel, Belgien.

Helling Stephan, Becker Ralph Thomas (2015), 'A new Pragian trilobite assemblage from Ain-Al-Aliliga (western Meseta, NW Morocco)', Präsentiert auf: IGCP 596 – SDS Symposium, Climate change and Biodiversity patterns in the Mid-Palaeozoic, Brüssel.

Helling Stephan, Becker Thomas (2015), 'Phacopid trilobites from the Daleje Event Interval (Emsian, Devonian) at El Khraouia (Amessoui Syncline, southern Tafilalt, Morocco)', Präsentiert auf: STRATI 2015, 2nd International Congress on Stratigraphy, 19. – 23. July 2015, Graz, Austria, Graz.

Stichling Sören, Aboussalam Zhor Sarah, Becker Ralph Thomas, Eichholt Stephan, Hartenfels Sven (2015), 'Event-controlled reef drowning and extinction in the Hönne Valley (northern Rhenish Massif, Hagen-Balve reef complex)', Präsentiert auf: IGCP 596 – SDS Symposium, Climate change and Biodiversity patterns in the Mid-Palaeozoic, Brüssel.

Wang Z, Becker R T, Aboussalam Z S, Hartenfels S, Gong Y (2015), 'Conodont stratigraphy and palaeobiogeography near the Frasnian/Famennian boundary at Wulankeshun, Junggar Basin, NW China', Präsentiert auf: 2nd International Congress on Stratigraphy Strati 2015, Graz, Österreich.

» 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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Hampel A, Hetzel R (2015), 'Horizontal surface velocity and strain patterns near thrust and normal faults during the earthquake cycle: The importance of viscoelastic relaxation in the lower crust and implications for interpreting geodetic data.', *Tectonics*, Jg. 34, S. 731-752. doi:10.1002/2014TC003605

Hampel A, Hetzel R, Maniatis G. (2015), 'COMMENT on "Stress and fault parameters affecting fault slip magnitude and activation time during a glacial cycle" by Steffen et al.', *Tectonics*, Jg. 34, S. 1348-1353.

Rades EF, Hetzel R, Strobl M, Xu Q, Ding L (2015), 'Defining rates of landscape evolution in a south Tibetan graben with in situ-produced cosmogenic ^{10}Be ', *Earth Surface Processes and Landforms*, Jg. 40, S. 1862-1876. doi:10.1002/esp.3765

Xu Q, Ding L, Hetzel R, Yue Y, Rades EF (2015), 'Low elevation of the northern Lhasa terrane in the Eocene: Implications for relief development in south Tibet', *Terra Nova*, Jg. 27, S. 458-466. doi:10.1111/ter.12180

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Ausgewählt als "Outstanding Reviewer" im Jahr 2014 von ELSEVIER für die Zeitschrift "Quaternary Science Reviews"

Verliehen in:	2015
Verliehen an:	Professor Dr. Ralf Hetzel
Verliehen durch:	Editorial Board of "Quaternary Science Reviews"

» 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

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

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

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

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Abu Hamad, A., Scholze, F., Schneider, J.W., Golubev, V.K., Voigt, S., Uhl, D., Kerp, H. (2015), 'First occurrence of the Permian-Triassic enigmatic conchostracan *Rossolimnadiopsis* Novozhilov, 1958 from the Dead Sea, Jordan – preliminary report', *Permophiles*, Jg. 62, S. 22-25.

DiMichele, W.A., Chaney, D.S., Falcon-Lang, H., Kerp, H., Looy, C.V., Lucas, S.G., Krainer, K., Voigt, S. (2015), 'A compositionally unique voltzian conifer-callipterid flora from a carbonate-filled channel, lower Permian, Robledo Mountains, New Mexico, and its broader significance.', *New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin*, Jg. 65, S. 123-128.

Falcon-Lang, H.J., Lucas, S.G., Kerp, H., Krainer, K., Montañez, I.P., Vachard, D., Chaney, D.S., Elrick, S.D., Contreras, D.L., Kurzawe, F., DiMichele, W.A., Looy, C.V. (2015), 'Early Permian (Asselian) vegetation from a seasonally dry coast in western equatorial Pangaea: Paleocology and evolutionary significance', *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, Jg. 433, S. 158-173. doi:doi:10.1016/j.palaeo.2015.05.010

Krings M., Krings M., Taylor T., Kerp H., Walker C. (2015), 'Deciphering interfungal relationships in the 410-million-yr-old Rhynie chert: Sporocarp formation in glomeromycotan spores', *GEOBIOS*, Jg. 48, S. 449-458. doi:10.1016/j.geobios.2015.09.003

Schneebeli-Hermann, E., Kürschner, W.M., Kerp, H., Bomfleur, B., Hochuli, P.A., Bucher, H., Ware, D., Roohi, G. (2015), 'Vegetation history across the Permian-Triassic boundary in Pakistan (Amb section, Salt Range).', *Gondwana Research*, Jg. 27, S. 911-924. doi:doi:10.1016/j.gr.2013.11.007

» 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 | Priv.-Doz. Dr. med. Alexander Mellmann | Neele Meyer | Professor Dr. Kai

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

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

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>

SPP 527 - Teilprojekt: Calcium Isotopenfraktionierung bei Transport- und Rekrystallisationsprozessen in marinen Tiefseesedimenten

Laufzeit: 01/2015 - 12/2016

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: TE 642/4-1 | GU 1035/5-1
Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. Nikolaus Gussone | Dr. Barbara Teichert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9092>

FOR 1644 Teilprojekt - Unraveling the sulfur cycle with carbonates: mechanism of incorporation and diagenesis of structurally-substituted-sulfate (CHARON)

Laufzeit: 05/2013 - 04/2016
Gefördert durch: DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen: STR 281/39-1
Projektbeteiligte der WWU: Vanessa Fichtner | Professor Dr. Harald Strauß
Externe Kooperationspartner: Ruhr-Universität Bochum
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7787>

Formation of mega-glendonites in the aftermath of the Paleocene-Eocene thermal maximum

Laufzeit: 05/2013 - 04/2016
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: TE 642/3-1
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Harald Strauß | Dr. Barbara Teichert
Externe Kooperationspartner: Universite De Lausanne | Universität Wien
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8057>

SPP 527 - Teilprojekt: Dinoflagelates - recorder of Palaeogene oceanic Ca budget and climate variabilities

Laufzeit: 07/2009 - 06/2015
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: GU 1035/2-1
Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. Nikolaus Gussone | Dr. Barbara Teichert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1737>

Etablierung des Gerätezentrums Münster Isotope Research Center (MIRC)

Laufzeit: 07/2012 - 06/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: STR 853/3-1
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Thorsten Kleine | Kerstin Klemm | Prof. Dr. Andreas Stracke | Professor Dr. Harald Strauß
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6811>

Eigenmittel

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit: 04/2014 - 06/2015

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten | Professor Dr. Christian Blodau | Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel | Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer | Professor Dr. Edzer Pebesma | Professor Dr. Bodo Philipp | Professor Dr. Harald Strauß

Kurzbeschreibung: Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Baldermann, A., Deditius, A.P., Dietzel, M., Fichtner, V., Fischer, C., Hippler, D., Leis, A., Baldermann, C., Mavromatis, V., Stickler, C.P., Strauss, H. (2015), 'The role of bacterial sulfate reduction during dolomite precipitation: implications from Upper Jurassic platform carbonates.', *Chemical Geology*, Jg. 412, S. 1-14.

Montinaro, A., Strauss, H., Mason, P.R.D., Roerdink, D., Münker, C., Schwarz-Schampera, U., Arndt, N., Farquhar, J., Beukes, N.J., Gutzmer, J., Peters, M. (2015), 'Paleoarchean sulfur cycling: multiple sulfur isotope constraints from the Barberton Greenstone Belt, South Africa.', *Precambrian Research*, Jg. 2015. doi:10.1016/j.precamres.2015.06.008

Peters, M., Guo, Q., Strauss, H., Zhu, G. (2015), 'Geochemical and multiple stable isotope (N, O, S) investigation on tap and bottled water from Beijing, China.', *Journal of Geochemical Exploration*, Jg. 157, S. 36-51. doi:10.1016/j.gexplo.2015.05.013

Piochi, M., Mormone, A., Balassone, G., Strauss, H., Troise, C., De Natale, G. (2015), 'Native sulfur, sulfates and sulfides from the active Campi Flegrei volcano (southern Italy): genetic environments and degassing dynamics revealed by mineralogy and isotope geochemistry.', *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, Jg. 304, S. 180-193.

Schobben, M., Stebbins, A., Ghaderi, A., Strauss, H., Korn, D., Korte, C. (2015), 'Flourishing ocean drives the end-Permian marine mass-extinction.', *Proceedings of the National Academy of Sciences*, Jg. 112, S. 10298-10303. doi:10.1073/pnas.1503755112

Strauss, H., Chmiel, H., Christ, A., Fugmann, A., Hanselmann, K., Kappler, A., Koeniger, P., Lutter, A., Siedenberg, K., Teichert, B.M.A. (2015), 'Multiple sulfur and oxygen isotopes reveal microbial sulfur cycling in spring waters in the Lower Engadin, Switzerland.', *Isotopes in Environmental and Health Studies*, Jg. 2015, S. 1-19. doi:doi.org/10.1080/10256016.2015.1032961

Wotte, T., Strauss, H. (2015), 'Questioning a widespread euxinia for the Furongian (1 Late Cambrian) SPICE event: Indications from $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{34}\text{S}$, and from biostratigraphic constraints.', *Geological Magazine*, Jg. 2015. doi:doi:10.1017/S0016756815000187

Wu, N., Farquhar, J., Strauss, H. (2015), ' $\delta^{34}\text{S}$ and $\Delta^{33}\text{S}$ records of Paleozoic seawater sulfate based on the analysis of carbonate associated sulfate.', *Earth & Planetary Science Letters*, Jg. 399, S. 44-51.

» 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 (Konferenz)

Amelin Y., Koefoed P., Bischoff A., Budde G., Brenneka G., and Kleine T. (2015), 'Pb isotopic age of ALM-A – a feldspar-rich volcanic rock from the crust of the ureilite parent body.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Berkeley.

» 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

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>

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

SPP 1385 - Teilprojekt: Planetesimal accretion timescales inferred from Hf-W chronometry

Laufzeit:	12/2013 - 12/2015
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	KL 1857/3-2
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Thorsten Kleine
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8357

SPP 1385 - Subproject: Isotope anomalies in meteoritic materials and the dynamical evolution of the solar nebula: Constraints from Cr, Ti and O isotopes

Laufzeit:	12/2013 - 12/2015
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	KL 1857/4-2
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Thorsten Kleine
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8358

Pd-Ag chronometry of iron meteorites and the accretion and thermal history of differentiated protoplanets (FI 1704/1-1)

Laufzeit:	07/2012 - 10/2015
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	FI 1704/1-1
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Mario Fischer-Gödde Professor Dr. Thorsten Kleine
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4851

Etablierung des Gerätezentrums Münster Isotope Research Center (MIRC)

Laufzeit:	07/2012 - 06/2015
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	STR 853/3-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Thorsten Kleine Kerstin Klemm Prof. Dr. Andreas Stracke Professor Dr. Harald Strauß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6811>

Lu-Hf systematics and the early silicate differentiation history of the Moon

Laufzeit: 05/2012 - 04/2015

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: SP 1385/1-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Thorsten Kleine | Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.) | Dr. Peter Sprung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6734>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bezard, R., Turner, S., Davidson, J.P., Macpherson, C. G., Lindsay, J.M. (2015), 'Seeing through the Effects of Crustal Assimilation to Assess the Source Composition beneath the Southern Lesser Antilles Arc', *Journal of Petrology*, Jg. 56, S. 815-844.

Brennecka G.A., Budde G., Kleine T. (2015), 'Uranium isotopic composition and absolute ages of Allende chondrules', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 50, Nr. 12, S. 1995-2002. doi:10.1111/maps.12567

Budde G., Kruijer T.S., Fischer-Gödde M., Irving A.J., Kleine T. (2015), 'Planetesimal differentiation revealed by the Hf-W systematics of ureilites', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 430, S. 316-325. doi:10.1016/j.epsl.2015.08.034

Dauphas N., Poitrasson F., Burkhardt C., Kobayashi H., Kurosawa K. (2015), 'Planetary and meteoritic Mg/Si and $\delta^{30}\text{Si}$ variations inherited from solar nebula chemistry', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 427, S. 236-248.

Fischer-Gödde M., Burkhardt C., Kruijer T., Kleine T. (2015), 'Ru isotope heterogeneity in the solar protoplanetary disk', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 168, S. 151-171. doi:10.1016/j.gca.2015.07.032

Goldmann A., Brennecka G., Noordmann J., Weyer S., Wadhwa M. (2015), 'The uranium isotopic composition of the Earth and the Solar System', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 148, Nr. null, S. 145-158. doi:10.1016/j.gca.2014.09.008

Klemm O, Tseng W-T, Lin C-C, Klemm K I, Lin, N-H (2015), 'pH Control in Fog and Rain in East Asia: Temporal Advection of Clean Air Masses to Mt. Bamboo, Taiwan', *Atmosphere*, Jg. 6, S. 1785-1800.

Kruijer Thomas, Kleine Thorsten, Fischer-Gödde Mario, Sprung Peter (2015), 'Lunar tungsten isotopic evidence for the late veneer', *Nature*, Jg. 520, S. 534-537.

Matthes M., Fischer-Gödde M., Kruijer T., Leya I., Kleine T. (2015), 'Pd-Ag chronometry of iron meteorites: Correction of neutron capture-effects and application to the cooling history of differentiated protoplanets', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 169, Nr. null, S. 45-62. doi:10.1016/j.gca.2015.07.027

Spivak-Birndorf L., Bouvier A., Benedix G., Hammond S., Brennecka G., Howard K., Rogers N., Wadhwa M., Bland P., Spurný P., Towner M. (2015), 'Geochemistry and chronology of the bunburra rockhole ungrouped achondrite', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 50, Nr. 5, S. 958-975. doi:10.1111/maps.12443

Touboul M., Sprung P., Aciego S., Bourdon B., Kleine T. (2015), 'Hf-W chronology of the eucrite parent body', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 156, Nr. null, S. 106-121. doi:10.1016/j.gca.2015.02.018

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Nimmo F., Kleine T. (2015), 'Early Differentiation and Core Formation: Processes and Timescales', In: Badro J., Walter M.J. (Hrsg.), *The Early Earth: Accretion and Differentiation*, American Geophysical Union and John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, S. 83-102.

Artikel (Konferenz)

Amelin Y., Koefoed P., Bischoff A., Budde G., Brennecka G., and Kleine T. (2015), 'Pb isotopic age of ALM-A – a feldspar-rich volcanic rock from the crust of the ureilite parent body.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Berkeley.

Ebert S. and Bischoff A. (2015), 'Formation of Na-rich chondrules by melting of Na-rich and condensed (ultra)-refractory precursors.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Berkeley.

Ebert S. and Bischoff A. (2015), 'Origin of Na-rich chondrules in chondrites: A link to (ultra)-refractory condensates', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen.

Hopp T., Fischer-Goedde M., Kleine T. (2015), 'Ruthenium stable isotope fractionation during crystallization of planetesimal cores', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen, Germany.

Kruijer T. S., Kleine T., Borg L., Fischer-Gödde M., Irving A. J., Bischoff A., and Agee C. B. (2015), 'High-precision ¹⁸²W measurements of Martian meteorites for constraining the early evolution of Mars.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLVI, Houston.

Abstract / Poster

Bischoff A., Ebert S., Patzek M., Horstmann M., Pack A., Barrat J.-A., and Decker S. (2015), 'New individuals from the Almahata Sitta strewn field: Old friends and brand-new fellows.', In: *Meteoritics & Planetary Science*, S. #5092.

Hopp T., Fischer-Gödde M., Kleine T. (2015), 'Ru stable isotope analyses of meteorites by double spike MC-ICPMS', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference 2015, Prague.

Hopp T., Vollmer C., Lautenschläger D., Pelka M., Render J. (2015), 'Chemical Composition and the Iron Oxidation State of the Amorphous Silicate Matrix in Acfer 094', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.

Horstmann, M., Ebert, S., Vollmer, C., Barth, M.I.F., Chaussidon, M., Gurenko, A., Bischoff, A. (2015), 'CM chondrite aqueous alteration – chemical and oxygen isotope constraints from calcite.', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

Krabbe, N.; Kruijer T.S.; Budde, G.; Kleine, T. (2015), 'Tungsten Stable Isotope Variations Investigated Using a New Double Spike Method', Präsentiert auf: 46th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas.

Krabbe, N.; Kruijer, T.S.; Budde, G.; Ahrens, B.; Kleine, T. (2015), 'Tungsten Stable Isotope Variations Investigated by Double Spike MC-ICPMS', Präsentiert auf: 25th Goldschmidt Conference, Prague.

Patzek M. and Bischoff A. (2015), 'Search and characterization of volatile-rich clasts in brecciated meteorites.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Berkeley.

Patzek M. and Bischoff A. (2015), 'Characterization of new volatile-rich clasts found in brecciated chondrites and achondrites.', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

» 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

SPP 1385 - Teilprojekt: Hochtemperatur-Chondrenakkretion in primitiven Chondriten und ihre Relevanz für Theorien zur Chondrenbildung und planetaren Akkretion (3. Förderphase)

Laufzeit:	03/2014 - 02/2016
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	ME 1115/8-3
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Knut Metzler
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8359

SPP 1385 - Teilprojekt: Häufigkeiten und Verteilung volatiler Spurenelemente in Chondriten und deren Komponenten

Laufzeit:	03/2009 - 02/2015
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	BI 344/10-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff
Externe Kooperationspartner:	Freie Universität Berlin Universität zu Köln
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5582

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Barrat J., Rouxel O., Wang K., Moynier F., Yamaguchi A., Bischoff A., Langlade J. (2015), 'Early stages of core segregation recorded by Fe isotopes in an asteroidal mantle', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 419, Nr. null, S. 93-100. doi:10.1016/j.epsl.2015.03.026

Vogel N., Bochsler P., Bühler F., Heber V., Grimberg A., Baur H., Horstmann M., Bischoff A., Wieler R. (2015), 'Similarities and differences between the solar wind light noble gas compositions determined on Apollo 15 SWC foils and on NASA Genesis targets', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 50, Nr. 10, S. 1663-1683. doi:10.1111/maps.12503

Artikel (Konferenz)

Amelin Y., Koefoed P., Bischoff A., Budde G., Brennecke G., and Kleine T. (2015), 'Pb isotopic age of ALM-A – a feldspar-rich volcanic rock from the crust of the ureilite parent body.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Berkeley.

Budde G., Kleine T., Kruijjer T. S., Metzler K. (2015), 'Hafnium-Tungsten age of Allende chondrules and matrix', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston TX, USA.

Budde G., Kleine T., Kruijjer T.S., Metzler K. (2015), 'Hf-W chronometry of Allende chondrules and matrix', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Prag, Tschechische Republik.

Ebert S. and Bischoff A. (2015), 'Formation of Na-rich chondrules by melting of Na-rich and condensed (ultra)-refractory precursors.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Berkeley.

Ebert S. and Bischoff A. (2015), 'Origin of Na-rich chondrules in chondrites: A link to (ultra)-refractory condensates', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

Fujiya W., Metzler K., Hoppe P. (2015), 'Lithium distribution in equilibrated ordinary chondrites: Implications for their cooling history', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Prag, Tschechische Republik.

Funk C., Wombacher F., Becker H., Bischoff A., Günther D., and Münker C. (2015), 'Sulfur, Se, and Te abundances in chondrites and their components.', Präsentiert auf: Goldschmidt-Meeting, Prague.

Funk C., Wombacher F., Günther D., Becker H., Bischoff A., and Münker C. (2015), 'Abundance and distribution of S, Se, and Te in chondrites and their components.', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

Kita N. T., Tenner T. J., Defouilloy C., Nakashima D., Ushikubo T. and Bischoff A. (2015), 'Oxygen isotope systematics of chondrules in R3 clasts: A genetic link to ordinary chondrites.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLVI, Houston.

Kruijjer T. S., Kleine T., Borg L., Fischer-Gödde M., Irving A. J., Bischoff A., and Agee C. B. (2015), 'High-precision ^{182}W measurements of Martian meteorites for constraining the early evolution of Mars.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLVI, Houston.

Leitner J., Hoppe P., Metzler K., Haenecour P., Floss C., Vollmer C. (2015), 'The presolar grain inventory of CM chondrites', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Berkeley, USA.

Metzler K., Pack A. (2015), 'Chemical composition of cluster chondrite clasts in LL chondrites', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston TX, USA.

Metzler K., Pack A. (2015), 'Chondrules in LL3 cluster chondrites: Evidence for interaction of chondrule melts with nebular gas', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Berkeley, USA.

Riebe M., Huber L., Wieler R., Metzler K., Maden C., Meier M.M.M., Busemann H. (2015), 'A regolith origin of "pre-irradiation" of Murchison chondrules', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Berkeley, USA.

Roth A.S.G., Metzler K., Hofmann B., Baumgartner L.P., Leya I. (2015), 'Cosmic-ray exposure ages of chondrules', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Berkeley, USA.

Roth A.S.G., Metzler K., Hofmann B., Leya I. (2015), 'Neon produced by solar cosmic rays in chondrites with small pre-atmospheric sizes', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Berkeley, USA.

Ward D., Bischoff A., Roszjar J., and Whitehouse M. J. (2015), 'REE content of meteoritic Ca-phosphates.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Berkeley.

Ward D., Bischoff A., Roszjar J., and Whitehouse M. J. (2015), 'REE signatures in meteoritic Ca-phosphates.', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

Abstract / Poster

Bischoff A., Ebert S., Patzek M., Horstmann M., Pack A., Barrat J.-A., and Decker S. (2015), 'New individuals from the Almahata Sitta strewn field: Old friends and brand-new fellows.', In: *Meteoritics & Planetary Science*, S. #5092.

Cerny A. C., Grathoff G.H., and Bischoff A. (2015), 'Chondrules in ordinary chondrites - textural analysis of droplets in the size range of 1-3 mm.', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

Crowther S. A., Busemann H., and Bischoff A. (2015), 'Constraining the thermal history of the Rumuruti chondrite parent body: I-Xe ages of distinct lithologies of NWA 753', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLVI, Houston.

Horstmann, M., Ebert, S., Vollmer, C., Barth, M.I.F., Chaussidon, M., Gurenko, A., Bischoff, A. (2015), 'CM chondrite aqueous alteration – chemical and oxygen isotope constraints from calcite.', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

Loesche C., Wurm G., Teiser J., Friedrich J. M., Bischoff A., Mac Low M.-M., McNally C. P., Hubbard A., and D. S. Ebel D. S. (2015), 'On the photophoretic force exerted on mm- and sub-mm-sized particles.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Berkeley.

Patzek M. and Bischoff A. (2015), 'Search and characterization of volatile-rich clasts in brecciated meteorites.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Berkeley.

Patzek M. and Bischoff A. (2015), 'Characterization of new volatile-rich clasts found in brecciated chondrites and achondrites.', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

Schleiting M. and Bischoff A. (2015), 'Brecciation of LL chondrites.', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Mineral "Addibischoffit" benannt und bestätigt von der Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification (CNMNC) of the International Mineralogical Association (IMA)

Verliehen in:	2015
Verliehen an:	Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff
Verliehen durch:	The Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification (CNMNC) of the International Mineralogical Association (IMA)

» 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

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Kenkmann T, Poelchau M, Deutsch A, Thoma K (2015), 'Cosmic collisions in the experimental chamber', *german research*, Jg. 37, Nr. 1 /2015, S. 31-35.

Ritter, X., Deutsch, A., Berndt, J., Robin, E. (2015), 'Impact glass spherules in the Chicxulub K-Pg event bed at Beloc, Haiti: Alteration patterns', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 50, Nr. 3, S. 418-432. doi:10.1111/maps.12432

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Deutsch Alexander, Poelchau Michael, Kenkmann Thomas (2015), 'Impact metamorphism in terrestrial and experimental cratering events', In: Lee Martin R., Leroux Hughes (Hrsg.), *EMU Notes in Mineralogy - volume 15 Planetary Mineralogy*, European Mineralogical Union and the Mineralogical Society of Great Britain & Ireland, London U.K., S. 89-127.

Abstract / Poster

Ritter X, Deutsch A, Berndt J, Robin E (2015), 'Alteration patterns of impact glass spherules in the Chicxulub K-Pg event bed at Beloc, Haiti', Präsentiert auf: Goldschmidt 2015, Prague, CZ.

» 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

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

LROC-Betriebsunterstützung (LROC)

Laufzeit:	03/2009 - 07/2015
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	50OW0901
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Harald Hiesinger Dr. Carolyn H. van der Bogert
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1627

Entwicklung einer multi-temporalen Datenbank basierend auf Bildern der High Resolution Stereo Camera (HRSC)

Laufzeit:	03/2011 - 05/2015
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	50QM1101
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Gino Erkeling Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5183

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Ivanov M, Hiesinger, H, Erkeling, G, Reiss D (2015), 'Evidence for large reservoirs of water/mud in Utopia and Acidalia Planitiae on Mars', *Icarus*, Jg. 248, S. 383-391. doi:10.1016/j.icarus.2014.11.013
- Ivanov M., Hiesinger H., Abdrakhimov A., Basilevsky A., Head J., Pasckert J., Bauch K., van der Bogert C. H., Gläser P., Kohanov A. (2015), 'Landing site selection for Luna-Glob mission in crater Boguslawsky', *Planetary and Space Science*, Jg. 2015, Nr. 117, S. 45-63. doi:10.1016/j.pss.2015.05.007

Jaumann R, Tirsch D, Hauber E, Ansan V, Di Achille G, Erkeling G, Fueten F, Head J, and 30 Co-authors (2015), 'Quantifying Geological Processes on Mars - Results of the High Resolution Stereo Camera (HRSC) on Mars Express', *Planetary and Space Science (PSS)*, Jg. 112, S. 53-97. doi:10.1016/j.pss.2014.11.029

Lorenz RD, Reiss D (2015), 'Solar panel clearing events, dust devil tracks, and in-situ vortex detections on Mars', *Icarus*, Jg. 248, S. 162-164.

Pasckert JH, Hiesinger H, van der Bogert CH (2015), 'Small-scale lunar farside volcanism', *ICARUS*, Jg. 257, Nr. 0, S. 336 - 354. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2015.04.040

Raack J, Reiss D, Appéré T, Vincendon M, Ruesch O, Hiesinger H (2015), 'Present-day Seasonal Gully Activity in a South Polar Pit (Sisyphi Cavi) on Mars', *Icarus*, Jg. 251, S. 226-243.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Erkeling Gino, Leone Giovanni, Kereszturi Ákos (2015), 'Encyclopedia of Planetary Landforms - Paleoshoreline', In: Kereszturi Ákos, Hargitai Henrik (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms - Springer Reference*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 1-9. doi:10.1007/978-1-4614-9213-9_248-1

Gadányi P., van der Bogert C. H. (2015), 'Lava tube', In: Hargitai H., Kereszturi Á. (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms*, Springer, New York, S. 7 pp..

Helbert J, Hauber E, Reiss D (2015), 'Water on the Terrestrial Planets', In: Spohn T (Hrsg.), *Planets and Moons*, S. 367-409.

Massironi M., Byrne P. K., van der Bogert C. H. (2015), 'Lobate scarp', In: Hargitai H., Kereszturi Á. (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms*, Springer, New York, S. 11 pp..

Stopar J. D., van der Bogert C. H. (2015), 'Impact melt pond', In: Hargitai H., Kereszturi Á. (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms*, Springer, New York, S. 13 pp..

van der Bogert C. H., Ashley J. W (2015), 'Skylight', In: Hargitai H., Kereszturi Á. (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms*, Springer, New York, S. 7 pp..

van der Bogert C. H., Ferrill D. A., Ashley J. W. (2015), 'Pit crater', In: Hargitai H., Kereszturi Á. (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms*, Springer, New York, S. 8 pp..

van der Bogert C. H., Plescia J. B. (2015), 'Boulder track', In: Hargitai H., Kereszturi Á. (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms*, Springer, New York, S. 8 pp..

Artikel (Konferenz)

Busemann H., Meier M.M.M., Altman F., Alwmark C., Bajt S., Beyersdorfer J., Böttger U., Crowther S.A., Gilmour J.D., Heitmann U., Hübers H.-W., Maden C., Marone F., Pavlov S.G., Schade U., Spring N.H., Stampanoni M., Weber I. (2015), 'New noble gas data and further examinations of dust from asteroid Itokawa.', Präsentiert auf: LPSC, Houston.

Clark J. D., van der Bogert C. H., Hiesinger H. (2015), 'How young are lunar lobate scarps?', Präsentiert auf: 46th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Hiesinger H., Bartel N., Boas T., Reiss D., Pasckert J. H., van der Bogert C. H. (2015), 'Lava flows on Arsia and Pavonis Mons, Mars: Rheology and ages', Präsentiert auf: 46th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Hiesinger H., Simon I., van der Bogert C. H., Robinson M. S., Plescia J. B. (2015), 'New crater size-frequency distribution measurements for Cone crater at the Apollo 14 landing site', Präsentiert auf: 46th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Morlok A, Klemme S, Dittmar I, Stojic A, Weber I, Hiesinger H, Sohn M, Helbert J (2015), 'SYNTHETIC GLASSES AS ANALOGS FOR INFRARED STUDIES OF PLANETARY SURFACES', Präsentiert auf: LPSC, Houston, USA.

Morlok A., Klemme S., Dittmar I., Stojic A., Weber I., Hiesinger H., Sohn M., Helbert J. (2015), 'Synthetic glasses as analogs for infrared studies of planetary surfaces.', Präsentiert auf: LPSC, Houston.

Povilaitis R. Z., Robinson M. S., Nelson D. M., Ostrach L. O., van der Bogert C. H., Hiesinger H. (2015), 'Comparison of large and mid-size lunar crater distributions', Präsentiert auf: 46th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Povilaitis R. Z., Robinson M. S., Ostrach L. O., van der Bogert C. H., Hiesinger H. (2015), 'Comparison of large and mid-size lunar crater distributions', Präsentiert auf: Workshop on Issues in Crater Studies and the Dating of Planetary Surfaces, Laurel, Maryland, USA.

Weber I., Böttger U., Pavlov S.G., Hübers H.-W. (2015), 'Raman investigations of iron sulfides under various environmental conditions.', Präsentiert auf: LPSC, Houston.

Weber Iris, Morlok Andreas, Klemme Stephan, Dittmer Isabelle, Stojic Aleksandra, Hiesinger Harald, Sohn Martin, Helbert Jörn (2015), 'Infrared and Raman spectroscopy on synthetic glasses as analogues of planetary surfaces.', Präsentiert auf: EGU, Wien.

Zanetti M., Stademann A., Jolliff B., Hiesinger H., van der Bogert C. H. (2015), 'The case for auto-secondary cratering of ejecta blankets using crater statistics of young lunar craters', Präsentiert auf: Workshop on Issues in Crater Studies and the Dating of Planetary Surfaces, Laurel, Maryland, USA.

Zanetti M., Stadermann A., Jolliff B., van der Bogert C. H., Hiesinger H., Plescia J. B. (2015), 'Auto-secondary cratering vs target property effects on ejecta blankets of Copernican craters: What are the implications for age dating using small-diameter crater statistics?', Präsentiert auf: 46th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

van der Bogert C. H., Dundas C. M., Hiesinger H. (2015), 'Target property contrasts as an origin of age and slope discrepancies between CSFDs of coeval units', Präsentiert auf: Workshop on Issues in Crater Studies and the Dating of Planetary Surfaces, Laurel, Maryland, USA.

van der Bogert C. H., Michael G., Kneissl T., Hiesinger H., Pasckert J. H. (2015), 'Effects of count area size on absolute model ages derived from random crater size-frequency distributions', Präsentiert auf: 46th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

van der Bogert C. H., Michael G., Kneissl T., Hiesinger H., Pasckert J. H. (2015), 'Development of guidelines for recommended lunar CSFD count area sizes via analysis of random CSFDs', Präsentiert auf: Workshop on Issues in Crater Studies and the Dating of Planetary Surfaces, Laurel, Maryland, USA.

Abstract / Poster

Bernhardt H, Hiesinger H, Ivanov M A, Erkeling G, Reiss D (2015), 'Photogeologic Mapping of the Hellas Basin Floor, Mars', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, USA.

Bernhardt H, Hiesinger H, Ivanov M A, Erkeling G, Ruesch O, Reiss D (2015), 'Geomorphological Analyses of the Hellas Basin Floor, Mars: New Implications for its Geologic History', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, USA.

Bishop J L, Tirsch D, Tornabene L L, Seelos F P, Erkeling G, Hiesinger H, Jaumann R (2015), 'Aqueous Alteration at a Delta in Eastern Libya Montes', Präsentiert auf: European Geophysical Union, Vienna.

Clark J D, van der Bogert C, Hiesinger H. (2015), 'How Young are Lunar Lobate Scarps?', Präsentiert auf: 46th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.

Erkeling G, Ivanov M A, Reiss D, Hiesinger H, Bishop J L, Tirsch D, Jaumann R (2015), 'Valleys, Fan-shaped Deposits and Associated Phyllosilicates of a Paleolake Site at Libya Montes, Mars: Evidence of Complex Hydrologic Activity', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, USA.

Erkeling G, Luessbrink D, Hiesinger H, Reiss D, Jaumann R (2015), 'The Multi-Temporal Database of High Resolution Stereo Camera (HRSC) Images: A Tool to Support the Identification of Surface Changes and Short-lived Surface Processes', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, USA.

Ivanov M A, Hiesinger H, Reiss D, Bernhardt H, Erkeling G, Hielscher F (2015), 'The Deuteronilus Contact on Mars: Morphology, Age, Topography', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, USA.

Tirsch D, Bishop J L, Voigt J, Tornabene L L, Erkeling G, Hiesinger H, Jaumann R (2015), 'Morphology of Aqueous Outcrops in the Libya Montes, Mars', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, USA.

Tirsch, D, Bishop J L, Voigt J, Tornabene L L, Erkeling G, Jaumann R (2015), 'Morphology of Aqueous Outcrops at the Libya Montes, Mars', Präsentiert auf: European Geophysical Union, Vienna.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Barringer Crater Company Travel Grant

Verliehen in: 04/2015
 Verliehen an: Jaclyn Clark (MSc)
 Verliehen durch: Barringer Crater Company

LPI Career Development Award

Verliehen in: 03/2015
 Verliehen an: Jaclyn Clark (MSc)
 Verliehen durch: Lunar and Planetary Institute (LPI)

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Recent and present-day geologic processes on Mars: Gullies and dust devils

Datum der Habilitation: 06/2015
 Habilitand(in): Priv.-Doz. Dr. Dennis Reiss
 Mitglieder der Habilitationskommission: Professor Dr. Harald Hiesinger
 Venia Legendi: Planetologie

» Professur für Physikalische Planetologie (Prof. Spohn)

Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10
 48149 Münster
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5406>

» 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

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

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Hemmer M, Wrenger K (2015), 'Entwicklung von Raumbewusstsein', In: Kahlert, J. et al. (Hrsg.), *Handbuch Didaktik des Sachunterrichts. 2., aktualisierte und erweiterte Auflage*, Bad Heilbrunn, S. 357-361.

Pasckert, S, Wrenger, K (2015), 'Schülervorstellungen zu den abiotischen Geofaktoren Wasser und Boden in der Wüste.', In: Schubert, J C, Wrenger, K (Hrsg.), *Wüsten und Desertifikation im Geographieunterricht. Empirische Studien zu Vorstellungen und Interessen von Schülerinnen und Schülern.*, Verlagshaus Monsenstein und Vannerdat OHG Münster, Münster, S. 139-171.

Schubert, J C, Wrenger, K (2015), 'Vorstellungen zur Lage und Entstehung von Wüsten. Ergebnisse einer quantitativen Fragebogenstudie mit Schülerinnen und Schülern der 7. Klasse.', In: Schubert, J C, Wrenger, K (Hrsg.), *Wüsten und Desertifikation im Geographieunterricht. Empirische Studien zu Vorstellungen und Interessen von Schülerinnen und Schülern.*, Verlagshaus Monsenstein und Vannerdat OHG Münster, Münster, S. 173-208.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Schubert, J C, Wrenger, K (Hrsg.) (2015), *Wüsten und Desertifikation im Geographieunterricht. Empirische Studien zu Vorstellungen und Interessen von Schülerinnen und Schülern.*, Verlagshaus Monsenstein und Vannerdat OHG Münster, Münster.

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

Wrenger, K (2015), *Kartengestützte Orientierung im Realraum unter besonderer Berücksichtigung der Einflussgröße Raum. Eine empirische Studie mit Schülerinnen und Schülern zu Beginn der Sekundarstufe I.*, Dissertation, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Verlagshaus Monsenstein und Vannerdat OHG Münster, Münster.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Lehrpreis des Fachbereichs Geowissenschaften 2015

Verliehen in: 01/2015

Verliehen an: Alexander Braun

Verliehen durch: Fachbereichs Geowissenschaften der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

» 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

Eigenmittel

Die Darstellung Deutschlands und Israels in den Schulbüchern des jeweils anderen Landes. Ein deutsch-israelisches Kooperationsprojekt

Laufzeit: 01/2011 - 09/2015

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Michael Hemmer | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5597>

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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bette J, Hemmer M, Miener K, Schubert J C (2015), 'Welche Arbeitsweisen interessieren Schülerinnen und Schüler auf Exkursionen?', *Praxis Geographie*, Jg. 45, Nr. 7/8, S. 62-64.

Bette J, Hemmer M, Miener K, Schubert J C (2015), 'Das geographische Interesse von Schülern an einer Klassenfahrt nach Berlin', *Praxis Geographie*, Jg. 45, Nr. 9, S. 46-48.

Bette, J, Schubert J C (2015), 'Natur, Kultur oder Mensch und Umwelt!? – Bewertung der fachlichen Relevanz zentraler geographischer Begriffe durch Schüler. Ausgewählte Ergebnisse einer empirischen Studie nebst deren fachdidaktischer Diskussion', *Geographie aktuell & Schule*, Jg. 37.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Bagoly-Simó P, Hemmer I, Hemmer M (2015), 'Geographie. Fachspezifisches Kompetenzprofil und Studieninhalte (Überarbeitung des Fachprofils im Hinblick auf die Erfordernisse inklusiven Unterrichts)', In: Ständige Konferenz der Kultusminister der Länder in der BRD (Hrsg.), *Ländergemeinsame inhaltliche Anforderungen für die Fachwissenschaften und Fachdidaktiken in der Lehrerbildung (Beschluss vom 10.09.2015)*, S. 26-28.

Bette J, Hemmer M (2015), 'Erdkunde – dein neues Fach [Prolog]', In: Bette J, Bünstdorf U, Hemmer M, Jansen R, Kersting R, Rahner M, Salmen H J, Sauerborn P, Smielowski B, Zimmermann K (Hrsg.), *Terra. Erdkunde 1. Gynasium. NRW.*, Klett, Stuttgart und Leipzig, S. 6-17.

Bette, J (2015), 'Marzahn mehrperspektivisch betrachtet', In: Kleßen, R, Makki, M (Hrsg.), *Deutscher Kongress für Geographie. Berlin 2015. Exkursionen*, Selbstverlag des Geographischen Instituts der HU Berlin, Berlin, S. 295-302.

Brom S, Fenig D, Hemmer M, Medzini A, Schrüfer G, Wardenga U (2015), 'Die Darstellung Israels in deutschen Geographieschulbüchern und Atlanten', In: Deutsch-Israelische Schulbuchkommission (Hrsg.), *Deutsch-israelische Schulbuchempfehlungen (deutsch/hebräisch)*, S. 61-71.

Brom S, Fenig D, Hemmer M, Medzini A, Schrüfer G, Wardenga U (2015), 'Die Darstellung Deutschlands in israelischen Geographieschulbüchern und Atlanten', In: Deutsch-Israelische Schulbuchkommission (Hrsg.), *Deutsch-israelische Schulbuchempfehlungen (deutsch/hebräisch)*, Göttingen, S. 72-78.

Hemmer I, Hemmer M, K Miener (2015), 'Anlage, Methodik und Durchführung der Imagestudie Geographie.', In: Gans P, Hemmer I (Hrsg.), *um Image der Geographie in Deutschland. Ergebnisse einer empirischen Studie*, Leipzig, S. 27-36.

Hemmer I, Hemmer M, Miener K (2015), 'Das Image der Geographie – Schulfach', In: Gans P, Hemmer I (Hrsg.), *Zum Image der Geographie in Deutschland. Ergebnisse einer empirischen Studie*, Leipzig, S. 48-63.

Hemmer M (2015), 'Der Potsdamer Platz – eine fachdidaktische Exkursion', In: Makki M, Kleßen R (Hrsg.), *Exkursionsführer zum Deutschen Kongress für Geographie 2015 in Berlin*, S. 308-313.

Hemmer M, Mehren R (2015), 'Geographische Exkursionen mit Schülerin-nen und Schülern in Berlin – Einführende Gedanken zur Zielsetzung und konzeptionellen Rahmung fachdidaktischer Exkursionen', In: Makki M, Kleßen R (Hrsg.), *Exkursionsführer zum Deutschen Kongress für Geographie 2015 in Berlin*, S. 280-284.

Hemmer M, Rudolph Y (2015), 'em Städtetourismus auf der Spur – eine fachdidaktische Exkursion', In: Makki M, R Kleßen (Hrsg.), *Exkursionsführer zum Deutschen Kongress für Geographie 2015 in Berlin*, S. 284-289.

Hemmer M, Wrenger K (2015), 'Entwicklung von Raumbewusstsein', In: Kahlert, J. et al. (Hrsg.), *Handbuch Didaktik des Sachunterrichts. 2., aktualisierte und erweiterte Auflage*, Bad Heilbrunn, S. 357-361.

Rezension

Bette J, Brendel, N (2015), 'Rückblick auf das HGD-Symposium 2015 in Bochum - „Geographie und naturwissenschaftliche Bildung“, *Zeitschrift für Didaktik der Geographie | Journal of Geography Education*, Jg. 43, Nr. 2, S. 169-172.

» 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

Eigenmittel

Die Darstellung Deutschlands und Israels in den Schulbüchern des jeweils anderen Landes. Ein deutsch-israelisches Kooperationsprojekt

Laufzeit: 01/2011 - 09/2015

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Michael Hemmer | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5597>

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 Leitfadeninterviews zu ihren Erfahrungen befragt.

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

» Veröffentlichte Publikationen

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Brendel Nina (2015), 'Reflexionsprozesse bei Schülerinnen und Schülern erkennen und fördern. Weblogs als reflexionsbezogenes Lerntagebuch im Geographieunterricht', In: Schiefner-Rohs M, Gómez Tutor C, Menzer C (Hrsg.), *Lehrer.Bildung.Medien. Herausforderungen für die Entwicklung und Gestaltung von Schule.*, S. 225-240.

Brom S, Fenig D, Hemmer M, Medzini A, Schrüfer G, Wardenga U (2015), 'Die Darstellung Israels in deutschen Geographieschulbüchern und Atlanten', In: Deutsch-Israelische Schulbuchkommission (Hrsg.), *Deutsch-israelische Schulbuechempfehlungen (deutsch/hebräisch)*, S. 61-71.

Brom S, Fenig D, Hemmer M, Medzini A, Schrüfer G, Wardenga U (2015), 'Die Darstellung Deutschlands in israelischen Geographieschulbüchern und Atlanten', In: Deutsch-Israelische Schulbuchkommission (Hrsg.), *Deutsch-israelische Schulbuchempfehlungen (deutsch/hebräisch)*, Göttingen, S. 72-78.

Schockemöhle J, Schrüfer G (2015), 'Bildung für nachhaltige Entwicklung – Leitbild für das Lernen in verschiedenen Ernährungssituationen.', In: Schockemöhle J, Stein M (Hrsg.), *Nachhaltige Ernährung lernen in verschiedenen ERNÄHRUNGSSITUATIONEN. Handlungsmöglichkeiten in pädagogischen Einrichtungen.*, S. 00-00.

» 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:	04/2014 - 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. Norbert Hölzel Dr. Valentin H. Klaus PD Dr. Till Kleinebecker
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8732

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

Laufzeit:	09/2013 - 09/2016
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KL 2265/3-1, 600401; BL 563/19-1, 600399
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christian Blodau PD Dr. Till Kleinebecker 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>

Eigenmittel

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)

Deventer M., El-Madany T., Griessbaum F., Klemm O. (2015), 'One-year measurement of size-resolved particle fluxes in an urban area', *Tellus, Series B: Chemical and Physical Meteorology*, Jg. 67, Nr. 1. doi:10.3402/tellusb.v67.25531

Gilhaus K, Vogt V, Hölzel N (2015), 'Restoration of sand grasslands by topsoil removal and self-greening', *Applied Vegetation Science*, Jg. 18, S. 661-667. doi:10.1111/avsc.12176

Helbing F, Cornils N, Stuhldreher G, Fartmann T (2015), 'Renaturierung von Kalkmagerrasen zur Förderung einer Tagfalterzielart', *Natur in NRW*, Jg. 40.

Helbing F, Cornils N, Stuhldreher G, Fartmann T (2015), 'Populations of a shrub-feeding butterfly thrive after introduction of restorative shrub cutting on formerly abandoned calcareous grassland', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 19.

Kuhlmann M, Hollens H (2015), 'Morphology of oil-collecting Pilosity of Female Rediviva Bees (Hymenoptera: Apoidea: Melittidae) reflect Host Plant Use', *Journal of Natural History*, Jg. 49, Nr. 9-10, S. 561-573. doi:10.1080/00222933.2014.939732

Porst G, Gabel F, Lorenz S, Miler O (2015), 'Implications of hydromorphological alterations to the littoral zone for freshwater ecosystem functioning', *Fundamental and applied limnology*, Jg. 186, Nr. 4, S. 279-282.

Stuhldreher G, Fartmann T (2015), 'Oviposition-site preferences of a declining butterfly *Erebia medusa* (Lepidoptera: Satyrinae) in nutrient-poor grasslands', *European Journal of Entomology*, Jg. 112 (3).

Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

Heimbach-Steins, Marianne; Lederer, Markus; Reuber, Paul; Fuchs, Doris; Buttschardt, Tillmann K.; Steinhäuser de Barba, Cornelia (2015), 'Ganzheitliche Ökologie. Diskussionsbeiträge zur Enzyklika *Laudato si'* von Papst Franziskus', Münster.

» Professur für Hydrologie (Prof. Blodau)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11770

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

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

Laufzeit:	09/2013 - 09/2016
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KL 2265/3-1, 600401; BL 563/19-1, 600399
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christian Blodau PD Dr. Till Kleinebecker 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

Eigenmittel

Etablierung von Bulttorfmoosen in wiedervernässten Hochmooren nach Abtorfung (BULTI)

Laufzeit:	01/2015 - 12/2017
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Norbert Hölzel PD Dr. Till Kleinebecker Dr. Klaus-Holger Knorr
Kurzbeschreibung:	Ziel dieses Projektes ist es diese Ausbreitungslimitierung zu überbrücken und hochmoortypische Pflanzenarten, vor allem

die für die Torfbildung wichtigen Bulttorfmoose, aktiv auf Wiedervernässungsflächen auszubringen um so einerseits diese meist seltenen Arten zu fördern, aber auch die Entwicklung der Flächen in Richtung lebendes und torfbildendes Hochmoor zu beschleunigen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9546>

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit: 04/2014 - 06/2015

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christine Achten | Professor Dr. Christian Blodau | Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel | Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer | Professor Dr. Edzer Pebesma | Professor Dr. Bodo Philipp | Professor Dr. Harald Strauß

Kurzbeschreibung: Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577>

» 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

Invasive Species Evaluation, ConTrol & Education.NETwork (INSPECTED.NET)

Laufzeit: 08/2012 - 07/2016

Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - Internationaler Forschungspersonalaustausch

Förderkennzeichen: PIRSES-GA-2010-269206

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | André Große-Stoltenberg

Externe Kooperationspartner: Bundesuniversität Viçosa | Stiftung der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Lissabon | Universität Bayreuth

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7252>

Quantifizierung des räumlichen Einflusses exotischer invasiver Pflanzen auf Ökosystemfunktionen - von der Blatt- zur Landschaftsebene (QUEEN)

Laufzeit:	07/2013 - 06/2016
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	TH 1295/4-1; 602417
Projektbeteiligte der WWU:	André Große-Stoltenberg Dr. Jan Thiele
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7786

FFH-Identitäten vernetzen - Westfälisches Naturerbe kennen und erleben

Laufzeit:	12/2011 - 10/2015
Gefördert durch:	EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt
Externe Kooperationspartner:	EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH NLU - Projektgesellschaft mbH & Co. KG Naturschutzzentrum Kreis Coesfeld e.V.
Kurzbeschreibung:	Ziel des Projektes ist es, Natur auf eine neue Art mittels IKT erlebbar zu machen und dabei das Bewusstsein zu schaffen, welchen Kultureinfluss das menschliche Wirtschaften in Nordrhein-Westfälischen Landschaften (FFH-Gebiete) gewirkt hat.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6968

E+E-Vorhaben: "Netzwerk Grüne Grenze" - Wissenschaftliche Begleitung

Laufzeit:	04/2012 - 09/2015
Gefördert durch:	Bundesamt für Naturschutz
Förderkennzeichen:	3512 89 2102 – Profi
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt Jan Foerster Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6819

Eigenmittel

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit:	04/2014 - 06/2015
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christine Achten Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer Professor Dr. Edzer Pebesma Professor Dr. Bodo Philipp Professor Dr. Harald Strauß
Kurzbeschreibung:	Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577>

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

Laufzeit: seit 01/2010

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Jan Thiele

Externe Kooperationspartner: Hochschule Rhein-Waal, Kamp-Lintfort

Kurzbeschreibung: Der Riesen-Bärenklaus (*Heracleum mantegazzianum*) 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-Bärenklaus in 20 Landschaftsausschnitten (je 1 km²) 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-explizite 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)

Degefie D.T., El-Madany T.-S., Hejkal J., Held M., Dupont J.-C., Haeffelin M., Klemm O. (2015), 'Microphysics and energy and water fluxes of various fog types at SIRT, France', *ATMOSPHERIC RESEARCH*, Jg. 151, Nr. null, S. 162-175. doi:10.1016/j.atmosres.2014.03.016

Heim RHJ, Jürgens N, Große-Stoltenberg A, Oldeland J (2015), 'The Effect of Epidermal Structures on Leaf Spectral Signatures of Ice Plants (Aizoaceae)', *Remote Sensing*, Jg. 7, Nr. 12, S. 16901-16914. doi:10.3390/rs71215862

Hellmann C, Große-Stoltenberg A, Lauströer V, Oldeland J, Werner C (2015), 'Retrieving nitrogen isotopic signatures from fresh leaf reflectance spectra: disentangling $\delta^{15}\text{N}$ from biochemical and structural leaf properties', *Frontiers in Plant Science*, Jg. 6, Nr. 307. doi:10.3389/fpls.2015.00307

Abstract / Poster

Große-Stoltenberg André, Hellmann Christine, Werner Christiane, Thiele Jan, Oldeland Jens (2015), 'Identifying the invasive *Acacia longifolia* at leaf and canopy level - Full spectrum versus hyperspectral vegetation indices', Präsentiert auf: GfOe Annual Meeting, Göttingen, Deutschland.

Große-Stoltenberg André, Werner Christiane, Thiele Jan, Hellmann Christine, Oldeland Jens (2015), 'Monitoring of an invasive tree species at a Mediterranean coastal dune site - Distinguishing *Acacia longifolia* at leaf and canopy scale', Präsentiert auf: Eurosite "Natura 2000 Monitoring: Integrating conservation management and monitoring", Barcelona, Spanien.

Praetzel Leandra, Lohnecke Martin, Roth Kathleen, Buttschardt Tillmann K., Müller Henrike, Große-Stoltenberg André (2015), 'Wege zur Nachhaltigkeit einer Friedens- und Entwicklungsorganisation', Präsentiert auf: Exzellenz für Alle!? Bürgerwissenschaft, Hochschulen und Wissenschaftsläden – ein Blick nach vorne!, Oldenburg, Deutschland.

» 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

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

Laufzeit: 01/2015 - 12/2017

Gefördert durch: VolkswagenStiftung

Förderkennzeichen: A112025

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. 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

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

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. Norbert Hölzel | Dr. Valentin H. Klaus | PD Dr. Till Kleinebecker

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

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 - 12/2016

Gefördert durch: NABU-Naturschutzstation Münsterland e.V.

Projektbeteiligte der WWU: Annika Brinkert (MSc Lök) | Professor Dr. Norbert Hölzel

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 - 09/2016

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: KL 2265/3-1, 600401; BL 563/19-1, 600399

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Christian Blodau | PD Dr. Till Kleinebecker | 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>

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel - SP 100: Koordination des Verbundvorhabens (SASCHA - SP 100 Koordination)

Laufzeit: 08/2011 - 07/2016

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01LL0906A

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

Teilprojekt zu: Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel

Kurzbeschreibung: Das interdisziplinäre Verbundprojekt SASCHA untersucht die wechselseitigen Effekte des Klima- und Landnutzungswandels auf Naturressourcen und Ökosystemfunktionen im Bereich der Vor-Taiga und des Waldsteppenökotons in Westsibirien. In enger Zusammenarbeit mit russischen Partnern aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung werden nachhaltige Landnutzungspraktiken und Strategien zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt und konkrete Umsetzungs- und Monitoringwerkzeuge für ein nachhaltiges Landmanagement eingeführt. SP 100 ist für die Einrichtung und Pflege der Projekthomepage und einer zentralen Datenbank verantwortlich. Die Projekt-Koordination treibt interne und externe Synthese voran, entwickelt eine Publikationsstrategie, stellt eine gute Kommunikation zu unseren russischen Partnern und Stakeholdern sicher, organisiert die Projektinfrastruktur in Tyumen sowie Geländekampagnen, Projekttreffen und Workshops und steht in engem Kontakt Verbundprojekt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6003>

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel - SP 600: Kohlenstoffvorräte und Biodiversität in Grasland-, Moor- und Waldökosystemen (SASCHA - SP 600 Kohlenstoffvorräte und Biodiversität)

Laufzeit: 08/2011 - 07/2016

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen:	01LL0906A
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Norbert Hölzel PD Dr. Till Kleinebecker Diplom-Landschaftsökologe Wanja Mathar Professor Dr. Hermann Mattes Diplom-Landschaftsökologin Sarah Weking Diplom-Landschaftsökologe Tim-Martin Wertebach
Teilprojekt zu:	Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel
Kurzbeschreibung:	Das interdisziplinäre Verbundprojekt SASCHA untersucht die wechselseitigen Effekte des Klima- und Landnutzungswandels auf Naturressourcen und Ökosystemfunktionen im Bereich der Vor-Taiga und des Waldsteppenökotons in Westsibirien. In enger Zusammenarbeit mit russischen Partnern aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung werden nachhaltige Landnutzungspraktiken und Strategien zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt und konkrete Umsetzungs- und Monitoringwerkzeuge für ein nachhaltiges Landmanagement eingeführt. SP 600 erfasst und bewertet Kohlenstoffvorräte, abiotische Standortbedingungen, Vegetation sowie Pflanzen- und Tierdiversität in Grasland-, Moor- und Waldökosystemen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6005

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel (SASCHA)

Laufzeit:	08/2011 - 07/2016
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Norbert Hölzel
Externe Kooperationspartner:	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH Hochschule Osnabrück Humboldt-Universität zu Berlin Tyumen State Agricultural Academy Tyumen State University Universität Osnabrück
Kurzbeschreibung:	Das interdisziplinäre Verbundprojekt SASCHA untersucht die wechselseitigen Effekte des Klima- und Landnutzungswandels auf Naturressourcen und Ökosystemfunktionen im Bereich der Vor-Taiga und des Waldsteppenökotons in Westsibirien. Hierauf aufbauend werden nachhaltige Landnutzungspraktiken und Strategien zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt. Die zweite Projektphase ist der konkreten Einführung von Umsetzungs- und Monitoringwerkzeugen für ein nachhaltiges Landmanagement gewidmet. Alle Forschungs-, Entwicklungs- und Umsetzungsaktivitäten erfolgen in enger Zusammenarbeit mit russischen Partnern aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung. Die erwarteten Projektergebnisse sind übertragbar auf benachbarte Regionen, die zukünftig ähnlichen Landnutzungsproblemen gegenüber stehen. SASCHA ist Teil des BMBF Forschungsprogramms „Nachhaltiges Landmanagement“ Modul A „Wechselwirkungen zwischen Landmanagement, Klimawandel und Ökosystemdienstleistungen“.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6009

Eigenmittel

Etablierung von Bulttorfmoosen in wiedervernässten Hochmooren nach Abtorfung (BULTI)

Laufzeit:	01/2015 - 12/2017
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Norbert Hölzel PD Dr. Till Kleinebecker Dr. Klaus-Holger Knorr
Kurzbeschreibung:	Ziel dieses Projektes ist es diese Ausbreitungslimitierung zu überbrücken und hochmoortypische Pflanzenarten, vor allem die für die Torfbildung wichtigen Bulttorfmoose, aktiv auf Wiedervernässungsflächen auszubringen um so einerseits diese meist seltenen Arten zu fördern, aber auch die Entwicklung der Flächen in Richtung lebendes und torfbildendes Hochmoor zu beschleunigen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9546

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Allan E, Manning P, Prati D, Grassein F, Alt F, Binkenstein J, Blaser S, Blüthgen N, Hölzel N, Klaus VH, Kleinebecker T, Morris E-K, Oelmann Y, Renner SC, Rillig MC, Schäfer M, Schloter M, Schmitt B, Schöning I, Schrumpf M, Solly E, Sorkau E, Steckel J, Steffen-Dewenter I, Stempfhuber B, Trumbore S, Weiner CN, Weisser WW, Werner W, Westphal C, Wilcke W, Fischer M (2015), 'Land use intensification alters ecosystem multifunctionality via loss of biodiversity and changes to functional composition', *Ecology Letters*, Jg. 18, S. 834–843. doi:10.1111/ele.12469
- Fijen T., Kamp J., Lameris T., Pulikova G., Urazaliev R., Kleijn D., Donald P. (2015), 'Functions of extensive animal dung "pavements" around the nests of the Black Lark (*Melanocorypha yeltoniensis*)', *Auk*, Jg. 132, Nr. 4, S. 878–892. doi:10.1642/AUK-15-38.1
- Freitag M, Mathar W, Yurtaev AA, Hölzel N (2015), 'Floristic composition and environmental determinants of pine forests in the hemiboreal zone of Western Siberia', *Tuexenia*, Jg. 35, S. 31–51. doi:10.14471/2015.35.017
- Kamp J, Pelster A, Geadicke L, Karthäuser J, Dieker P, Mantel K (2015), 'High nest survival and productivity of Northern Lapwings *Vanellus vanellus* breeding on urban brownfield sites', *Journal of Ornithology*, Jg. 156, S. 179–190. doi:10.1007/s10336-014-1114-0
- Kamp J., Oppel S., Ananin A., Durnev Y., Gashev S., Hölzel N., Mishchenko A., Pessa J., Smirenski S., Strelnikov E., Timonen S., Wolanska K., Chan S. (2015), 'Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China', *Conservation Biology*, Jg. 29, S. 1684–1694. doi:10.1111/cobi.12537
- Kamp J., Urazaliev R., Balmford A., Donald P., Green R., Lamb A., Phalan B. (2015), 'Agricultural development and the conservation of avian biodiversity on the Eurasian steppes: A comparison of land-sparing and land-sharing approaches', *Journal of Applied Ecology*, Jg. 52, Nr. 6, S. 1578–1587. doi:10.1111/1365-2664.12527
- Laura ME Sutcliffe, Péter Batáry, Urs Kormann, András Báldi, Lynn V Dicks, Irina Herzon, David Kleijn, Piotr Tryjanowski, Iva Apostolova, Raphaël Arlettaz, Ainars Aunins, Stéphanie Aviron, Ligita Baležentienė, Christina Fischer, Lubos Halada, Tibor Hartel, Aveliina Helm, Jordan Hristov, Sven D Jelaska, Mitja Kaligarič, Johannes Kamp, Sebastian Klimek, Pille Koorberg, Jarmila Kostiuková, Anikó Kovács-Hostyánszki, Tobias Kuemmerle, Christoph Leuschner, Regina Lindborg, Jacqueline Loos, Simona Maccherini, Riho Marja, Orsolya Máthé, Inge Paulini, Vânia Proença, José Rey-Benayas, F Xavier Sans, Charlotte Seifert, Jarosław Stalenga, Johannes Timaeus, Péter Török, Chris Swaay, Eneli

Viik, Teja Tschardtke (2015), 'Harnessing the biodiversity value of Central and Eastern European farmland', *Diversity and Distributions*, Jg. 21, S. 722-730. doi:10.1111/ddi.12288

Lehmann JRK, Nieberding F, Prinz T, Knoth C (2015), 'Analysis of Unmanned Aerial System-Based CIR Images in Forestry—A New Perspective to Monitor Pest Infestation Levels', *Forests*, Jg. 6, Nr. 3, S. 594--612. doi:10.3390/f6030594

Lehmann, J. R. K, Große-Stoltenberg, A., Römer, M., Oldeland, J. (2015), 'Field Spectroscopy in the VNIR-SWIR Region to Discriminate between Mediterranean Native Plants and Exotic-Invasive Shrubs Based on Leaf Tannin Content', *Remote Sensing Journal*, Jg. 2015, Nr. 7, S. 1225-1241. doi:10.3390/rs70201225

Manning P, Gossner M, Bossdorf O, Allan E, Prati D, Blüthgen N, Boch S, Böhm S, Börschig C, Hölzel N, Jung K, Klaus VH, Klein A, Kleinebecker T, Krauss J, Lange M, Müller J, Pašalić E, Socher S, Tschapka M, Türke M, Weiner C, Werner M, Gockel S, Hemp A, Renner S, Wells K, Buscot F, Kalko E, Linsenmair KE, Weisser WW, Fischer M (2015), 'Grassland management intensification weakens the associations among the diversities of multiple plant and animal taxa', *Ecology*, Jg. 96, S. 1492–1501. doi:10.1890/14-1307.1

Manning P., Gossner M., Bossdorf O., Allan E., Zhang Y., Prati D., Blüthgen N., Boch S., Böhm S., Börschig C., Hölzel N., Jung K., Klaus V., Klein A., Kleinebecker T., Krauss J., Lange M., Müller J., PAŠALIĆ E., Socher S., Tschapka M., Türke M., Weiner C., Werner M., Gockel S., Hemp A., Renner S., Wells K., Buscot F., Kalko E., Linsenmair K., Weisser W., Fischer M. (2015), 'Grassland management intensification weakens the associations among the diversities of multiple plant and animal taxa', *Ecology*, Jg. 96, Nr. 6, S. 1492-1501. doi:10.1890/14-1307.1.sm

Mathar W., Kleinebecker T., Hölzel N. (2015), 'Environmental variation as a key process of co-existence in flood-meadows', *Journal of Vegetation Science*, Jg. 26, Nr. 3, S. 480-491. doi:10.1111/jvs.12254

» 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 - 12/2017

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>

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel - SP400: Treibhausgasflüsse (SASCHA - SP400 Treibhausgasflüsse)

Laufzeit:	08/2011 - 07/2016
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01LL0906A
Projektbeteiligte der WWU:	Elisa Fleischer Professor Dr. Otto Klemm
Teilprojekt zu:	Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6004

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Degefie D., El-Madany T., Held M., Hejkal J., Hammer E., Dupont J., Haeffelin M., Fleischer E., Klemm O. (2015), 'Fog chemical composition and its feedback to fog water fluxes, water vapor fluxes, and microphysical evolution of two events near Paris', *Atmospheric Research*, Jg. null, Nr. null, S. 328-338. doi:10.1016/j.atmosres.2015.05.002

Degefie D.T., El-Madany T.-S., Hejkal J., Held M., Dupont J.-C., Haeffelin M., Klemm O. (2015), 'Microphysics and energy and water fluxes of various fog types at SIRT A, France', *ATMOSPHERIC RESEARCH*, Jg. 151, Nr. null, S. 162-175. doi:10.1016/j.atmosres.2014.03.016

Deventer M, El-Madany T, Griessbaum F, Klemm O (2015), 'One-year measurement of size-resolved particle fluxes in an urban area', *Tellus B*, Jg. 67, Nr. 0. doi:<http://dx.doi.org/10.3402/tellusb.v67.25531>

Deventer M., El-Madany T., Griessbaum F., Klemm O. (2015), 'One-year measurement of size-resolved particle fluxes in an urban area', *Tellus, Series B: Chemical and Physical Meteorology*, Jg. 67, Nr. 1. doi:10.3402/tellusb.v67.25531

Deventer M., Held A., El-Madany T., Klemm O. (2015), 'Size-resolved eddy covariance fluxes of nucleation to accumulation mode aerosol particles over a coniferous forest', *Agricultural and Forest Meteorology*, Jg. null, Nr. null, S. 328-340. doi:10.1016/j.agrformet.2015.08.261

Fleischer E., Bölter J., Klemm O. (2015), 'Summer evapotranspiration in western Siberia: A comparison between eddy covariance and Penman method formulations', *Hydrological Processes*, Jg. 29, Nr. 20, S. 4498-4513. doi:10.1002/hyp.10517

Fleischer Elisa, Bölter Jana, Klemm Otto (2015), 'Summer evapotranspiration in western Siberia: a comparison between eddy covariance and Penman method formulations', *Hydrological Processes*, Jg. 29, Nr. 20, S. 4498-4513. doi:10.1002/hyp.10517

Klemm O, Tseng W-T, Lin C-C, Klemm K I, Lin, N-H (2015), 'pH Control in Fog and Rain in East Asia: Temporal Advection of Clean Air Masses to Mt. Bamboo, Taiwan', *Atmosphere*, Jg. 6, S. 1785-1800.

Simon S, Klemm O, El-Madany T, Walk J, Amelung K, Lin P-H, Chang S-C, Engling G, Hsu S-C, Wey T-H, Wang Y-N, Lee Y-C (2015), 'Chemical composition of fog water at four sites in Taiwan', *Aerosol and Air Quality Research*, Jg. 16, S. 618-631. doi:10.4209/aaqr.2015.03.0154

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Atmospheric Environment Research in the Northern Middle Latitudes: Examples from Western Siberia and Central Europe

Datum der Promotion:	02/2015
Promovend(in):	Degefie, Tibebe Degefie
Betreut durch:	Professor Dr. Otto Klemm
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

Behaviour and fate of nanoscale particles in the environment

Datum der Promotion:	02/2015
Promovend(in):	Nickel, Carmen
Betreut durch:	Professor Dr. Otto Klemm
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

» Professur für Vegetationsgeographie und Landschaftsökologie (Prof. Mattes)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11774

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel - SP 600: Kohlenstoffvorräte und Biodiversität in Grasland-, Moor- und Waldökosystemen (SASCHA - SP 600 Kohlenstoffvorräte und Biodiversität)

Laufzeit:	08/2011 - 07/2016
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01LL0906A
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Norbert Hölzel PD Dr. Till Kleinebecker Diplom-Landschaftsökologe Wanja Mathar Professor Dr. Hermann Mattes Diplom-Landschaftsökologin Sarah Weking Diplom-Landschaftsökologe Tim-Martin Wertebach
Teilprojekt zu:	Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel
Kurzbeschreibung:	Das interdisziplinäre Verbundprojekt SASCHA untersucht die wechselseitigen Effekte des Klima- und Landnutzungswandels auf Naturressourcen und Ökosystemfunktionen im Bereich der Vor-Taiga und des Waldsteppenökotons in Westsibirien. In enger Zusammenarbeit

mit russischen Partnern aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung werden nachhaltige Landnutzungspraktiken und Strategien zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt und konkrete Umsetzungs- und Monitoringwerkzeuge für ein nachhaltiges Landmanagement eingeführt. SP 600 erfasst und bewertet Kohlenstoffvorräte, abiotische Standortbedingungen, Vegetation sowie Pflanzen- und Tierdiversität in Grasland-, Moor- und Waldökosystemen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6005>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Helbing F, Cornils N, Stuhldreher G, Fartmann T (2015), 'Renaturierung von Kalkmagerrasen zur Förderung einer Tagfalterzielart', *Natur in NRW*, Jg. 40.

Helbing F, Cornils N, Stuhldreher G, Fartmann T (2015), 'Populations of a shrub-feeding butterfly thrive after introduction of restorative shrub cutting on formerly abandoned calcareous grassland', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 19.

Stuhldreher G, Fartmann T (2015), 'Oviposition-site preferences of a declining butterfly *Erebia medusa* (Lepidoptera: Satyrinae) in nutrient-poor grasslands', *European Journal of Entomology*, Jg. 112 (3).

» 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 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

Mostar - Urban Governance in einer postkonfliktiven Krisenregion

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>

Passantenfrequenzanalyse Innenstadt Münster 2015

Laufzeit: seit 05/2015
Gefördert durch: Wirtschaftsförderung Münster GmbH
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christian Krajewski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9392>

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, C. u. A. BERNDGEN-KAISER (2015), 'Ältere Ein- und Zweifamilienhausgebiete in Westdeutschland im Umbruch – Status quo, Probleme und Herausforderungen', *vhw Forum Wohnen und Stadtentwicklung*, Jg. 2015, Nr. 4, S. 171-177.

Krajewski, C. (2015), 'Arm, sexy und immer teurer – Wohnungsmarktentwicklung und Gentrification in Berlin', *STANDORT- Zeitschrift für Angewandte Geographie* 39, Jg. 2015, Nr. 2-3.

Krajewski, C. (2015), 'as wird aus den Traumhäusern? Einfamilienhausgebiete in Altena im Umbruch.', *vhw Forum Wohnen und Stadtentwicklung*, Jg. 2015, Nr. 4.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

KRAJEWSKI, CHRISTIAN u. M. DZIOMBA (2015), 'Aufwertungsprozesse in "Kreuzkölln" aus Multiakteurs-Perspektive.', In: MAKKI, M. u. R. KLEßEN (Hrsg.), *Exkursionsführer zum Deutschen Kongress für Geographie 2015 in Berlin: Stadt Land Schaf(f)t – Land Schaf(f)t Stadt“ - Herausforderungen von Mensch-Umwelt-Beziehungen im 21. Jahrhundert*, S. 128-137.

Krajewski, C. (2015), 'Gentrification in Berlin-Mitte – vom Hackeschen Markt zur Bernauer Straße', In: Makki, M. u. R. Kleßen (2015): (Hrsg.), *Exkursionsführer zum Deutschen Kongress für Geographie 2015 in Berlin: Stadt Land Schaf(f)t – Land Schaf(f)t Stadt“ - Herausforderungen von Mensch-Umwelt-Beziehungen im 21. Jahrhundert*, S. 146-157.

» 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>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

CC-LandStraD - Wechselwirkungen zwischen Landnutzung und Klimawandel - Strategien für ein nachhaltiges Landmanagement Deutschland, Teilprojekt 5: Umweltrechtliche und raumplanerische Regelungssysteme (CC-LandStraD)

Laufzeit: 10/2010 - 10/2015

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01LL0909E

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron | Mathias Raabe

Kurzbeschreibung: Untersuchung zu Wechselwirkungen zwischen Landnutzung und Klimawandel und daraus abgeleitete Entwicklung von Strategien für ein nachhaltiges Landmanagement in Deutschland.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4889>

E+E-Vorhaben: "Netzwerk Grüne Grenze" - Wissenschaftliche Begleitung

Laufzeit: 04/2012 - 09/2015

Gefördert durch: Bundesamt für Naturschutz

Förderkennzeichen: 3512 89 2102 – Profi

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | Jan Foerster | Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6819>

» 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

Mostar - Urban Governance in einer postkonfliktiven Krisenregion

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>

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

Laufzeit: 05/2014 - 10/2016

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

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

Projektbeteiligte der WWU: Jan Balke | 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

Laufzeit:	06/2010 - 03/2015
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

Eigenmittel

Politisch-geographische Entwicklungen und Transformationen in Südostasien

Laufzeit:	08/1995 - 08/2020
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 - 08/2020
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7284

Religion, Raum und Macht: Politische Geographien des Religiösen

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

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Linnemann K, Reuber P (2015), 'Der lange Schatten der Moderne: Zum entwicklungs- und geopolitischen Dilemma in den Diskursen deutscher Hilfsorganisationen', *Geographische Zeitschrift*, Jg. 2015, Nr. 103/1, S. 1-18.

Niemann P, Reuber P (2015), 'Mostar als Experimentierfeld europäischer Entwicklungs-Interventionen?! – Probleme und Schwierigkeiten in einer postkonfliktiven Region', *Europa Regional*, Jg. 2015, S. 122-137.

Reuber P (2015), 'Politische Geographien des Religiösen – Ambivalenzen der Verkopplung von Religion und Raum in der tibetischen Autonomie- und Unabhängigkeitsbewegung', *Geographica Helvetica*, Jg. 2015, Nr. 70/2, S. 97-107.

Reuber P, Schlottmann A (2015), 'Editorial: Mediale Raumkonstruktionen und ihre Wirkungen', *Geographische Zeitschrift*, Jg. 2015, Nr. 103/4, S. 193-201.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Reuber P, Fuchs D (2015), 'Politische Raumkonstruktionen von Gesellschaft und Umwelt in der Enzyklika "Laudato Si".', In: Reuber P, Heimbach-Steins M, Lederer M, Fuchs D, Buttschardt T, Steinhäuser C (Hrsg.), *Ganzheitliche Ökologie. Diskussionsbeiträge zur Enzyklika Laudato si' von Papst Franziskus.*, S. 18-39.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Reuber P, Heimbach-Steins M, Lederer M, Fuchs D, Buttschardt T, Steinhüser C (Hrsg.) (2015), *Ganzheitliche Ökologie. Diskussionsbeiträge zur Enzyklika Laudato si' von Papst Franziskus.*

» 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

Laufzeit: 05/2014 - 10/2016

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

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

Projektbeteiligte der WWU: Jan Balke | 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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Wood G, Hilti N, Kramer C, Schier M (2015), 'Editorial: A Residential Perspective on Multi-Locality', *Tijdschrift voor economische en sociale geografie*, Jg. 2015, Nr. 106/4, S. 363-502.

Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

Groenebaum Claudia, Dornhege Hermann, Lütke Petra, Kittel Sabine (2015), 'Ich sehe was, was Du nicht siehst'.

Artikel (Konferenz)

Lütke Petra (2015), 'Postfordistische Räume: Temporäre Ökonomien in Stadtquartieren', Präsentiert auf: Deutscher Kongress für Geographie, Fachsitzung "Lokale Ökonomie und Quartiersentwicklung I: Konzepte", Berlin.

Lütke Petra (2015), 'The Embedded Food Truck', Präsentiert auf: Annual Meeting of the American Geographers 2015, Paper Session "Food Networks and Politics II: Hubs, Flows and Deliveries", Chicago, USA.

» Institut für Geoinformatik

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

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

Erasmus Mundus Masters Course in Geospatial Technologies (GeoTech)

Laufzeit:	09/2012 - 03/2018
Gefördert durch:	EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus
Förderkennzeichen:	FPA-2012-0191
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christoph Brox
Externe Kooperationspartner:	Universidade NOVA de Lisboa Universität 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:	Thomas Bartoschek Mohammed Imaduddin Humayun Marike Meijer Prof. Dr. Angela Schwering
Externe Kooperationspartner:	Universidade De Aveiro Universität 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 Stefan Fuest Dr. Rui Li 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

Geographic Information: Need to know - Towards a more demand-driven geospatial workforce education/training system (GI-N2K)

Laufzeit:	10/2013 - 09/2016
Gefördert durch:	EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus
Förderkennzeichen:	540409-LLP-1-2013-1-BE-ERASMUS-ENW
Projektbeteiligte der WWU:	Dr. Christoph Brox
Externe Kooperationspartner:	AMFM GIS Italia Aalborg Universität Association of Geographic Information Laboratories in Europe Finnish Geodetic Institute Geographical Information Systems International Group Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação Jagiellonen-Universität Krakau Karadeniz Technical University Katholieke Universiteit Leuven Masaryk University National University Of Ireland, Maynooth Nationale Technische Universität Athen Organisation for Geographical Information in Iceland S. C. Esri Romania S.R.L. Slovenska agentura zivotneho prostredia South East European Research Association on Geo Sciences Technische Universität Dresden Universitat Jaume I De Castellon Universitat de Girona Universiteit Utrecht University Of Nottingham University of West Hungary Universität Salzburg Universität Tartu Universität Vilnius Universität Wageningen Universität der Bundeswehr München Université Pierre-Mendes-France Zavod CEKTRA maribor, Center za pretok znani
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8520

SketchMapia: A Framework for Collaborative Mapping (SketchMapia)

Laufzeit:	04/2011 - 09/2015
------------------	-------------------

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 584820
Projektbeteiligte der WWU: Sahib Jan | Prof. Dr. Angela Schwering | Dr. Jia Wang (PhD)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5888>

SenseBox für Bürger (SenseBox)

Laufzeit: 11/2014 - 06/2015
Gefördert durch: VDI Technologiezentrum GmbH
Projektbeteiligte der WWU: Thomas Bartoschek | Björn Guntermann | Jenny Johné | Mario Pesch | Prof. Dr. Angela Schwering | Jan Alexander Wirwahn
Kurzbeschreibung: Die SenseBox ist ein Do-it-yourself-Bausatz für stationäre und mobile Sensoren. Mit der SenseBox können Bürger und Schulen Umweltdaten über Klima, Luftqualität, Verkehrsaufkommen, Lärmbelastigung und vieles mehr positionsbezogen messen und so zu genaueren Aussagen über lokale Umweltphänomene beitragen.
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9208>

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)

Wang J, Schwering A (2015), 'Invariant Spatial Information in sketch maps - a study of survey sketch maps of urban areas', *Journal of Spatial Information Science (JOSIS)*, Jg. 11, S. 31-52. doi:0.5311/JOSIS.2015.11.2

Wang, J Schwering, A (2015), 'Invariant spatial information in sketch maps – a study of survey sketch maps of urban areas', *Journal of Spatial Information Science*, Jg. 11, S. 31-52. doi:0.5311/JOSIS.2015.11.2

Artikel (Konferenz)

Jan Sahib , Schultz Carl, Schwering Angela, and Chipofya Malumbo (2015), 'Spatial Rules for Capturing Qualitatively Equivalent Configurations in Sketch maps', Präsentiert auf: 1st Workshop on Logics for Qualitative Modelling and Reasoning (LQMR'15), Lodz, Poland, 13-16 September, 2015.

Jan Sahib , Schwering Angela, Schultz Carl and Chipofya Malumbo (2015), 'RCC11: A Finer Topological Representation for the Alignment of Regions in Sketch Maps', Präsentiert auf: 28th International Workshop on Qualitative Reasoning (QR15), Minneapolis, MN, USA..

Schultz Carl, Bhatt Carl (2015), 'Encoding Relative Orientation and Mereotopology Relations with Geometric Constraints in CLP(QS)', Präsentiert auf: 1st Workshop on Logics for Qualitative Modelling and Reasoning (LQMR'15), Lodz, Poland.

Abstract / Poster

Appel Marius, Pebesma Edzer, Camara Gilberto (2015), 'Scalable In-Database Regression Analysis of Large Earth-Observation Datasets', Präsentiert auf: EO Open Science 2.0, Frascati, Italy.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Best Poster Award for poster paper entitled "Map-off the city: How uncertain places are represented in sketch maps"

Verliehen in:	06/2015
Verliehen an:	Vanessa Joy Anacta Mohammed Imaduddin Humayun Mohammed Imaduddin Humayun Prof. Dr. Angela Schwering
Verliehen durch:	AGILE 2015 International Conference in Lisbon, Portugal

» 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

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>

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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Flynn, D., Nesbitt, D.J., Ford, G.A., McMeekin, P., Rodgers, H., Price, C., Kray, C., and Thomson, R.G. (2015), 'Development of a computerised decision aid for thrombolysis in acute stroke care', *BMC Med. Inf. & Decision Making*, Jg. 15, Nr. 6.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Designing Privacy-Preserving Personalized Public Display Systems

Datum der Promotion: 11/2015

Promovend(in): Morin Ostkamp

Betreut durch: Professor Dr. Christian Kray

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Geoinformatik

» 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

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
Förderkennzeichen:	88498
Projektbeteiligte der WWU:	Thomas Bartoschek 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 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

Eigenmittel

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit:	04/2014 - 06/2015
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Christine Achten Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer Professor Dr. Edzer Pebesma Professor Dr. Bodo Philipp Professor Dr. Harald Strauß
Kurzbeschreibung:	Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577

ESRI Development Center (EDC)

Laufzeit:	seit 10/2009
Projektbeteiligte der WWU:	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 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)

- Helle K., Pebesma E. (2015), 'Optimising sampling designs for the maximum coverage problem of plume detection', *Spatial Statistics*, Jg. 13, Nr. null, S. 21-44. doi:10.1016/j.spasta.2015.03.004
- Hengl, T., P. Roudier, D. Beaudette, E. Pebesma (2015), 'plotKML: Scientific Visualization of Spatio-Temporal Data', *Journal of Statistical Software*, Jg. 63, Nr. 5.
- Lemke D., Berkemeyer S., Mattauch V., Heidinger O., Pebesma E., Hense H. (2015), 'Small-area spatio-temporal analyses of participation rates in the mammography screening program in the city of Dortmund (NW Germany) Biostatistics and methods', *BMC Public Health*, Jg. 15, Nr. 1. doi:10.1186/s12889-015-2520-9
- Lemke D., Mattauch V., Heidinger O., Pebesma E., Hense H. (2015), 'Comparing adaptive and fixed bandwidth-based kernel density estimates in spatial cancer epidemiology', *International Journal of Health Geographics*, Jg. 14, Nr. 1. doi:10.1186/s12942-015-0005-9

Pebesma, E., R. Bivand, P.J. Ribeiro (2015), 'Software for Spatial Statistics', *Journal of Statistical Software*, Jg. 63, Nr. 1.

Abstract / Poster

Appel Marius, Pebesma Edzer, Camara Gilberto (2015), 'Scalable In-Database Regression Analysis of Large Earth-Observation Datasets', Präsentiert auf: EO Open Science 2.0, Frascati, Italy.

» 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: Dr Jakob Krukar | 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>

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>

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

Laufzeit: 05/2015 - 04/2018

Gefördert durch: VolkswagenStiftung

Förderkennzeichen: 88498

Projektbeteiligte der WWU: Thomas Bartoschek | 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: Thomas Bartoschek | Mohammed Imaduddin Humayun | Marike Meijer | Prof. Dr. Angela Schwering

Externe Kooperationspartner: Universidade De Aveiro | Universität 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 | Stefan Fuest | Dr. Rui Li | 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>

SketchMapia: A Framework for Collaborative Mapping (SketchMapia)

Laufzeit: 04/2011 - 09/2015

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 584820

Projektbeteiligte der WWU: Sahib Jan | Prof. Dr. Angela Schwering | Dr. Jia Wang (PhD)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5888>

SenseBox für Bürger (SenseBox)

Laufzeit: 11/2014 - 06/2015

Gefördert durch: VDI Technologiezentrum GmbH

Projektbeteiligte der WWU: Thomas Bartoschek | Björn Guntermann | Jenny Johné | Mario Pesch | Prof. Dr. Angela Schwering | Jan Alexander Wirwahn

Kurzbeschreibung: Die SenseBox ist ein Do-it-yourself-Bausatz für stationäre und mobile Sensoren. Mit der SenseBox können Bürger und Schulen Umweltdaten über Klima, Luftqualität, Verkehrsaufkommen, Lärmbelastigung und vieles mehr positionsbezogen messen und so zu genaueren Aussagen über lokale Umweltphänomene beitragen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9208>

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 - 09/2016

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)

Chipofya Malumbo, Schultz Carl, Schwering Angela (2015), 'A metaheuristic approach for efficient and effective sketch-to-metric map alignment', *International Journal of Geographical Information Science*, Jg. 29.

Wang J, Schwering A (2015), 'Invariant Spatial Information in sketch maps - a study of survey sketch maps of urban areas', *Journal of Spatial Information Science (JOSIS)*, Jg. 11, S. 31-52. doi:0.5311/JOSIS.2015.11.2

Wang, J Schwering, A (2015), 'Invariant spatial information in sketch maps – a study of survey sketch maps of urban areas', *Journal of Spatial Information Science*, Jg. 11, S. 31-52. doi:0.5311/JOSIS.2015.11.2

Artikel (Konferenz)

Fuest S, Li R, Schwering A (2015), 'Navigating on Web Maps: Route Characteristics and Performance.', Präsentiert auf: 18th AGILE Conference on Geographic Information, Lisbon, Portugal.

Jan Sahib , Schultz Carl, Schwering Angela, and Chipofya Malumbo (2015), 'Spatial Rules for Capturing Qualitatively Equivalent Configurations in Sketch maps', Präsentiert auf: 1st Workshop on Logics for Qualitative Modelling and Reasoning (LQMR'15), Lodz, Poland, 13-16 September, 2015.

Jan Sahib , Schwering Angela, Schultz Carl and Chipofya Malumbo (2015), 'RCC11: A Finer Topological Representation for the Alignment of Regions in Sketch Maps', Präsentiert auf: 28th International Workshop on Qualitative Reasoning (QR15), Minneapolis, MN, USA..

Abstract / Poster

Jan Sahib , Schwering Angela (2015), 'SketchMapia: a Framework for Qualitative Alignment of Sketch Maps and Metric Maps (got 2nd best poster award)', Präsentiert auf: 18th AGILE-15 conference on Geographic Information Science, Universidade Nova de Lisboa.

Krukar J, von Stülpnagel R (2015), 'Adjusting for Cognitive and Spatial Biases of VGI: The Case of Perceived Risks in Urban Cycling', In: Skov-Petersen H (Hrsg.), *Human mobility, cognition and GISc*, Department of Geosciences and Natural Resource Management, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark, S. 25-27.

Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

Krukar Jakub (2015), *The Influence of an Art Gallery's Spatial Layout on Human Attention to and Memory of Art Exhibits*, Dissertation, University of Northumbria at Newcastle, UK.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Gewinner des Wettbewerbs im Wissenschaftsjahr 2015 „Bürger schaffen die Zukunftsstadt“

Verliehen in: 12/2015
Verliehen an: Thomas Bartoschek
Verliehen durch: Wissenschaft im Dialog

Best Poster Award for poster paper entitled "Map-off the city: How uncertain places are represented in sketch maps"

Verliehen in: 06/2015
Verliehen an: Vanessa Joy Anacta | Mohammed Imaduddin Humayun | Mohammed Imaduddin Humayun | Prof. Dr. Angela Schwering
Verliehen durch: AGILE 2015 International Conference in Lisbon, Portugal

Second Best Poster Award entiteled: "SketchMapia: a Framework for Qualitative Alignment of Sketch Maps and Metric Maps"

Verliehen in: 06/2015
Verliehen an: Sahib Jan | Prof. Dr. Angela Schwering
Verliehen durch: AGILE 2015 International Conference in Lisbon, Portugal

ERC Starting Grant

Verliehen in: 01/2015
Verliehen an: Prof. Dr. Angela Schwering
Verliehen durch: Europäischer Forschungsrat (ERC)

» 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

Drittmittel

SPP 1385 - Teilprojekt: Lu-Hf systematics of early solar system materials

Laufzeit: 10/2014 - 09/2016
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: SCHE 1579/1-3
Projektbeteiligte der WWU: Rebecca Bast | Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8949>

Mineral Scale formation: from the atomic to the field scale (MINSC)

Laufzeit:	06/2012 - 05/2016
Gefördert durch:	EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks
Förderkennzeichen:	PITN-GA-2011-290040
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Andrew Putnis Cristina Ruiz-Agudo
Externe Kooperationspartner:	Haskoli Islands Le Centre national de la recherche scientifique Maersk Olie OG Gas AS Orkuveita Reykjavíkur SF Universität Kopenhagen Universität Oslo West Systems SRL
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7016

Experimental constraints on majorite stability in the Earth's interior

Laufzeit:	07/2009 - 12/2015
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KL 1368/8-1
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Stephan Klemme (PhD) Clazina Heleen Wijbrans (MSc)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1686

CO₂ sequestration in peridotites - experimental carbonation of olivine and pyroxene

Laufzeit:	02/2011 - 12/2015
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	584265
Projektbeteiligte der WWU:	Helen King Professor Dr. Andrew Putnis
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5132

Timing and rates of fluid release during the dehydration of subconducting oceanic crust: reactive fluid flow und high-pressure conditions

Laufzeit:	06/2011 - 12/2015
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	587295
Projektbeteiligte der WWU:	apl. Prof. Dr. Michael Bröcker Dr. Timm John
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5828

SPP 527 - Teilprojekt: Controls on stable isotope fractionation of alkaline earth metals in cultured corals

Laufzeit:	04/2013 - 03/2015
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	GU 1035/4-1
Projektbeteiligte der WWU:	PD Dr. Nikolaus Gussone Prof. Dr. Mayuri Inoue

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7227>

Eigenmittel

Glimmer im Erdmantel - Charakterisierung von aussergewöhnlich stark überprägten Erdmantelxenolithen

Laufzeit: 09/2014 - 09/2017

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

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

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Stracke A, Mezger K (2015), 'A rapid and efficient ion-exchange chromatography for Lu-Hf, Sm-Nd, and Rb-Sr geochronology and the routine isotope analysis of sub-ng amounts of Hf by MC-ICP-MS', *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, Jg. 30, Nr. 11, S. 2323-2333. doi:10.1039/C5JA00283D

Kusebauch C, John T, Barnes J, Klügel A, Austrheim H (2015), 'Halogen element and stable chlorine isotope fractionation caused by fluid-rock interaction (Bamble sector SE Norway)', *Journal of Petrology*, Jg. 56, Nr. 2, S. 299-324.

Kusebauch C, John T, Whitehouse M.J, Klemme S, Putnis A (2015), 'Distribution of Halogens between Fluid and Apatite during fluid-mediated replacement processes', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 170, S. 225-246.

Le Guillou C., Dohmen R., Rogalla D., Müller T., Vollmer C., Becker H. (2015), 'New experimental approach to study aqueous alteration of amorphous silicates at low reaction rates', *Chemical Geology*, Jg. 412, Nr. null, S. 179-192. doi:10.1016/j.chemgeo.2015.06.027

Meyer W., Kons S., Achten C. (2015), 'Impact of reference geosorbents on oral bioaccessibility of PAH in a human in vitro digestive tract model', *Environmental Science and Pollution Research*, Jg. 22, Nr. 7, S. 5164-5170. doi:10.1007/s11356-014-3804-9

Renard F., Putnis C., Montes-Hernandez G., Ruiz-Agudo E., Hovelmann J., Sarret G. (2015), 'Interactions of arsenic with calcite surfaces revealed by in situ nanoscale imaging', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 159, Nr. null, S. 61-79. doi:10.1016/j.gca.2015.03.025

Ritter, X., Deutsch, A., Berndt, J., Robin, E. (2015), 'Impact glass spherules in the Chicxulub K-Pg event bed at Beloc, Haiti: Alteration patterns', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 50, Nr. 3, S. 418-432. doi:10.1111/maps.12432

Ruiz-Agudo C., Putnis C., Ruiz-Agudo E., Putnis A. (2015), 'The influence of pH on barite nucleation and growth', *Chemical Geology*, Jg. 391, Nr. null, S. 7-18. doi:10.1016/j.chemgeo.2014.10.023

Ruiz-Agudo C., Ruiz-Agudo E., Putnis C., Putnis A. (2015), 'Mechanistic Principles of Barite Formation: From Nanoparticles to Micron-Sized Crystals', *Crystal Growth and Design*, Jg. 15, Nr. 8, S. 3724-3733. doi:10.1021/acs.cgd.5b00315

Ruiz-Agudo E., Putnis C., Hövelmann J., Álvarez-Lloret P., Ibáñez-Velasco A., Putnis A. (2015), 'Experimental study of the replacement of calcite by calcium sulphates', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 156, Nr. null, S. 75-93. doi:10.1016/j.gca.2015.02.012

Wang L., Putnis C., Ruiz-Agudo E., Hövelmann J., Putnis A. (2015), 'In situ imaging of interfacial precipitation of phosphate on goethite', *Environmental Science and Technology*, Jg. 49, Nr. 7, S. 4184-4192. doi:10.1021/acs.est.5b00312

Wijbrans CH, Klemme S, Berndt J, Vollmer C (2015), 'Experimental determination of trace element partition coefficients between spinel and silicate melt: The influence of chemical composition and oxygen fugacity', *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Jg. 69, Nr. 4, S. 45-77. doi:10.1007/s00410-015-1128-5

Artikel (Konferenz)

Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Stracke A, Mezger K (2015), 'A Rapid and Efficient Ion-Exchange Chromatography for Lu-Hf Geochronology and the Routine Isotope Analysis of Sub-Ng Amounts of Hf by MC-ICP-MS', Präsentiert auf: Goldschmidt, Prag.

Bast R, Scherer EE, Sprung P, Mezger K (2015), 'Dating samples of the early solar system via radioactive decay using MC-ICP-MS', Präsentiert auf: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Münster.

Wijbrans CH, Rohrbach A, Klemme S (2015), 'The Stability of Majoritic Garnet Depending on Garnet Composition', Präsentiert auf: V.M. Goldschmidt Conference, Prague.

Abstract / Poster

Horstmann, M., Ebert, S., Vollmer, C., Barth, M.I.F., Chaussidon, M., Gurenko, A., Bischoff, A. (2015), 'CM chondrite aqueous alteration – chemical and oxygen isotope constraints from calcite.', Präsentiert auf: Paneth-Kolloquium, Nördlingen.

Ritter X, Deutsch A, Berndt J, Robin E (2015), 'Alteration patterns of impact glass spherules in the Chicxulub K-Pg event bed at Beloc, Haiti', Präsentiert auf: Goldschmidt 2015, Prague, CZ.

Ritter X, Pöml P, Brémier S, Berndt J (2015), 'Improved Background Correction for the Quantification of Actinide M-lines in EPMA', Präsentiert auf: Microscopy & Microanalysis, Portland, Oregon, USA.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

EMAS bursary for the 14th European Workshop in Portorož, Slovenia

Verliehen in: 2015
Verliehen an: Xenia Ritter
Verliehen durch: European Microbeam Analysis Society (EMAS)

'Young scientist' session' award for the 14th workshop in Portorož, Slovenia

Verliehen in: 2015
Verliehen an: Xenia Ritter
Verliehen durch: European Microbeam Analysis Society (EMAS)

» 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

Petrology and geochemistry of composite mantle xenoliths

Laufzeit:	01/2015 - 12/2016
Gefördert durch:	Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Förderkennzeichen:	5716281
Projektbeteiligte der WWU:	Prof. Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9316

SPP 527 Teilprojekt - 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:	12/2014 - 11/2016
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	BA 1011/43-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Heinrich Bahlburg Dr. Jasper Berndt
Externe Kooperationspartner:	Purdue University Technische Universität Bergakademie Freiberg University of Cincinnati

Kurzbeschreibung: Liefergebietsanalyse ist ein Schlüsselwerkzeug zur Untersuchung der Denudationsgeschichte von Erosionsgebieten. Sie erlaubt es, die unterschiedlichen Beiträge verschiedener Liefergebiete zu Sedimenttransportsystemen und ihrer detritischen Zusammensetzung zu bestimmen. Hier wird eine Liefergebietsstudie vorgeschlagen, die zu einer umfassenden Quelle-Senke-Analyse und der Quantifizierung der Wechselwirkungen zwischen glazialen, tektonischen und ozeanographischen Prozessen bei der denudation von Orogenen beiträgt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9132>

Halogens in the Earth's mantle: Concentrations in nominally halogen-free mantle minerals and element partitioning during partial melting

Laufzeit:	04/2013 - 01/2016
------------------	-------------------

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: KL 1368/11-1
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6950>

Experimental constraints on majorite stability in the Earth's interior

Laufzeit: 07/2009 - 12/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: KL 1368/8-1
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Stephan Klemme (PhD) | Clazina Heleen Wijbrans (MSc)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1686>

Eigenmittel

Stabilität von akzessorischen Mineralen in Silikatschmelzen

Laufzeit: 07/2013 - 09/2018
Projektbeteiligte der WWU: 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: Federal University of Rio Grande do Sul
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8962>

Synthese und Charakterisierung von neuen Iridatstrukturen

Laufzeit: 08/2012 - 09/2017
Projektbeteiligte der WWU: Master of Science Lena Boeck | Katharina Klang | Prof. Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8959>

Glimmer im Erdmantel - Charakterisierung von aussergewöhnlich stark überprägten Erdmantelxenolithen

Laufzeit: 09/2014 - 09/2017
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Stephan Klemme (PhD) | Robin Tordy
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8960>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Augustsson C., Augustsson C., Rüsing T., Niemeyer H., Kooijman E., Berndt J., Bahlburg H., Zimmermann U., Zimmermann U. (2015), '0.3 byr of drainage stability along the palaeozoic palaeo-pacific gondwana margin; a detrital zircon study', *Journal of the Geological Society*, Jg. 172, Nr. 2, S. 186-200. doi:10.1144/jgs2014-065

Chattopadhyay S., Upadhyay D., Nanda J., Mezger K., Pruseth K., Berndt J. (2015), 'Proto-India was a part of Rodinia: Evidence from Grenville-age suturing of the Eastern Ghats Province with the Paleoproterozoic Singhbhum Craton', *Precambrian Research*, Jg. 266, Nr. null, S. 506-529. doi:10.1016/j.precamres.2015.05.030

Fumagalli P., Klemme S (2015), 'Mineralogy of the Earth: Phase Transitions and Mineralogy of the Upper Mantle', *Treatise on Geophysics*, Jg. 2nd. Ed., S. 7-31. doi:10.1016/B978-0-444-53802-4.00052-X

Kusebauch C., John T., Whitehouse M.J., Klemme S., Putnis A (2015), 'Distribution of Halogens between Fluid and Apatite during fluid-mediated replacement processes', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 170, S. 225-246.

Löwen K., Bröcker M., Berndt J. (2015), 'Depositional ages of clastic metasediments from Samos and Syros, Greece: results of a detrital zircon study', *International Journal of Earth Sciences*, Jg. 104, S. 205-220. doi:10.1007/s00531-014-1058-x

Reimann Zumsprekel C., Bahlburg H., Carlotto V., Boekhout F., Berndt J., Lopez S. (2015), 'Multi-method provenance model for early Paleozoic sedimentary basins of southern Peru and northern Bolivia (13°-18°S)', *Journal of South American Earth Sciences*, Jg. 64, Nr. null, S. 94-115. doi:10.1016/j.jsames.2015.08.013

Ritter A., Kluge T., Berndt J., Richter D., John C., Bodin S., Immenhauser A. (2015), 'Application of redox sensitive proxies and carbonate clumped isotopes to Mesozoic and Palaeozoic radiaxial fibrous calcite cements', *Chemical Geology*, Jg. 417, Nr. null, S. 306-321. doi:10.1016/j.chemgeo.2015.10.008

Ritter, X., Deutsch, A., Berndt, J., Robin, E. (2015), 'Impact glass spherules in the Chicxulub K-Pg event bed at Beloc, Haiti: Alteration patterns', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 50, Nr. 3, S. 418-432. doi:10.1111/maps.12432

Sarkar T., Schenk V., Berndt J (2015), 'Formation and evolution of a Proterozoic magmatic arc: geochemical and geochronological constraints from meta-igneous rocks of the Ongole domain, Eastern Ghats Belt, India', *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, Jg. 169, Nr. 1. doi:10.1007/s00410-014-1096-1

Stammeier J., Jung S., Romer R., Berndt J., Garbe-Schönberg D. (2015), 'Petrology of ferroan alkali-calcic granites: Synorogenic high-temperature melting of undepleted felsic lower crust (Damara orogen, Namibia)', *Lithos*, Jg. null, Nr. null, S. 114-125. doi:10.1016/j.lithos.2015.03.004

Upadhyay D., Chattopadhyay S., Kooijman E., Mezger K., Berndt J (2015), 'Magmatic and metamorphic history of Paleoproterozoic tonalite-trondhjemite-granodiorite (TTG) suite from the Singhbhum craton, eastern India (vol 252, pg 180, 2014)', *PRECAMBRIAN RESEARCH*, Jg. 260, S. 161-162. doi:10.1016/j.precamres.2014.09.002

Upadhyay D., Kooijman E., Singh A., Mezger K., Berndt J. (2015), 'The basement of the Deccan Traps and its madagascar connection: Constraints from xenoliths', *Journal of Geology*, Jg. 123, Nr. 3, S. 295-310. doi:10.1086/682009

Wijbrans CH, Klemme S, Berndt J, Vollmer C (2015), 'Experimental determination of trace element partition coefficients between spinel and silicate melt: The influence of chemical composition and oxygen fugacity', *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Jg. 69, Nr. 4, S. 45-77. doi:10.1007/s00410-015-1128-5

Artikel (Konferenz)

Baziotis Ioannis, Asimow Paul, Ntaflos Theodoros, Boyce Jeremy, Koroneos Antonios, Perugini Diego, Liu Yongsheng, Klemme Stephan, Berndt Jasper (2015), 'Phosphorus and other trace elements from secondary olivine in composite mantle xenoliths (CMX) from Cima Volcanic Field (CVF; California, USA): implications for crystal growth kinetics', Präsentiert auf: EGU, Wien.

Genske F, Stracke A, Beier C, Klemme S (2015), 'Strontium Isotopes in Silicate-Melt Inclusions: A Case Study from the Faroe and Azores Islands', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Prague.

Grützner T, Klemme S, Rohrbach A (2015), 'The Effect of Fluorine on the Stability of Humite-Type Minerals in the Upper Mantle and Transition Zone', Präsentiert auf: V.M. Goldschmidt Conference, Prague.

Klemme S (2015), 'Trace element partitioning: What we know and what we don't', Präsentiert auf: V.M. Goldschmidt Conference, Prague.

Morlok A, Klemme S, Dittmar I, Stojic A, Weber I, Hiesinger H, Sohn M, Helbert J (2015), 'SYNTHETIC GLASSES AS ANALOGS FOR INFRARED STUDIES OF PLANETARY SURFACES', Präsentiert auf: LPSC, Houston, USA.

Smart K, O'Brien H, Cartigny P, Tappe S, Klemme S, Harris C (2015), 'Metasomatic Growth of Eclogitic Diamonds from Decoupled Volatile Sources', Präsentiert auf: V.M. Goldschmidt Conference, Prague.

Weber Iris, Morlok Andreas, Klemme Stephan, Dittmer Isabelle, Stojic Aleksandra, Hiesinger Harald, Sohn Martin, Helbert Jörn (2015), 'Infrared and Raman spectroscopy on synthetic glasses as analogues of planetary surfaces.', Präsentiert auf: EGU, Wien.

Wijbrans CH, Rohrbach A, Klemme S (2015), 'The Stability of Majoritic Garnet Depending on Garnet Composition', Präsentiert auf: V.M. Goldschmidt Conference, Prague.

Abstract / Poster

Ritter X, Deutsch A, Berndt J, Robin E (2015), 'Alteration patterns of impact glass spherules in the Chicxulub K-Pg event bed at Beloc, Haiti', Präsentiert auf: Goldschmidt 2015, Prague, CZ.

Ritter X, Pöml P, Brémier S, Berndt J (2015), 'Improved Background Correction for the Quantification of Actinide M-lines in EPMA', Präsentiert auf: Microscopy & Microanalysis, Portland, Oregon, USA.

» Professur für Mineralogie (Prof. Putnis)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11783>

» 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 SI | 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>

Flow in Transforming Porous Media (FlowTrans)

Laufzeit: 01/2013 - 12/2016
Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks
Förderkennzeichen: PITN-GA-2012-316889
Projektbeteiligte der WWU: Stephen Centrella | Professor Dr. Andrew Putnis | Elisabete Trindade Pedrosa
Externe Kooperationspartner: Le Centre national de la recherche scientifique | MAGNITUDE SAS | ORG ENGINEERING AS | The Hebrew University of Jerusalem | Universite Joseph Fourier Grenoble 1 | University Of Warsaw | Universität Kopenhagen | Universität Oslo
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8077>

Mineral Scale formation: from the atomic to the field scale (MINSC)

Laufzeit: 06/2012 - 05/2016
Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks
Förderkennzeichen: PITN-GA-2011-290040
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Andrew Putnis | Cristina Ruiz-Agudo
Externe Kooperationspartner: Haskoli Islands | Le Centre national de la recherche scientifique | Maersk Olie OG Gas AS | Orkuveita Reykjavikur SF | Universität Kopenhagen | Universität Oslo | West Systems SRL
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7016>

SPP 1385 Teilprojekt - Staub aus Supernova-Explosionen im solaren Nebel: Eine integrierte nano- und mikroanalytische Studie

Laufzeit: 04/2014 - 03/2016
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: VO 1816/2-1
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christian Vollmer
Externe Kooperationspartner: Max-Planck-Institut für Chemie (Otto-Hahn-Institut)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8588>

CO₂ sequestration in peridotites - experimental carbonation of olivine and pyroxene

Laufzeit: 02/2011 - 12/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 584265
Projektbeteiligte der WWU: Helen King | Professor Dr. Andrew Putnis
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5132>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Kusebauch C, John T, Whitehouse M.J, Klemme S, Putnis A (2015), 'Distribution of Halogens between Fluid and Apatite during fluid-mediated replacement processes', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 170, S. 225-246.

Ruiz-Agudo E., Putnis C., Hövelmann J., Álvarez-Lloret P., Ibáñez-Velasco A., Putnis A. (2015), 'Experimental study of the replacement of calcite by calcium sulphates', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 156, Nr. null, S. 75-93. doi:10.1016/j.gca.2015.02.012

Wang L., Putnis C., Ruiz-Agudo E., Hövelmann J., Putnis A. (2015), 'In situ imaging of interfacial precipitation of phosphate on goethite', *Environmental Science and Technology*, Jg. 49, Nr. 7, S. 4184-4192. doi:10.1021/acs.est.5b00312

Wijbrans CH, Klemme S, Berndt J, Vollmer C (2015), 'Experimental determination of trace element partition coefficients between spinel and silicate melt: The influence of chemical composition and oxygen fugacity', *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Jg. 69, Nr. 4, S. 45-77. doi:10.1007/s00410-015-1128-5

» Professur 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>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Heckmann A, Meister P, Meyer H, Rohrbach A, Winter M, Placke T (2015), 'Synthesis of Spherical Graphite Particles and Their Application as Cathode Material in Dual-Ion Cells', *ECS Transactions*, Jg. 66, Nr. 11, S. 1-12. doi:10.1149/06611.0001ecst

Artikel (Konferenz)

Grützner T, Klemme S, Rohrbach A (2015), 'The Effect of Fluorine on the Stability of Humite-Type Minerals in the Upper Mantle and Transition Zone', Präsentiert auf: V.M. Goldschmidt Conference, Prague.

Wijbrans CH, Rohrbach A, Klemme S (2015), 'The Stability of Majoritic Garnet Depending on Garnet Composition', Präsentiert auf: V.M. Goldschmidt Conference, Prague.

» Professur für Isotopgeochemie (Prof. Scherer)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

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

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1385 - Teilprojekt: Lu-Hf systematics of early solar system materials

Laufzeit: 10/2014 - 09/2016
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: SCHE 1579/1-3
Projektbeteiligte der WWU: Rebecca Bast | Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8949>

Lu-Hf systematics and the early silicate differentiation history of the Moon

Laufzeit: 05/2012 - 04/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: SP 1385/1-1
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Thorsten Kleine | Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.) | Dr. Peter Sprung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6734>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Stracke A, Mezger K (2015), 'A rapid and efficient ion-exchange chromatography for Lu-Hf, Sm-Nd, and Rb-Sr geochronology and the routine isotope analysis of

sub-ng amounts of Hf by MC-ICP-MS', *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, Jg. 30, Nr. 11, S. 2323-2333. doi:10.1039/C5JA00283D

Estrada-Carmona J, Weber B, Scherer E E, Martens U, Elias-Herrera M (2015), 'Lu-Hf geochronology of Mississippian high-pressure metamorphism in the Acatlán Complex, southern México', *Gondwana Research*, Jg. 2015. doi:10.1016/j.gr.2015.02.016

Todd E., Stracke A., Scherer E.E. (2015), 'Effects of simple acid leaching of crushed and powdered geological materials on high-precision Pb isotope analyses', *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, Jg. 16, Nr. 7, S. 27. doi:10.1002/2015GC005804

» 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

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

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9405>

SPP 527 - Teilprojekt: Calcium Isotopenfraktionierung bei Transport- und Rekrystallisationsprozessen in marinen Tiefseesedimenten

Laufzeit: 01/2015 - 12/2016

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: TE 642/4-1 | GU 1035/5-1
Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. Nikolaus Gussone | Dr. Barbara Teichert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9092>

Entstehung und magmatische Entwicklung von Karbonatiten und assoziierten Magmatiten von Amba Donger, Indien

Laufzeit: 06/2015 - 05/2016
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: STR 853/7-1
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Andreas Stracke
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9404>

Timing and rates of fluid release during the dehydration of subconducting oceanic crust: reactive fluid flow und high-pressure conditions

Laufzeit: 06/2011 - 12/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 587295
Projektbeteiligte der WWU: apl. Prof. Dr. Michael Bröcker | Dr. Timm John
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5828>

Geochronologie der HP/LT-Gesteine und Amphibolite der Hajiabad-Esfandagheh-Region, Sanandaj-Sirjan Zone, Iran

Laufzeit: 07/2013 - 09/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: BR 1068/19-1
Projektbeteiligte der WWU: apl. Prof. Dr. Michael Bröcker
Externe Kooperationspartner: Damghan University
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8098>

SPP 527 - Teilprojekt: Dinoflagelates - recorder of Palaeogene oceanic Ca budget and climate variabilities

Laufzeit: 07/2009 - 06/2015
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: GU 1035/2-1
Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. Nikolaus Gussone | Dr. Barbara Teichert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1737>

Etablierung des Gerätezentrums Münster Isotope Research Center (MIRC)

Laufzeit: 07/2012 - 06/2015

Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	STR 853/3-1
Projektbeteiligte der WWU:	Professor Dr. Thorsten Kleine Kerstin Klemm Prof. Dr. Andreas Stracke Professor Dr. Harald Strauß
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6811

SPP 527 - Teilprojekt: Controls on stable isotope fractionation of alkaline earth metals in cultured corals

Laufzeit:	04/2013 - 03/2015
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	GU 1035/4-1
Projektbeteiligte der WWU:	PD Dr. Nikolaus Gussone Prof. Dr. Mayuri Inoue
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7227

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Stracke A, Mezger K (2015), 'A rapid and efficient ion-exchange chromatography for Lu-Hf, Sm-Nd, and Rb-Sr geochronology and the routine isotope analysis of sub-ng amounts of Hf by MC-ICP-MS', *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, Jg. 30, Nr. 11, S. 2323-2333. doi:10.1039/C5JA00283D

Brandl PA, Genske FS, Beier C, Haase KM, Sprung P, Krumm SH (2015), 'Magmatic Evidence for Carbonate Metasomatism in the Lithospheric Mantle underneath the Ohře (Eger) Rift', *Journal of Petrology*, Jg. 60. doi:10.1093/petrology/egv052

Fu B., Bröcker M., Ireland T., Holden P., Kinsley L.P.J. (2015), 'Zircon U-Pb, O, and Hf isotopic constraints on Mesozoic magmatism in the Cyclades, Aegean Sea, Greece', *International Journal of Earth Sciences*, Jg. 104, S. 75-87. doi:10.1007/s00531-014-1064-z

Löwen K., Bröcker M., Berndt J. (2015), 'Depositional ages of clastic metasediments from Samos and Syros, Greece: results of a detrital zircon study', *International Journal of Earth Sciences*, Jg. 104, S. 205-220. doi:10.1007/s00531-014-1058-x

Oehlerich M., Mayr C., Gussone N., Hahn A., Hölzl S., Lücke A., Ohlendorf C., Rummel S., Teichert B., Zolitschka B. (2015), 'Lateglacial and Holocene climatic changes in south-eastern Patagonia inferred from carbonate isotope records of Laguna Potrok Aike (Argentina)', *Quaternary Science Reviews*, Jg. 114, Nr. null, S. 189-202. doi:10.1016/j.quascirev.2015.02.006

Todd E., Stracke A., Scherer E.E. (2015), 'Effects of simple acid leaching of crushed and powdered geological materials on high-precision Pb isotope analyses', *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, Jg. 16, Nr. 7, S. 27. doi:10.1002/2015GC005804

Artikel (Konferenz)

Genske F, Stracke A, Beier C, Klemme S (2015), 'Strontium Isotopes in Silicate-Melt Inclusions: A Case Study from the Faroe and Azores Islands', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, prague.

Lexikonartikel

Stracke A (2015), 'Depleted Mantle', In: Harff J, Meschede M, Petersen S, Thiede J (Hrsg.), *Encyclopedia of Marine Geosciences*, Springer Netherlands, S. 1-5. doi:10.1007/978-94-007-6644-0_11-4

» 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)

Rosa A., Sanchez-Valle C., Wang J., Saikia A. (2015), 'Elasticity of superhydrous phase B, seismic anomalies in cold slabs and implications for deep water transport', *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, Jg. 243, Nr. null, S. 30-43. doi:10.1016/j.pepi.2015.03.009

Sanchez-Valle, C., Gaillard, F., Ghosh, S., and Mezger, K. (2015), 'Fluids and melts in planetary interiors: from crust to core-mantle boundaries.', *Chemical Geology*, Jg. 418, S. 1-5. doi:10.1016/j.chemgeo.2015.11.012 0009-2541

Zezin D., Driesner T., Sanchez-Valle C. (2015), 'Volumetric properties of Na₂SO₄-H₂O and Na₂SO₄-NaCl-H₂O solutions to 523.15 K, 70 MPa', *Journal of Chemical and Engineering Data*, Jg. 60, Nr. 4, S. 1181-1192. doi:10.1021/je501152a

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

Sanchez-Valle, C., Gaillard, Fr., Ghosh, S., and Mezger, K. (Hrsg.) (2015), *Fluids and melts in planetary interiors: from crust to core-mantle boundaries.*, Elsevier, Amsterdam.

» Betriebseinheit für die Lehrinheit Geowissenschaften I

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

E-Mail: be1.geo@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/7619>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

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 Stefan Fuest Dr. Rui Li 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

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Degefie D.T., El-Madany T.-S., Hejkal J., Held M., Dupont J.-C., Haeffelin M., Klemm O. (2015), 'Microphysics and energy and water fluxes of various fog types at SIRTa, France', *ATMOSPHERIC RESEARCH*, Jg. 151, Nr. null, S. 162-175. doi:10.1016/j.atmosres.2014.03.016

Lehmann, J. R. K, Große-Stoltenberg, A., Römer, M., Oldeland, J. (2015), 'Field Spectroscopy in the VNIR-SWIR Region to Discriminate between Mediterranean Native Plants and Exotic-Invasive Shrubs Based on Leaf Tannin Content', *Remote Sensing Journal*, Jg. 2015, Nr. 7, S. 1225-1241. doi:10.3390/rs70201225

Abstract / Poster

Appel Marius, Pebesma Edzer, Camara Gilberto (2015), 'Scalable In-Database Regression Analysis of Large Earth-Observation Datasets', Präsentiert auf: EO Open Science 2.0, Frascati, Italy.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Best Poster Award for poster paper entitled "Map-off the city: How uncertain places are represented in sketch maps"

Verliehen in:	06/2015
Verliehen an:	Vanessa Joy Anacta Mohammed Imaduddin Humayun Mohammed Imaduddin Humayun Prof. Dr. Angela Schwering
Verliehen durch:	AGILE 2015 International Conference in Lisbon, Portugal

» Lehrbeauftragte im Fachbereich 14 - Geowissenschaften

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11951>