



Hanse-Wissenschaftskolleg  
Institute for Advanced Study

Jahresbericht *Annual Report*  
**2014**

# 2014

Jahresbericht *Annual Report*



Hanse-Wissenschaftskolleg  
Institute for Advanced Study

Herausgeber  
*Publisher* Der Rektor des Hanse-Wissenschaftskollegs, Prof. Dr. Reto Weiler  
*Rector of the Hanse-Wissenschaftskolleg, Prof. Dr. Reto Weiler*

Redaktion / *Editor* Heidi Müller-Henicz

Texte / *Text* Tinka Bechert  
Dr. Susanne Fuchs  
Petra v. Gablenz  
Rolf Giegold  
Prof. Dr. Stephan Leibfried  
Dr. Monica Meyer-Bohlen  
Dr. Doris Meyerdierks  
Heidi Müller-Henicz  
Lada Nakonechna  
Prof. Dr. Frank Nullmeier  
Dr. Dorothe Poggel  
Andreas Seibert  
Wolfgang Stenzel  
Prof. Dr. Reto Weiler

Übersetzung  
*Translation* Fee Engemann  
Michael Larsen

Gestaltung  
*Design* Christiane Marwecki  
cmgrafix communication media

Fotos / *Photographs* Tinka Bechert  
DFG / Ausserhofer  
Rolf Giegold  
Hanse-Wissenschaftskolleg  
Markus Hibbeler  
Ioni Laiibarös  
Kai Michalak  
Thorsten von Reeken  
Oliver Saul  
Andreas Seibert

Druck / *Print* Druckhaus Köhler + Bracht GmbH & Co. KG

**Hanse-Wissenschaftskolleg**  
Lehmkuhlenbusch 4  
27753 Delmenhorst  
Tel: +49 4221 9160-214  
www.h-w-k.de  
hmuehenicz@h-w-k.de

# Inhaltsverzeichnis

## *Table of Contents*

<b>Vorwort des Rektors</b> <i>Rector's Preface</i>	9
Schubkraft für die Wissenschaft <i>Advancing Science</i>	9
<b>Brain</b>	14
Fellows 2014	16
International Workshop Neuro-Cognitive Mechanisms of Conscious and Unconscious Visual Perception	20
Workshop Attentional Processes and Implicit Skill Acquisition in Music	21
Workshops Study Group »Anticipation across Disciplines«	22
Workshop and Summer School Auditory Scene Analysis	23
Hanse Lectures in Neurosciences	23
Tagung / <i>Conference</i> Kunst als Verhalten <i>Art as Behaviour</i>	24
Hanse Contrapunkte	25

<b>Earth</b>	<b>26</b>
	28
Fellows 2014	36
Forschungsverbund WIMO <i>Joint Research Project WIMO</i>	37
Workshop der Verbundprojekte WIMO und WaLTER <i>Workshop of the Joint Research Projects WIMO and WaLTER</i>	38
Workshop New Approaches to Analyse Phylogenetic Diversification, and their Application to the Madagascar Model System	39
International Workshop Geo-metabolomics	40
Workshop Wohin mit der Küste? <i>Where to with the Coast?</i>	41
Arbeitstreffen / <i>Meeting of the Study Group</i> Atmosphere-Ocean Changes in the Southeast Pacific	
<b>Energy</b>	<b>42</b>
	44
Fellows 2014	48
Workshop Transformation der Energiesysteme: Sozial-ökologische Forschung im Nordwesten <i>Transformation of Energy Systems: Social-Ecological Research in the Northwest</i>	49
Summer School Advanced Experimental Methods for Energy Materials Characterization	50
International Conference Electro Mobility: Assessing the Shift from Energy Efficiency to Material Efficiency in the Automotive Life Cycle	51
Workshop Business Models for Rural Electrification by Solar Home Systems	

**Society 52**

Fellows 2014	54
International Conference Going Beyond the Laboratory – Ethical and Societal Challenges for Robotics	58
10th International Young Scholar Socio-Economic Panel Symposium (SOEPS) 2014	59
Autorenworkshop / <i>Writers Workshop</i> Causes and Consequences of Multilevel Governance	60
Workshop Experiments in Neurosciences and Cognitive Sciences, Economics and Social Sciences	61
Autorentagung / <i>Writers Conference</i> Wirtschaftskrise und Wahlverhalten / <i>Economic Crisis and Voting Behaviour</i>	61

**Arts and Humanities 62**

Fellows 2014	64
Tinka Bechert <i>Twenty-Five Subjects</i>	66
Patricia J. Reis <i>Looking for an Interactive Haptic Visuality</i>	67
Andreas Seibert <i>Scientific Encounters</i>	68
Lada Nakonechna <i>art in progress: Inside – Out</i>	69
Rolf Giegold – Expedition Wissenschaft und Kunst <i>Rolf Giegold – Expedition Science and Art</i>	70
art in progress	72
Fiction Meets Science	75

Fellow Lectures	76
Assoziierte Junior Fellows / <i>Associate Junior Fellows</i>	79
Extramural geförderte Fellowships / <i>Extramural funded Fellowships</i>	82
Study Groups and Creative Units	86

## Schubkraft für die Wissenschaft *Advancing Science* 88

Das HWK und die Sozialwissenschaften im Nordwesten <i>The HWK and the Social Sciences in the Northwest</i>	89
Special Programs	91
Veranstaltungen – eine Auswahl <i>Events – a Selection</i>	91

## Im Dialog *In Dialogue*

Regionale Kooperationen – eine Auswahl <i>Regional Partnerships – a Selection</i>	94
Kooperation mit dem TWZ Delmenhorst <i>Cooperation with the TWZ Delmenhorst</i>	94
Verlängerung der Kooperationsvereinbarung zwischen OLB-Stiftung und HWK <i>Extension of the Cooperation Agreement between the OLB Foundation and the HWK</i>	95
Kooperation mit der Bremer Landesbank (BLB) <i>Partnership with the Bremer Landesbank (BLB)</i>	96
HWK-Neujahrsempfang 2014 <i>HWK New Year's Reception 2014</i>	97
6. Oldenburger Schlossgespräche <i>6th Oldenburg Castle Discussions</i>	98
Veröffentlichungen <i>Publications</i>	99
Öffentliche Vorträge <i>Public Lectures</i>	100
Verein der Freunde und Förderer des HWK <i>Association of Friends and Sponsors of the HWK</i>	102
HWK Alumni-Club	103

<b>Personalia</b> <i>Personalia</i>	104
Im Portrait: Christine Gehrking <i>In Portrait: Christine Gehrking</i>	106
Neu im Team: Verena Backer <i>New to the Team: Verena Backer</i>	107
Veränderungen im Wissenschaftlichen Beirat <i>Changes in the Scientific Advisory Board</i>	108
Veränderungen im Stiftungsrat <i>Changes in the Foundation Board</i>	109
<b>Zahlen und Fakten</b> <i>Facts and Figures</i>	101
Statistischer Überblick <i>Statistical Overview</i>	112
Tagungen, Workshops, Vernissagen – eine Auswahl <i>Conferences, Workshops, Openings – a Selection</i>	121
<b>Wissenschaftliche und künstlerische Arbeiten – eine Auswahl (2014)</b> <i>Scientific and Artistic Works – a Selection (2014)</i>	124





# Schubkraft für die Wissenschaft

## *Advancing Science*

»It's a paradise!« Diesen Ausspruch höre ich sehr häufig in den Gesprächen mit unseren Fellows, wenn ich sie nach einer ersten Einschätzung des HWK frage. Wenn uns das auch schmeichelt, so will ich natürlich immer genauer wissen, woran die paradiesische Einschätzung sich festmacht. Genannt werden dann meist als erstes eine Reihe von handfesten Gründen: das professionelle und gleichzeitig einfühlsame Team des HWK, die campusbezogene Architektur mit ihrer befreienden Ästhetik und die internationale Gemeinschaft, verbunden und verschworen durch gemeinsames Leben und Arbeiten. Sie alle schaffen die Voraussetzungen für das Paradies. Dass man sich aber paradiesisch fühlt – und darin sind sich alle Fellows einig – ist dem akademischen ZeitRaum geschuldet, den *Institutes for Advanced Study (IAS)* wie das HWK generieren und der damit verbundenen Erfahrung der eigenen Person als neugieriger und suchender Wissenschaftler.

So konnten sich 2014 wieder 79 Fellows aus 22 Ländern in diesem ZeitRaum einrichten, um mit der gewonnenen Zeit neue Ideen und Konzepte auf den Weg zu bringen und weiterzuentwickeln. Zu diesem wissenschaftlichen oder auch künstlerischen Schaffensprozess gehört unabdingbar ein weiteres Wesensmerkmal innovativer Erkenntnisse: eine Atmosphäre, die selbstbestimmtes und unabhängiges Denken beflügelt, frei vom Druck des Erfolgs *hic et nunc*, aber mit Aussicht auf die Perspektive tragfähiger Resultate. Ich höre immer wieder von den Fellows, dass das HWK als wissenschaftlicher Möglichkeitsraum, Impulsgeber und Katalysator für das eigene Projekt, aber auch für Forschungs-kooperationen empfunden wird und so eine Aufgabe übernimmt, die in dieser Form nur von unabhängigen *Institutes for Advanced Study* übernommen werden kann.

*'It's a paradise!' I hear this expression very often when talking to our Fellows, particularly when I ask about their first impressions of the HWK. As flattering as it may be, I always find myself wanting to know exactly what aspects impressed them the most. Most of the time, they start by giving a series of concrete reasons: the professional yet empathetic team at the HWK, the campus architecture with its liberating aesthetic, and the international community, united and connected by living and working together. All of these things create the basis for a sort of paradise. The fact that everyone feels as if in paradise – and all of our Fellows can agree on this – is due to the academic 'TimeSpace' that Institutes for Advanced Study (IAS) like the HWK generate, as well as the related experience of each person as a curious and inquiring scientist.*

*In 2014, 79 Fellows from 22 countries again had the opportunity to settle into this special 'TimeSpace' in order to use their time here to formulate and build upon new ideas and concepts. This scientific or artistic creative process is necessarily characterised by another feature of innovative thinking: an atmosphere that promotes independent, self-directed thinking, free from the pressures of the here and now, but nonetheless focused on the prospect of solid results. I hear repeatedly from Fellows that they perceive the HWK as a realm of scientific possibilities, a source of inspiration, and a catalyst for their own projects, as well as for research collaboration; the HWK has thus taken on a task that can only be fulfilled in this context by an independent Institute for Advanced Study.*

*Since its foundation, the HWK has tied these international elements of an IAS with the strengthening of science in the Northwest region, and particularly the two Universities of Oldenburg and Bremen. For this reason, the*

Das HWK hat seit seiner Gründung diese internationalen Elemente eines IAS mit der Stärkung der Wissenschaftsregion Nordwest und insbesondere der beiden Universitäten Bremen und Oldenburg verbunden. Dafür hat es sein Fellow- und Veranstaltungsprogramm dynamisch weiterentwickelt und insbesondere seine Schwerpunktbereiche an die Bedürfnisse und Entwicklungsmöglichkeiten der beiden Universitäten angepasst und geht entsprechend auch auf neue Anforderungen ein. Dazu gehören beispielsweise die im vergangenen Jahr begonnenen Aktivitäten im Rahmen des Postdoktorandenkollegs zur Stärkung der Kooperation mit den Geisteswissenschaften oder die Einbindung von – im Zusammenhang mit der Exzellenzinitiative eingerichteten – universitären Forschungsverbänden. Darüber hinaus ist der überwiegende Teil der HWK-Fellows über Forschungsprojekte mit Arbeitsgruppen der beiden Universitäten direkt verbunden und stärkt so deren internationale Anerkennung und Antragsfähigkeit bei Forschungsförderorganisationen. Dabei legt das HWK Wert darauf, durch diese enge Kooperation nicht nur die Nordwestregion zu stärken, sondern gleichzeitig ein eigenes, international anerkanntes Profil mit Alleinstellungscharakter zu gewinnen. Dass ihm beides gelungen ist, lässt sich einerseits aus den Evaluationsberichten des Wissenschaftsrates oder aus der Aufnahme in das europäische Netzwerk NetIAS ableiten, andererseits aber vor allem aus der Einschätzung durch die Fellows und deren Kooperationspartner an den Universitäten.

Letztere kommen in der Broschüre »Schubkraft für die Wissenschaft. Das HWK als Kooperationspartner in der Nordwestregion« zu Wort, die wir im vergangenen Jahr erstellt haben ([www.h-w-k.de/menue-oben/downloads.html](http://www.h-w-k.de/menue-oben/downloads.html)). Wir haben dazu unsere Kooperationspartner gebeten, in wenigen Worten ihre persönliche Erfahrung mit dem HWK und ihre Einschätzung über dessen Bedeutung für den Wissenschaftsstandort Nordwest festzuhalten. Ein Kollege hat dazu beispielsweise geschrieben: »Je exzellenter das HWK, um so exzellenter der Nordwesten und alle seine Universitäten«. Diese und die vielen weiteren positiven Aussagen unserer Kooperationspartner und die in diesen

*HWK has dynamically expanded its Fellow and event program, and particularly its focus areas, to suit the specific needs and possibilities for development at the two universities, as well as any new requirements that may arise. These include, for example, activities that have been initiated the past year to strengthen collaboration in the humanities within the context of the Postdoc Program, or the integration of university research associations that were set up under the aegis of the Excellence Initiative. Furthermore, the greater part of the HWK Fellows are directly connected to research groups at both universities through joint research projects, thus enhancing their international recognition and ability to apply for support from research funding bodies. Through this close collaboration, the HWK intends to not only strengthen the Northwest region, but also simultaneously develop its own distinguished, internationally recognised profile. These efforts have evidently been successful; one need only look at the evaluation reports of the German Council of Science and Humanities or the HWK's admission to the NetIAS network on the one hand, and above all the evaluations of the Fellows and their collaborating partners at the universities on the other hand.*

*The latter is expressed in the brochure 'Advancing Science. The HWK as a Facilitator of Scientific Collaboration in the Northwest region', which we published last year ([www.h-w-k.de/menue-oben/downloads.html](http://www.h-w-k.de/menue-oben/downloads.html)). We asked our collaborating partners to briefly sum up their personal experience with the HWK and its significance for science in the Northwest region. One employee wrote, for example, 'The more excellent the HWK, the more excellent the entire Northwest and its universities'. This and many other positive comments from our collaborating partners, as well as the high degree of appreciation for our work that they express, make us very happy, and serve simultaneously as a source of affirmation and motivation.*

*This annual report includes the usual information on current partnerships with the universities and additionally sums up our collaboration with the Social Sciences in the Northwest over the past few years. As always, we have selected a few examples out of the plethora of activities, projects, and products of the past year – the focal point is always on*

enthaltene hohe Wertschätzung unserer Arbeit haben uns sehr gefreut und sind für uns gleichzeitig Bestätigung und Motivation.

Der jetzt vorliegende Jahresbericht informiert wie immer auch über aktuelle Kooperationen mit den Universitäten und fasst zusätzlich die Zusammenarbeit mit den Sozialwissenschaften im Nordwesten über die vergangenen Jahre exemplarisch zusammen. Beispielhaft haben wir wieder aus der Vielzahl von Aktivitäten, Projekten und Produkten des zurückliegenden Jahres einige ausgewählt – im Mittelpunkt stehen dabei immer die Köpfe, die am HWK vor dem Hintergrund ihrer ausgewiesenen wissenschaftlichen Reputation, die Lust am innovativen Denken und ihr Interesse an neuen Erfahrungen in vielfältiger Weise praktizieren.

Mit dem Format der Study Group haben wir in 2011 eine Möglichkeit geschaffen, aktuelle und ehemalige Fellows des HWK national und international mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern themenbezogen zu vernetzen und in einen längerfristigen, strukturierten Arbeitszusammenhang zu bringen. Study Groups werden für einen Zeitraum von drei bis fünf Jahren eingerichtet und treffen sich in dieser Zeit zu regelmäßigen Arbeitssitzungen am HWK. Sie haben sich als ein sehr erfolgreiches Instrument für die Förderung von Themenschwerpunkten am HWK herausgestellt und tragen aufgrund ihrer Produktivität zur internationalen Sichtbarkeit des HWK bei. Gegenwärtig arbeiten sieben Study Groups am HWK und weitere Neugründungen sind im kommenden Jahr geplant. Einige von ihnen werden zusätzlich durch Drittmittel von der Deutschen Forschungsgemeinschaft oder der Thyssen-Stiftung gefördert.

Unterschiedliche Veranstaltungsformate neben wissenschaftlichen Tagungen, Workshops und Symposien wie beispielsweise die Hanse Contrapunkte, Hanse Lectures in Neurosciences, Fellow Lectures oder die öffentliche Vortragsreihe, aber auch Lesungen und Vernissagen sind charakteristisch für die wissenschaftliche und kulturelle Diversität am HWK. Sie alle eröffnen die Chance zum offenen Austausch und gemeinsamen Erkenntnisgewinn. Mit

*the people who, against the backdrop of their proven scientific reputations, put their desire to think innovatively and their interest in new experiences into practice in a variety of ways.*

*In 2011, we introduced Study Groups, which have since provided current and former HWK Fellows with an opportunity to network on a national and an international level, as well as to establish structured, long-term working relationships. Study Groups are established for periods of three to five years, and participants meet regularly for work sessions at the HWK. They have proven to be a very successful instrument for the promotion of thematic focus areas at the HWK, and their productivity contributes to the international visibility of the HWK. At present, there are seven Study Groups at the HWK and additional new groups are planned for the coming year. Some of these will receive additional external funding from the German Research Foundation and the Thyssen Foundation.*

*Scientific conferences, workshops, and symposiums, and other event formats such as, for example, the Hanse Counterpoints, Hanse Lectures in Neurosciences, Fellow Lectures, and the Public Lecture series, as well as readings and private exhibition viewings all reflect the scientific and cultural diversity at the HWK. All of these events create an opportunity for open exchange and knowledge acquisition. With some of the more than 150 events we hold, we consciously place the region in the spotlight, thus enabling us to cultivate close ties between the HWK and the wider Northwest region.*

*In addition to the diverse array of events, there are also longer term projects at the HWK that contribute to overcoming conventional patterns of thought and disciplinary boundaries, thus paving the way for fresh ideas and proposals. In the case of the book project 'Kursbuch Küste', which is funded by the Bremer Landesbank, reputable experts from the areas of science, coastal conservation, environmental associations, port industry, tourism, politics, and administration work together on the central question of how the North Sea coast can be adapted to global dynamics.*



einigen dieser über 150 Veranstaltungen strahlen wir auch bewusst in die Region hinein und schaffen so eine enge Verbundenheit des HWK mit der Nordwestregion.

Neben den diversen Veranstaltungen gibt es längerfristig laufende Projekte am HWK, die mit dazu beitragen, eingefahrene Denkstrukturen und Fächergrenzen zu überwinden und damit den Weg für neuartige Ideen und Vorschläge zu eröffnen. Bei dem mit Mitteln der Bremer Landesbank geförderten Buchprojekt *Kursbuch Küste* arbeiten ausgewiesene Experten aus Wissenschaft, Küstenschutz, Umweltverbänden, Hafengewirtschaft, Tourismus, Politik und Verwaltung zusammen an der zentralen Frage, wie die Nordseeküste an die globale Dynamik angepasst werden kann.

Das Projekt *Fiction Meets Science (FMS)* ist ein von der VolkswagenStiftung als Schlüsselthema gefördertes Kooperationsprojekt der Universitäten Bremen und Oldenburg sowie des HWK und untersucht, wie die Wissenschaften

*The project Fiction Meets Science (FMS), which is funded as a key theme by the Volkswagen Foundation, is a collaborative effort between the Universities of Bremen and Oldenburg and the HWK that seeks to investigate the way science is portrayed in literature, and especially in scientific novels. In this case, the HWK functions not only as a collaborating partner for conferences and symposiums, but also directly as host for the Writers in Residence, who produce literature within the context of the FMS project.*

*The joint research project 'Scientific Monitoring Concepts for the German Bight (WIMO)', which is supported by the government of Lower Saxony, is an interdisciplinary collaborative project involving nineteen working groups from eleven institutions. The joint project works to develop innovative yet realisable concepts for the sustainable use of coastal waters for model regions in the German Bight and to contribute to EU Directives.*

im Spiegel der Literatur, insbesondere in Wissenschaftsromanen, betrachtet werden. Das HWK fungiert hier nicht nur als Kooperationspartner für Tagungen und Symposien, sondern direkt als Gastgeber für die *Writers in Residence*, die im Rahmen des FMS-Projektes Literatur produzieren.

Das von der niedersächsischen Regierung geförderte Verbundprojekt *Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)* ist eine fächerübergreifende und Ländergrenzen überschreitende Kooperation von neunzehn Arbeitsgruppen aus elf Institutionen. Der Verbund erarbeitet innovative und zugleich umsetzbare Konzepte für eine nachhaltige Nutzung der Küstengewässer für Modellregionen in der Deutschen Bucht und liefert Beiträge zu EU-Richtlinien.

Das Projekt *art in progress* ist mittlerweile fester Bestandteil des Arbeitens und Lebens am HWK geworden; die Fellows aus den wissenschaftlichen Bereichen erleben die Auseinandersetzung mit den Fragen und Arbeiten der Künstler als große Bereicherung und zusätzliche Anregung ihrer eigenen Arbeit – wie auch die Künstler die Diskurse mit den Wissenschaftlern als äußerst inspirierend für ihre Arbeit schildern. 2012 hat in diesem Kontext eine Kooperation des HWK mit dem Alfred-Wegener-Institut (AWI) unter der Bezeichnung *Expedition Wissenschaft und Kunst* begonnen: *Artists in Residence* können entweder Wissenschaftler auf ihren Forschungsreisen begleiten oder sich für einige Wochen auf der Forschungsstation in Spitzbergen oder der Neumayer-Forschungsstation in der Antarktis aufhalten.

Der vorliegende Jahresbericht soll Ihnen wieder einen spannenden Einblick in das Wirken des HWK und das Leben am HWK geben, die beide unmittelbar miteinander verbunden sind und die Strahlkraft und das Ansehen des HWK ausmachen, die – nach Aussage eines Kooperationspartners – »auch auf die beteiligten Kolleginnen und Kollegen der Universitäten strahlen«.

Dass wir diese Strahlkraft besitzen, hängt auch von unseren Organen - dem Stiftungsrat und dem Wissenschaftlichen Beirat - ab, ganz besonders aber von unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Ihnen allen gilt mein besonderer Dank.

Prof. Dr. Reto Weiler

*The project 'art in progress' has meanwhile become a fixed part of work and life at the HWK; Fellows from various academic fields experience the confrontation with the questions and works of the artists as a great enrichment and stimulus for their own work – just as the artists likewise describe their discourse with the scientists as extremely inspiring. In this context, the HWK inaugurated a partnership with the Alfred Wegener Institute (AWI) in 2012 under the name 'Expedition Science and Art'. Artists in Residence can either accompany scientists on their research trips or spend several weeks at the research station in Spitzbergen or the Neumayer Research Station in Antarctica.*

*This annual report should once again give you an exciting insight into the activities of the HWK and life at the HWK, both of which are directly linked and account for the radiance and prestige of the HWK, which, in the words of one collaborating partner, 'also shine on the participating associates at the universities'.*

*Our radiance is dependent upon our organs – the Foundation Board and the Scientific Advisory Board – and especially upon our employees. I would especially like to thank all of them.*

Prof. Dr. Reto Weiler



Prof. Dr. Reto Weiler

»Ich bin sehr zufrieden mit den wissenschaftlichen Fortschritten, die ich während meiner Zeit als Fellow gemacht habe, und ich bin sicher, dass dies ohne meine Arbeit im HWK nicht möglich gewesen wäre. Die Tatsache, dass ich nicht nur von den expliziten Anforderungen (z.B. der Lehre), sondern auch den damit verbundenen zeitlichen Beanspruchungen (z.B. Sitzungen) freigestellt war, erlaubte es mir, mich voll und ganz auf das Forschungsprojekt zu konzentrieren, wodurch ich ein großes Stück vorangekommen bin. Außerdem waren die intellektuellen Beiträge meiner Kooperationspartnerin und der Forschungsgruppen, an denen ich während meiner Zeit als Fellow teilgenommen habe, von unschätzbarem Wert.«

*»I am very satisfied with the scientific progress made during the Fellowship period and am certain that it would not have been possible without my position at the HWK. Removing oneself not only from the explicit requirements (e.g. teaching), but also the associated demands on one's time (e.g. meetings), allowed for a continuous focus on the research project that produced considerable gains. Furthermore, the intellectual contributions from my cooperation partner as well as the several research groups visited during my Fellowship were invaluable.«*

Prof. Dr. Dr. Joseph G. Johnson  
*Neurosciences and Cognitive Sciences*

# Br



# ain





## HWK-Fellows 2014



	<b>Prof. Dr. Daniele Dell'Orco</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	07.10.2014 – 31.01.2015
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Seeing the Heat: Temperature Effects on the Organization of the Supramolecular Machinery Operating in Vertebrate Vision
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Karl-Wilhelm Koch, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Verona, Department of Life Sciences and Reproduction, Section of Biological Chemistry, Strada le Grazie 8, 37134 Verona, ITALY daniele.dellorco@univr.it



	<b>Prof. Dr. Gerhard Fischer</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.04.2014 – 30.06.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Cultures of Participation and New Media
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Otthein Herzog, Prof. Dr. Frieder Nake, Universität Bremen; Prof. Dr. Ursula Staudinger, Columbia University
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Colorado, Boulder, Department of Computer Science, Campus Box 430, Boulder, CO 80309, USA gerhard@colorado.edu



	<b>Assoc. Prof. Dr. Wai-Tat Fu</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	08.08.2014 – 29.11.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Developing Computational Cognitive Models of Remote Spatial Reasoning
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Christian Freksa, Dr. Thora Tenbrink, Dr. Holger Schultheis, Dr. Thomas Barkowsky, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Illinois at Urban-Champaign, Department of Computer Science and Beckman Institute, 201 N. Goodwin Ave., Urbana, IL 61801, USA wfu@illinois.edu

**Prof. Dr. Illana Gozes**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	30.06.2014 – 15.09.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Better Understanding of Tau Pathology, Apoptosis and Stress in Oligodendrocytes: Toward Better Solutions for Neurodegenerative Diseases
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Christiane Richter-Landsberg, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Tel Aviv University, Sackler School of Medicine, P.O. Box 39040, Tel Aviv 69978, ISRAEL igozes@post.tau.ac.il



**Assoc. Prof. Dr. Dr. Joseph Gerald Johnson**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	07.10.2013 – 31.03.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Modeling of Response Dynamics to Understand Decision Making
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Adele Diederich, Jacobs University Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Miami University, Department of Psychology, 90 N. Patterson Ave., Oxford, OH 45056, USA johnsojg@miamioh.edu



**Dr. Andrew Lovett**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.11.2013 – 15.07.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	An Integrated Computational Model of Spatial Reasoning and Visual Comparison
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Christian Freksa, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Northwestern University, 807 Church Street, Unit 210, Evanston, IL 60201, USA andrew@cs.northwestern.edu





<b>Prof. Dr. Mihai Nadin</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Honorary Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	27.08.2014 – 28.09.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Study Group: »Anticipation across Disciplines«
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Otthein Herzog, Prof. Dr. Christian Freksa, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	The University of Texas at Dallas, antÉ - Institute for Research in Anticipatory Systems, 800 W Campbell Road, Richardson, TX 75080-3021, USA nadin@utdallas.edu



<b>Prof. em. Dr. Jack Pettigrew</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	02.06.2014 – 22.06.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Dating Australian Bradshaw Rock Art Using DNA Sequencing
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Reto Weiler, HWK
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	The University of Queensland, School of Biomedical Sciences, Brisbane QLD 4072, AUSTRALIA j.pettigrew@uq.edu.au



<b>Dr. Angelica Staniloiu</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	07.04.2014 – 28.09.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	The Neurobiology and Neuropsychology of Extraordinary Mnemonic Abilities
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Dr. Manfred Herrmann, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	angelica_staniloiu@hotmail.com

**Assoc. Prof. Dr. Daniel J. Tollin**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.05.2014 – 04.08.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Neurosciences and Cognitive Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	The Effect of Aging on Auditory System Structure and Function
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier, Prof. Dr. Georg M. Klump, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Colorado, Boulder, Department of Physiology & Biophysics, School of Medicine, 12800 E 19th Avenue, Aurora, CO 80045, USA daniel.tollin@ucdenver.edu



## International Workshop

# Neuro-Cognitive Mechanisms of Conscious and Unconscious Visual Perception

Im Juni fand der zweite Workshop des gleichnamigen DFG-Forschungsnetzwerkes statt. Nach der ersten Tagung im HWK 2010 brachten auch in diesem Jahr die Organisatoren Prof. Dr. Markus Kiefer (Ulm), Prof. Dr. Michael Niedeggen (Berlin) und Prof. Dr. Bruno Breitmeyer (Houston) die weltweit besten Forscherpersönlichkeiten zusammen.

Im ersten Teil der dreitägigen Tagung wurden Mechanismen unbewusster Verarbeitung behandelt, wobei auch die klinische Forschung eine Rolle spielte, die z.B. durch Prof. Dr. Melvyn Goodale (London, Kanada) oder Prof. Dr. Robert Kentridge (Durham, Großbritannien) vertreten war. Im zweiten Teil, bei dem es um das bewusste Sehen ging, trugen u.a. Prof. Dr. Andreas Engel (Hamburg) und Prof. Dr. John-Dylan Haynes (Berlin) aktuelle Ergebnisse der Hirnforschung vor. Schließlich wurden Aspekte der Aufmerksamkeit beleuchtet, wobei u.a. Prof. Dr. Frank Tong (Nashville, USA) einen fulminanten Vortrag hielt. Ergänzt wurden die Beiträge durch Poster von Nachwuchswissenschaftlern.

*The second workshop organised by the DFG Research Network of the same name took place in June. This year, the organisers Prof. Dr. Markus Kiefer (Ulm), Prof. Dr. Michael Niedeggen (Berlin), and Prof. Dr. Bruno Breitmeyer (Houston) brought the best researchers in the world together again for the first time since the 2010 conference at the HWK.*

*The first part of the three day conference focused on the mechanisms of unconscious processing, in which clinical research played an important role. Presenters included Prof. Dr. Melvyn Goodale (London, Canada) and Prof. Dr. Robert Kentridge (Durham, UK), among others. The second part, which focused on conscious seeing, examined the latest findings in brain research with presentations by Prof. Dr. Andreas Engel (Hamburg) and Prof. Dr. John-Dylan Haynes (Berlin), among others. The final stage of the conference focused on aspects of attention, including an exceptional presentation by Prof. Dr. Frank Tong (Nashville, USA), among others. Junior researchers enhanced the main presentations with posters.*

**The participants of the DFG Research Network Workshop**



## Workshop

# Attentional Processes and Implicit Skill Acquisition in Music

Schon in der Vergangenheit hatten die Assoziierten Junior Fellows des HWK exzellente Tagungen ausgerichtet, und die Veranstaltung von Dr. Clemens Wöllner, der inzwischen auf eine Professur an der Universität Hamburg berufen wurde, machte hierbei keine Ausnahme. Ende Juni fand seine zweitägige internationale Tagung als Teil des Postdoktorandenkollegs statt. Die Sprecher waren zum Teil schon durch Prof. Dr. Eckart Altenmüllers EBRAMUS-Tagung 2011 bekannt (z.B. Prof. Dr. Barbara Tillmann, Lyon; Prof. Dr. Emanuel Bigand, Dijon).

Thematisch ging es beispielsweise um neuronale und kognitive Lernmechanismen bei Musikern, den Einfluss von Feedback, Bewegungsmuster und um Aufmerksamkeitsprozesse und Stresseinflüsse während musikalischer Aufführungen. Zu jedem Themenblock gab ein Diskutant Anregungen für die Diskussion, die lebhaft und für alle Beteiligten fruchtbar geführt wurde. Ein Vibraphon-Konzert am Abend rundete das Programm ab.

*The Associate Junior Fellows at the HWK have held many excellent conferences in the past, and the event organised by Dr. Clemens Wöllner, who has since been appointed to a professorship at the University of Hamburg, was no exception. His two-day international conference, which was part of the post-doctoral training group, took place at the end of June. Some of the speakers were already known from Prof. Dr. Eckart Altenmüllers EBRAMUS Conference 2011 (e.g. Prof. Dr. Barbara Tillmann, Lyon; Prof. Dr. Emanuel Bigand, Dijon).*

*Topics included neuronal and cognitive learning mechanisms among musicians, the influence of feedback, patterns of movement, and attention processes and stress factors during musical performances. For each group of topics, a panelist gave points for group discussion, which was lively and beneficial for all of the participants. A vibraphone concert rounded off the program.*

Participants during the conference



## Workshops

### Study Group »Anticipation across Disciplines«

Gleich zwei Veranstaltungen der Study Group »Anticipation across Disciplines« des Honorary Fellow Prof. Dr. Mihai Nadin (Dallas, USA) fanden 2014 statt. Anfang September tagten Schüler und Nachfolger der frühen Antizipationsforscher aus Russland bzw. der Sowjetunion und trugen ihre historischen und aktuellen Forschungsansätze während des dreitägigen Workshops vor.

Diese einzigartigen Quellen waren im Westen durch den Eisernen Vorhang lange unzugänglich und sind bis heute aufgrund der Sprachbarrieren noch immer wenig beachtet.

Die zweite Tagung der Study Group Ende September belegte, wie fruchtbar das Potential des Antizipationskonzepts ist: Quer durch alle Disziplinen – von Neurowissenschaftlern bis zu Informatikern, von Politologen bis zu Energiewissenschaftlern – diskutierten die Vortragenden, um Gemeinsamkeiten antizipatorischer Aspekte in ihrer Forschung zu finden und diese zu einer theoretischen, disziplinübergreifenden Grundlage zu verbinden.

Beide Tagungen waren prototypisch für den Innovationscharakter und die Verständigung zwischen Disziplinen, und die Ergebnisse werden jeweils in einem Buch im Springer-Verlag veröffentlicht.



**Honorary Fellow  
Prof. Dr. Mihai Nadin,  
speaker of the Study  
Group »Anticipation  
across Disciplines«**

*Honorary Fellow Prof. Dr. Mihai Nadin (Dallas, USA) of the Study Group 'Anticipation Across Disciplines' at the HWK organised two events in 2014. At the beginning of September, students and followers of the early Russian/Soviet anticipation researchers presented their historical and current research approaches over the course of a three-day workshop.*

*These unique sources were long unavailable in the West because of the Iron Curtain, and remain largely ignored today due to the language barrier.*

*The second Study Group conference at the end of September highlighted the promise that the anticipation concept holds. Across all disciplines, from neuroscience to informatics, political science to energy science, the panelists held discussions seeking to find common ground in the anticipatory aspects of their research, and ultimately to join these together, forging a theoretical, multidisciplinary scaffolding.*

*Both conferences were prototypic examples of innovation and communication between disciplines, and the findings are published as books by the Springer Verlag.*

Workshop and Summer School

## Auditory Scene Analysis

Die enge Zusammenarbeit mit dem Exzellenzcluster »Hearing4All« an der Universität Oldenburg wurde durch die Mitte Juli stattfindende Kombination aus Workshop und Summer School von Prof. Dr. Volker Hohmann weitergeführt. Internationale Experten der Hörforschung, darunter auch einige ehemalige Fellows (Prof. Dr. Bernhard Laback, Wien; Prof. Dr. Dan Tollin, Denver; Prof. Dr. Steven Colburn, Boston) trafen mit Nachwuchswissenschaftlern zusammen, die ihre Projekte auf Postern vorstellten. Thematisch wurden Probleme der Auditory Scene Analysis bei technischen Hilfsmitteln wie Hörgeräten oder Cochlea-Implantaten behandelt. Darüber hinaus ging es um das gesunde Hörsystem und Mechanismen der Separierung von Schallquellen.

*Underscoring the close cooperation between the Cluster of Excellence 'Hearing4All' and the University of Oldenburg, the combined workshop and summer school, which was organised by Prof. Dr. Volker Hohmann, took place in mid-July. International experts in auditory research, including some former Fellows (Prof. Dr. Bernhard Laback, Wien; Prof. Dr. Dan Tollin, Denver; Prof. Dr. Steven Colburn, Boston), met with junior researchers who presented their projects with posters. Topics included problems with auditory scene analysis in the case of technical appliances such as hearing aids and cochlear implants, as well as the healthy auditory system and the mechanisms of separating sources of sound.*

## Hanse Lectures in Neurosciences

January 30

**Prof. Dr. Gilles Laurent**

**Max Planck Institute for Brain Research, Frankfurt**

Early Explorations of a Simple Visual Cortex

June 10

**Prof. Dr. Josef Parvizi**

**Stanford University Medical School, Stanford Comprehensive Epilepsy Center, Stanford, USA**

Localization of Functions in the Human Brain: Lessons Learned from Intracranial EEG and Electrical Brain Stimulation

November 27

**Prof. Dr. Brigitte Röder**

**Biologische Psychologie und Neuropsychologie, Universität Hamburg**

Age-Dependent Learning Plasticity in Humans

December 18

**Prof. Dr. Sylvain Baillet**

**McConnell Brain Imaging Centre, Montreal Neurological Institute, McGill University, Canada**

Dynamics of Cross-Frequency Coupling in the Resting & Active States





Tagung / Conference

## Kunst als Verhalten *Art as Behaviour*

**A keen discussion: Prof. Dr. Eckart Altenmüller and the composer Dr. Luca Lombardi**

Im Mai organisierte der ehemalige HWK-Fellow und Anthropologe Prof. Dr. Wulf Schiefenhövel (Andechs) eine besondere Veranstaltung anlässlich der Veröffentlichung des Buches »Art as Behaviour«. Das Buch ist dem Andenken an den 2010 verstorbenen Mitarbeiter des HWK, Uwe Opolka, gewidmet; der Focus der Buchbeiträge richtet sich vor allem auf die in der modernen Kunstwissenschaft oft vernachlässigte Interaktion zwischen jenen, die Kunst produzieren, und jenen, die sie rezipieren, im Kontext der in der Evolution entstandenen Weisen des Wahrnehmens, Fühlens, Denkens und Verhaltens.

Prof. Schiefenhövel erläuterte in seinem Hauptvortrag »Art as Behaviour. The Universal Quest for Beauty and Powerful Expression« den Tagungsteilnehmern und HWK-Fellows die evolutionären Wahrnehmungsmechanismen in der Kunst; vielfältige Beispiele aus seinen zahlreichen Forschungsreisen illustrierten diese Präsentation.

Am zweiten Tag wurden Beiträge des Buches aus den Gebieten der Humanethologie, der evolutionären Anthropologie, den Sozialwissenschaften, der Architektur, der Literaturwissenschaft, der Kunst- und Musikwissenschaft und der Philosophie vorgestellt und lebhaft diskutiert. Prof. Dr. Eckart Altenmüller (Hannover) untermalte seinen Vortrag »Erregende Klänge« mit Tonbeispielen von den ältesten bis zu ganz modernen Flöten.

Zum Abschluss der Tagung trugen der italienische Komponist Dr. Luca Lombardi (ehemaliger HWK-Fellow) und Prof. Dr. Altenmüller ein Musikstück zu Ehren von Uwe Opolka vor. Während der Tagung waren außerdem Skulpturen des Künstlers und Mitautors Wolf Schultz (Hude) im Foyer des HWK zu sehen.



*In May, the former HWK Fellow and anthropologist Prof. Dr. Wulf Schiefenhövel (Andechs) organised a special event on the occasion of the publication of the book 'Art as Behaviour'. The book is dedicated to the memory of the former HWK employee, Uwe Opolka, who passed away in 2010. The contributions in the book focus primarily on an issue that is often overlooked in modern art theory, namely, the interaction between those who create art and those who receive it. This factor is interpreted within the context of the evolution of modes of human perception, feeling, thought, and behaviour.*

*In his keynote presentation 'Art as Behaviour. The Universal Quest for Beauty and Powerful Expression', Prof. Schiefenhövel explained the role of evolutionary mechanisms of perception in art to the conference participants and HWK Fellows; he illustrated his presentation with diverse examples from his numerous research expeditions.*

*On the second day of the conference, contributions to the book from the fields of human ethology, evolutionary anthropology, the social sciences, architecture, literature studies, art and music studies, and philosophy were presented and keenly discussed. Prof. Dr. Eckart Altenmüller (Hannover) accompanied his presentation 'Stirring Sounds' with sound samples of various flutes, from ancient to modern.*

*At the end of the conference, the Italian composer Dr. Luca Lombardi (former HWK Fellow) and Prof. Dr. Altenmüller performed a musical piece in honour of Uwe Opolka. During the conference, sculptures by the artist and co-author Wolf Schultz (Hude) were also on display in the foyer of the HWK.*

## Hanse Contrapunkte

### **Aus der Serie: Hanse Contrapunkte Neuroästhetik**

Mit einer Contrapunkte-Diskussion unter dem Titel »Das künstlerische Gehirn: Kreativität, Genie und Wahnsinn« wurde am 11. März 2014 die bekannte Reihe fortgesetzt. Prof. Dr. Matthias Bormuth (Universität Oldenburg) und Achim Tischer (Kulturambulanz Klinikum Bremen-Ost) erörterten Zusammenhänge von Kreativität und psychischer Krankheit, stellten Künstler vor, die selbst von psychischen Störungen betroffen waren und diskutierten kritisch aktuelle Definitionen von »Krankheit«, aber auch von »Kunst«.

Jenseits von gängigen Klischees ging es um hemmende, aber auch fördernde Einflüsse solcher besonderer psychischer Zustände auf die menschliche Schaffenskraft. Mit Fragen an die Referenten auf dem Podium und beim anschließenden Ausklang im Gespräch hatte das Publikum Gelegenheit, sich aktiv zu beteiligen.

### **From the Series: Hanse Counterpoints Neuroaesthetics**

*The well-known series continued on 11 March 2014 with a counterpoint discussion entitled 'The Artificial Brain: Creativity, Genius, and Madness'. Prof. Dr. Matthias Bormuth (University of Oldenburg) and Achim Tischer (Kulturambulanz Klinikum Bremen-Ost) discussed connections between creativity and mental illness, introduced artists who have experienced mental disorders, and critically examined current definitions of 'illness' as well as 'art'.*

*Moving beyond popular clichés, they dealt with the debilitating, though also stimulating influences of such special mental conditions on human creativity. The audience had the opportunity to actively participate by asking questions while the speakers were at the podium, as well as during the final discussion.*

**Dr. Julia Voss and  
Prof. Dr. Markus Krajewski  
in a discussion on  
»failure« in art and  
science**



*Hanse Counterpoints Neuroaesthetics  
March 11*

**Prof. Dr. Matthias Bormuth; Achim Tischer  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg ; Kultur Ambulanz, Klinikum Bremen-Ost**  
Das künstlerische Gehirn: Kreativität, Genie und Wahnsinn

*Hanse Counterpoints  
July 3*

**Dr. Julia Voss; Prof. Dr. Markus Krajewski  
FAZ, Frankfurt/Main; Universität Basel, Basel, Schweiz**  
Geschichten vom Scheitern. Zwischen Kunst und Wissenschaft  
(Kooperation mit der Städtischen Galerie 'Haus Coburg', Delmenhorst)

*Hanse Counterpoints  
November 17*

**Prof. Dr. Philipp Fischer; Prof. Hannes Rickli  
Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung,  
Bremerhaven; Zürcher Hochschule der Künste, Institut für Gegenwartskunst,  
Zürich, Schweiz**  
Computersignale. Kunst und Biologie im Zeitalter ihres digitalen Experimentierens

»Ich habe immens von den vielen Stunden, die ich mit den Fellows des HWK verbracht habe, profitiert. Ich glaube, dass wir alle in dieser gemeinsamen Zeit beruflich und persönlich gewachsen sind. Die wissenschaftlichen Diskussionen mit anderen Kolleginnen und Kollegen aus dem Bereich Meeres- und Klimaforschung waren sehr bereichernd. Meine Kontakte zu den *Artists in Residence* waren ebenfalls sehr anregend und trugen dazu bei, dass meine Erfahrungen im HWK überaus positiv waren. Normalerweise ist es so, dass die große zeitliche Beanspruchung durch die wissenschaftliche Arbeit die negative Auswirkung hat, dass ein Austausch mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus anderen Fachgebieten nur begrenzt möglich ist. Meine Erfahrung im HWK hat viele positive Facetten gehabt. Die wichtigste ist die breite Perspektive dank der zahlreichen Gelegenheiten mit Kolleginnen und Kollegen aus aller Welt – die eine unendliche Zahl von Interessen und Spezialgebieten haben – über viele Themen zu diskutieren.«

*»I have benefited immensely from many hours shared among the HWK Fellows, which I believe have resulted in mutual professional and personal growth. Scientific discussions with other colleagues in the marine and climate research field were very beneficial, but also my interactions with Artists in Residence were very stimulating and contributed to my extremely positive experience at the HWK. It is usually the case that the many time demands of a scientific career have the negative consequence of limiting our communication with scholars from different fields. My experience at the HWK has had many positive dimensions, but among them the most important is the broad perspective it offered through many opportunities to discuss a variety of topics with colleagues from around the globe with a myriad of interests and specialties.«*

Prof. Dr. Marta E. Torres  
*Marine and Climate Research*

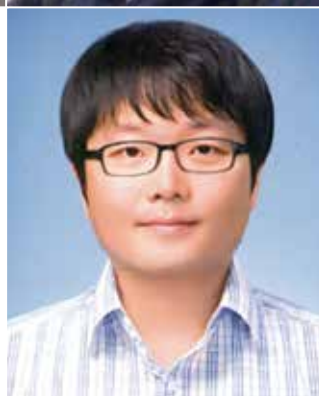


# Ea





rth



## HWK-Fellows 2014



	<b>Assoc. Prof. Dr. Raeid M. M. Abed</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	05.06.2014 – 28.08.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Nitrogen Cycle in Hypersaline Microbial Mats
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Ulrich Fischer, Dr. Dirk de Beer, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie (MPI), Bremen; PD Dr. Katarzyna Palinska, Institut für Biologie und Umweltwissenschaften (IBU), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Sultan Qaboos University, College of Science, Biology Department, Al Khoud 123, Muscat, SULTANATE OF OMAN rabad@squ.edu.om



	<b>Prof. Dr. Carol Arnosti</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.09.2014 – 31.12.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Connecting Microbial Community Composition and Carbon-Cycling Capabilities: Linking Composition and Extracellular Enzymatic Function Across Diverse Marine Environments
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Meinhard Simon, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Prof. Dr. Rudolf Amann, Prof. Dr. Antje Boetius, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie (MPI), Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of North Carolina, Chapel Hill, Department of Marine Sciences, CB # 3300, 12-7 Venable Hall, Chapel Hill, NC 2759, USA arnosti@email.unc.edu



	<b>Dr. Christopher J. Daly</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	WIMO Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	02.09.2013 – 27.08.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Beach State Variability from Video-based Observations
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	PD Dr. Christian Winter, MARUM-Zentrum für Marine Umweltwissenschaften, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of the West Indies, Department of Civil & Environmental Engineering, St. Augustine, TRINIDAD AND TOBAGO chrisdaly@uni-bremen.de

**Dr. Serena Donadi**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.10.2013 – 01.05.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Exploring the Link Between Functional Diversity and Environment to Improve Management and Conservation of Coastal Ecosystems
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Helmut Hillebrand, Dorothee Hodapp, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:</b>	Department of Marine Benthic Ecology & Evolution (MarBEE), Postbox 11103, 9700 CC Groningen, THE NETHERLANDS
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Stockholm University, Department of Ecology, Environment and Plant Sciences, Frescati Backe, 10691 Stockholm, SWEDEN serena.donadi@su.se



**Asst. Prof. Dr. Bettina A. Fach-Salihöglu**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	05.05.2014 – 25.07.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Modeling the Influence of Biophysical Processes on Anchovy Connectivity and Survival in the Black Sea: Present Day Conditions and a Possible Future Climate Scenario
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Dieter Wolf-Gladrow, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, P.O. Box 28, 33731 Erdemli-Mersin, TURKEY bfach@ims.metu.edu.tr





<b>Dr. Makoto Kitamura</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Assoziierter Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.08.2013 – 31.01.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Isolation and Identification of Settlement Cues for Larvae of Reef-Building (Scleractinian) Corals
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Peter Schupp, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM), Standort Wilhelmshaven, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:</b>	Marine Laboratory, UOG Station, University of Guam, Guam 96923, USA makoto.kitamura@uni-oldenburg.de



<b>Prof. Dr. Carina B. Lange</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	16.09.2014 – 10.12.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Southern Hemisphere Climate and Ocean Variability from Marine Archives in Southern Chile
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Dr. Frank Lamy, Prof. Dr. Ralf Tiedemann, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Concepción, Department of Oceanography, P.O. Box 160-C, Concepción, CHILE clang@udec.cl



<b>Prof. Dr. Silvio Pantoja</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.08.2014 – 29.10.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Intact Polar Membrane Lipids (IPL) of Marine Fungal Communities and the Distributon of Fungi in the Marine Environment
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, MARUM-Zentrum für Marine Umweltwissenschaften an der Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Concepción, Department of Oceanography, P.O. Box 160-C, Concepción, CHILE spantoja@udec.cl

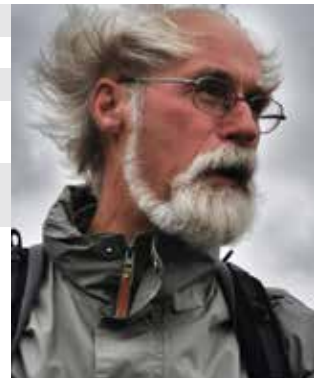
**Dr. Chiara Papetti**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	03.04.2014 – 10.05.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Potential to Cope with Climate Change: In Search of Gene Expression Differences Between Eurytherm and Antarctic Stenotherm Fishes
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Dr. Magnus Lucassen, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:</b>	University of Padova, Biology Department, Via U. Bassi 58/b, 35121 Padova, ITALY
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Biosciences – Integrative Ecophysiology, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, GERMANY chiara.papetti@awi.de



**Prof. em. Dr. Karsten Reise**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Assoziierter Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.04.2013 – 31.10.2015
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Buchprojekt »Kursbuch Küste«
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Dr. Doris Meyerdierks, Dr. Peter Bremer, Hanse-Wissenschaftskolleg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Wattenmeerstation Sylt, Hafenstraße 43, D-25992 List/Sylt, GERMANY karsten.reise@awi.de







	<b>Adjunct Prof. Dr. Michael Riedel</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	16.06.2014 – 31.07.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Gas Hydrate and Permafrost Dynamics at Arctic Continental Margins: A Comparison of the Norwegian Spitsbergen Margin and the Canadian Beaufort Shelf Region
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Heinrich Villinger, Prof. Dr. Gerhard Bohrmann, MARUM-Zentrum für Marine Umweltwissenschaften, Universität Bremen; Prof. Dr. Rüdiger Stein, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Natural Resources Canada, Geological Survey, 9860 West Saanich Road, Sidney, British Columbia, V8L 4B2, CANADA michael.riedel@NRCan-RNCan.gc.ca



	<b>Asst. Prof. Dr. Baris Salihoğlu</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	05.05.2014 – 25.07.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Ocean Acidification in Closed Regional Seas: Black Sea as a Test Case
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Agostino Merico, Leibniz-Zentrum für Marine Tropenökologie (ZMT) GmbH, Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, P.O. Bos 28, 33731 Erdemli-Mersin, TURKEY baris@ims.metu.edu.tr



	<b>Dr. Timothy Schroeder</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	02.09.2013 – 31.05.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	The Role of Melt-Rock Interaction and the Formation of Hybrid Mantle-Crustal Rocks in Lithospheric Accretion at Slow-Spreading Mid-Ocean Ridges
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Wolfgang Bach, Dr. Niels Jöns, MARUM-Zentrum für Marine Umweltwissenschaften, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Bennington College, Division of Science and Mathematics, 1 College Drive, Bennington, Vermont 05201, USA tschroeder@bennington.edu

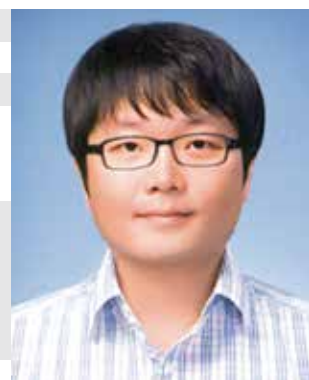
**Dr. Gabriel A. Singer**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	03.11.2014 – 28.02.2015
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Linking Diversity of Dissolved Organic Matter (DOM) to Ecosystem Functioning – Implications of Network-Induced Resource Mixing and Diversity-Enhancement of DOM for CO <sub>2</sub> -Evasion in Fluvial Ecosystems
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Thorsten Dittmar, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Dr. Tom J. Battin, Universität Wien
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB), Berlin, Abt. 1, Öko-hydrologie, Müggelseedamm 310, 12587 Berlin GERMANY gabriel.singer@igb-berlin.de



**Dr. Chang Soo Son**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	WIMO Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	11.03.2013 – 27.02.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Sediment Dynamics and Morphodynamics in the Inter- and Subtidal Zone of the East Frisian Coast with Central Focus to Norderney Island
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Dr. Alexander Bartholomä, Senckenberg am Meer (SaM), Wilhelmshaven; Dr. Hubert Farke, Dr. Gerald Millat, Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer (NLPV), Wilhelmshaven
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Chonnam National University, Faculty of Earth Systems & Environmental Sciences, 300 Yongbong-dong, Buk-gu, Gwangju 500-757, SOUTH KOREA senlab@daum.net



**Dr. Alexey A. Sukhotin**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	07.01.2014 – 27.02.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Effect of Body Size on Metabolic Rate in Marine Invertebrates. Role of Fatty Acids Composition of Biomembranes
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Hans-Otto Pörtner, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	White Sea Biological Station, Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab., 1, 199034 St.-Petersburg, RUSSIA alex_sukhotin@hotmail.com; sukhotin@zin.ru





<b>Prof. Dr. Marta E. Torres</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	05.05.2014 – 03.08.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Collaborative Studies on Fluid Migration Through the Oceanic Lithosphere: Role of Flow at Plate Boundaries on Chemical and Biological Change
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Hans-Jürgen Brumsack, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; PD Dr. Sabine Kasten, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven; Prof. Dr. Gerhard Bohrmann, Dr. Verena Heuer, Dr. Heiko Sahling, MARUM-Zentrum für Marine Umweltwissenschaften, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Oregon State University, College of Oceanic & Atmospheric Sciences, 104 CEOAS Admin Building, Corvallis, Oregon 97331-5503, USA mtorres@coas.oregonstate.edu



<b>Prof. Dr. Miguel Vences</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	OLB Foundation Fellowship
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	07.11.2014 – 03.12.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Evolution hautnah – biologische Vielfalt in Zeiten des globalen Wandels
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Reto Weiler, Hanse-Wissenschaftskolleg; Britta Silchmüller, OLB-Stiftung
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Technische Universität Braunschweig, Zoologisches Institut, Abt. Evolutionsbiologie, Mendelsohnstr. 4, 38106 Braunschweig, GERMANY m.vences@tu-bs.de

**Assoc. Prof. Dr. Yinglong Joseph Zhang**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	04.08.2014 – 27.11.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	A Large-Scale Numerical Study of the North and Baltic Seas Using Unstructured Grids
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	PD Dr. Christian Winter, MARUM-Zentrum für Marine Umweltwissenschaften, Universität Bremen; Prof. Dr. Emil Stanev, Helmholtz-Zentrum Geesthacht (HZG)
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Virginia Institute of Marine Science, The College of William and Mary, Center for Coastal Resources Management, 1375 Greate Road, Gloucester Point, VA 23062, USA yjzhang@vims.edu



**Prof. Dr. Jing Zhang**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.04.2014 – 30.08.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Marine and Climate Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Isolation and Determination of Trace Elements Combined with Organic Ligands in the Ocean
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Gerhard Kattner, Prof. Dr. Boris Koch, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven; Prof. Dr. Thorsten Dittmar, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; PD Dr. Tim Jennerjahn, Leibniz-Zentrum für Marine Tropenökologie (ZMT), Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	East China Normal University, State Key Laboratory of Estuarine and Coastal Research, 3663 Zhongshan Road North, Shanghai 200062, CHINA jzhang@sklec.ecnu.edu.cn



## Forschungsverbund WIMO

### *Joint Research Project WIMO*

Der Verbund *Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)* ist eine fächerübergreifende und Ländergrenzen überschreitende Kooperation von Universitäten, Forschungseinrichtungen, dem HWK und Behörden der Länder Niedersachsen, Bremen und Schleswig-Holstein. Koordiniert wird das Projekt vom HWK, das Projektbüro ist am HWK angesiedelt.

Gemeinsam gefördert durch die beiden Niedersächsischen Ministerien für Wissenschaft und Kultur und für Umwelt, Energie und Klimaschutz arbeiten Wissenschaftler aus elf Institutionen und 19 Arbeitsgruppen seit 2010 an der Entwicklung neuer Monitoringkonzepte für eine nachhaltige Nutzung der Küstengewässer für Modellregionen in der Deutschen Bucht. Das Projekt WIMO befindet sich nun in der zweiten Förderphase und wird 2015 mit einem internationalen Symposium seinen Abschluss finden.

Neben mehreren Projekttreffen fand am 26. Mai 2014 zum inzwischen fünften Male das jährliche Statustreffen mit Vertretern der Ministerien, kooperierenden Behörden und des WIMO-Projektbeirates am HWK statt.

*The joint research project Scientific Monitoring Concepts for the German Bight (WIMO) is a cross-disciplinary, inter-regional partnership that includes universities, research institutions, the HWK, and state authorities in Lower Saxony, Bremen, and Schleswig-Holstein. The project is coordinated by the HWK, and the project office is based there.*

*Jointly supported by two governmental bodies in Lower Saxony, the Ministry of Science and Culture and the Ministry of Environment, Energy, and Climate Protection, scientists from eleven institutions and 19 working groups have been working on the development of new monitoring concepts for a sustainable use of coastal waters for model regions in the German Bight since 2010. The WIMO project is now in its second funding phase and will end with an international symposium in 2015.*

*In addition to numerous project meetings, the fifth annual status seminar took place at the HWK on 26 May 2014; representatives of the ministries, cooperating authorities, and the WIMO project Advisory Board were present.*



German and Dutch members of the joint research projects WIMO and WaLTER have been working together since 2011

## Workshop der Verbundprojekte WIMO und WaLTER *Workshop of the Joint Research Projects WIMO and WaLTER*

Am 22. und 23. Januar 2014 traf sich der deutsche Küstenforschungsverbund »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)« erneut mit Vertretern des artverwandten niederländischen Forschungsverbundes »WaLTER – Wadden Sea Long-Term Ecosystem Research« am HWK, um die im Jahr 2011 im Rahmen des 3. WIMO-Statusseminars »WIMO meets WaLTER« initiierte Kooperation weiter auszubauen.

Die Wissenschaftler beider Projekte schaffen wissenschaftliche Grundlagen, um z.B. die regionalen Unterschiede im Wattenmeer besser zu verstehen. Diese Grundlagen sind Voraussetzung für die Erarbeitung von gemeinsamen (internationalen) Umweltstandards im Sinne der Europäischen Richtlinien wie die Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (MSRL) und die Wasserrahmenrichtlinie (WRRL). Die Zusammenarbeit fokussiert dabei beispielsweise auf regionale Unterschiede in der Ausbreitung von Miesmuschelbänken und Miesmuschellarven; weitere Kooperationen sind geplant.

*On the 22nd and 23rd of January 2014, the coastal research group 'Scientific Monitoring Concepts for the German Bight (WIMO)' met once again with representatives of the analogous Dutch research initiative 'WaLTER – Wadden Sea Long-Term Ecosystem Research' at the HWK in order to further develop the partnership established in 2011 within the scope of the third WIMO Status Seminar 'WIMO meets WaLTER'.*

*The scientists in both projects are engaged in foundational research intended to, for example, better understand regional differences in the Wadden Sea. This foundation is a prerequisite for the establishment of common (international) environmental standards in the sense of European directives such as the Marine Strategy Framework Directive (MSFD) and the Water Framework Directive (WFD). Cooperation between the two projects focuses on topics such as regional differences in the dispersal of blue mussel beds and blue mussel larvae; further cooperation is planned for the future.*

## Workshop

## New Approaches to Analyse Phylogenetic Diversification, and their Application to the Madagascar Model System

Die Entwicklung verschiedener Arten von Lebewesen zu verstehen und auf zugrunde liegende Prozesse der Diversifizierung zu schließen, ist Aufgabe der Evolutionsbiologie und Biodiversitätsforschung. Besondere Bedeutung haben diese Forschungsfelder in der jüngeren Vergangenheit aufgrund des Artensterbens erlangt – eines Phänomens, für das als eine mögliche Ursache der globale Klimawandel diskutiert wird.

Die einzigartige Flora und Fauna Madagaskars ist durch die lange geographische Isolation der Insel und einen sehr hohen Anteil endemischer Arten geprägt, d.h. durch Arten, die nirgendwo sonst auf der Erde zu finden sind. Daher ist Madagaskar als Modellsystem sowohl für die Untersuchung evolutionärer Abstammung wie auch die Erkundung moderner Forschungsmethoden hervorragend geeignet. Neue Computerprogramme z.B. machen es möglich, genetische Diversität auf molekularer Ebene zu analysieren, evolutionäre Prozesse viel schneller als bisher zu simulieren oder biologische Artenerfassung und ganze »Volkszählungen« auszuwerten.

Die neuen Forschungsansätze und Möglichkeiten der Anwendung auf Madagaskar diskutierte der diesjährige OLB-Stiftungsfellow, Prof. Dr. Miguel Vences, mit Experten aus dem In- und Ausland am HWK.

*The main task of evolutionary biology and biodiversity research is to understand the development of various kinds of living organisms and explore the underlying process of diversification. These research fields have attained a new significance in recent years due to the extinction of species – a phenomenon that is being discussed as a possible cause of global climate change.*

*The unique flora and fauna of Madagascar have been shaped by the long geographic isolation of the island and the high proportion of endemic species, i.e. species that cannot be found anywhere else on Earth. For this reason, Madagascar is a model system eminently suitable for research on evolutionary descent as well as exploring modern research methods. New computer programs, for example, make it possible to analyse genetic diversity on a molecular level, to simulate evolutionary processes much more quickly than ever before, or to monitor biodiversity and evaluate entire 'censuses' of organisms.*

*Prof. Dr. Miguel Vences, this year's OLB-Foundation Fellow, discussed the new research approaches and the opportunities to apply them in Madagascar with international experts at the HWK.*

**Prof. Dr. Miguel Vences (far right) with the participants of the workshop**



## International Workshop Geo-metabolomics

Vom 24. bis 28. November 2014 fand der internationale Workshop »Geo-metabolomics: first steps towards a systems biology understanding of organic matter cycling in aquatic systems« statt. Weltweit anerkannte Experten aus verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen, wie der aquatischen Biogeochemie, der Marinen und Süßwasser-Mikrobiologie, der mikrobiellen Ökologie und der mathematischen Modellierung, trafen sich am HWK, darunter drei ehemalige und zwei aktuelle Fellows.

Langfristiges Ziel des Workshops ist der Aufbau einer internationalen SCOR-Arbeitsgruppe (Scientific Committee on Oceanic Research). Als Teil von SCOR soll die internationale Sichtbarkeit erhöht und »Geo-metabolomics« als neuartige Disziplin in den Umweltwissenschaften etabliert werden. Dabei spielt die Nachwuchsförderung (Doktoranden und Postdocs) eine große Rolle, die zudem wichtig ist für die Etablierung dieses neuen Forschungsfeldes.

Der Workshop wurde gemeinsam finanziert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), den SFB/ Transregio TRR 51 »Roseobacter« des Instituts für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM) der Universität Oldenburg und das HWK.



*The international workshop 'Geo-metabolomics: first steps towards a systems biology understanding of organic matter cycling in aquatic systems' took place from 24-28 November 2014. Globally recognised experts from a number of scientific disciplines including aquatic biogeochemistry, marine and freshwater microbiology, microbial ecology, and mathematical modelling met at the HWK. Three former and two current Fellows were among them.*

*The long-term goal of the workshop is the establishment of an international SCOR working group (Scientific Committee on Oceanic Research). Working as part of SCOR would increase the international profile of the project, and 'geo-metabolomics' would be established as a new discipline in environmental science. Promoting young scholars (PhD students and postdocs) will also play an important role in establishing this new research field.*

*The workshop was jointly financed by the German Research Foundation (DFG), the Collaborative Research Centre Transregio TRR 51 'Roseobacter' at the Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment at the University of Oldenburg, and the HWK.*

**Participants of the international workshop »Geo-metabolomics«.**  
**In the foreground Prof. Dr. Meinhard Simon, speaker of the SFB / TRR 51 »Roseobacter«**



## Workshop

## Wohin mit der Küste?

### *Where to with the Coast?*

Prof. em. Dr. Karsten  
Reise, scientific leader  
of the book project  
»Kursbuch Küste«

Der Workshop »Wohin mit der Küste?«, der am 20./ 21.02.2014 am HWK stattfand, ist wesentlicher Bestandteil des Buchprojektes *Kursbuch Küste*. Darin geht es um die Zukunft der Nordseeküste. Ziel ist ein wissenschaftlich fundiertes und zugleich gut verständliches, ansprechend gestaltetes Buch, das die Leserinnen und Leser motiviert, sich mit dem für ihre Heimat so wesentlichen Thema auseinanderzusetzen. Die Veranstaltung von Workshops und Round-Table-Gesprächen liefert Inhalte für die Buchkapitel. Finanziert wird das Projekt durch die Bremer Landesbank.

Der Workshop »Wohin mit der Küste?« wurde nach einem der geplanten Buchkapitel benannt. Die mit der Küste eng verbundenen Teilnehmer mit den unterschiedlichsten Expertisen teilten sich in drei Gesprächskreise auf, um jeweils eines der drei Themenfelder Küstenschutz, Entwicklungsziele und Trends anhand von je drei Fragen zu diskutieren, z.B. ob die Küste gegen einen Anstieg des Meeresspiegels gewappnet und krisensicherer gestaltet werden kann. Anschließend wurden ihre Einsichten im Plenum vor- und zur Diskussion gestellt.

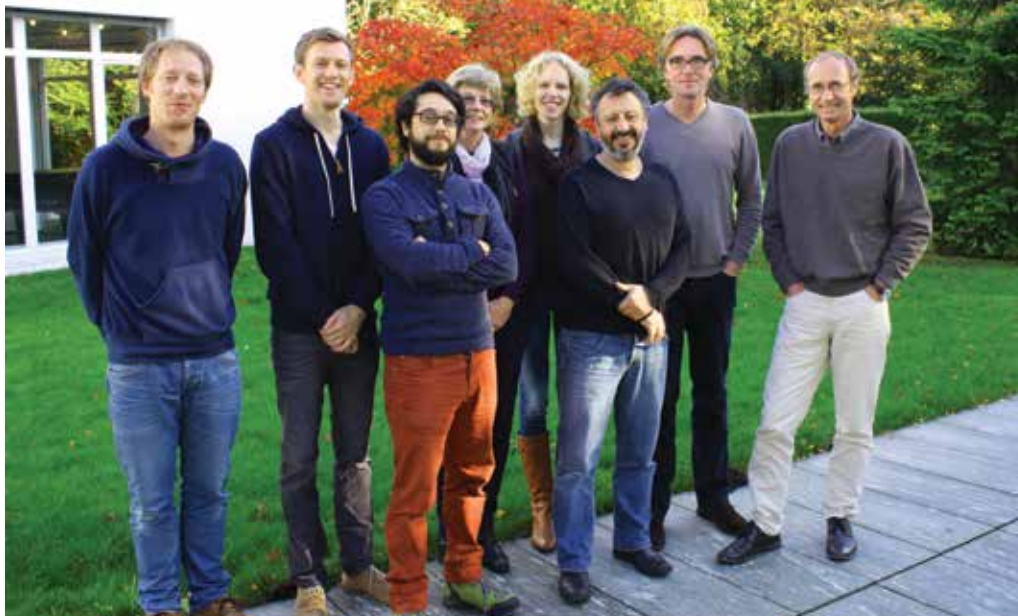
Das Projekt wurde durch die Wissenschaftliche Referentin des Bereiches Earth am HWK konzipiert. Die wissenschaftliche Leitung hat Prof. em. Dr. Karsten Reise, langjähriger Leiter der Wattenmeerstation Sylt des Alfred-Wegener-Instituts, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, übernommen. Ende 2015 soll das Projekt *Kursbuch Küste* mit der Buchveröffentlichung seinen Abschluss finden und den aktuellen Stand des Wissens einer breiten Leserschaft vermitteln.



*The workshop 'Where to with the coast?', which took place at the HWK on 20 and 21 February 2014, is an essential part of the book project *Kursbuch Küste*. The focus point of the project is the future of the North Sea coast. The goal is a scientifically grounded yet accessible and appealing book that will motivate readers to engage with a topic that is very central to the region. The content of the book's chapters is derived from a series of workshops and round-table discussions. The project is funded by the Bremer Landesbank.*

*The workshop 'Where to with the coast?' was named after one of the planned book chapters. The participants, who have extremely varied areas of expertise and a close connection to the coast, divided into three discussion groups, with each group discussing three issues concerning one of the three topics: coastal protection, development goals, and trends. The issues included, for example, whether it is possible to protect the coast from a rise in sea level and make it more crisis-resistant. The groups presented their views at the plenary meeting and put them forward for discussion.*

*Prof. em. Dr. Karsten Reise, former Director of the Wadden Sea Station Sylt of the Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research, took on the role of scientific leader in the project, which was conceptualised by the Research Manager of the Earth section at the HWK. The *Kursbuch Küste* project is expected to end in 2015 with the publication of the book, thus making the current state of research accessible to a wider readership.*



The participants of the Study Group »Atmosphere-Ocean Changes in the Southeast Pacific«. The speaker Prof. Dr. Carina Lange is the fourth from the left

## Arbeitstreffen / *Meeting of the Study Group* Atmosphere-Ocean Changes in the Southeast Pacific

Die deutsch-chilenische Study Group »Atmosphere-Ocean Changes in the Southeast Pacific – from Glacial / Interglacial to Instrumental Time-Scales«, erste Study Group im Bereich Earth, nahm zum 1. September 2014 ihre Arbeit auf. Initiatorin und Sprecherin ist HWK-Fellow Prof. Dr. Carina Lange, Universidad de Concepción, Chile.

Insgesamt elf Mitglieder überwiegend aus norddeutschen Institutionen aus dem Bereich der Meeres- und Klimaforschung, darunter Geologen, Biologen, Biogeochemiker und Klimatologen, treffen sich regelmäßig über eine Laufzeit von drei Jahren am HWK. Vom 22. bis 24. Oktober 2014 fand das konstituierende Arbeitstreffen statt.

Ziel der Study Group ist die Erforschung des Klimas im Südpazifik anhand von Schwankungen in Atmosphäre und Ozean. Insbesondere Patagonien, die Südspitze Südamerikas und einzige Landmasse im Bereich der erdumspannenden südhemisphärischen Westwindzone, wird dabei als Schlüsselgebiet mariner und atmosphärischer Strömungssysteme im Mittelpunkt stehen.

*The German-Chilean Study Group 'Atmosphere-Ocean Changes in the Southeast Pacific – from Glacial / Interglacial to Instrumental Time-Scales', the first Study Group in the Earth section, officially started on 1 September 2014. The initiator and speaker is HWK Fellow Prof. Dr. Carina Lange, Universidad de Concepción, Chile.*

*A total of eleven members from the field of marine and climate research, including geologists, biologists, biochemists, and climatologists, most of whom are based at North-German institutions, will hold regular meetings at the HWK until the three year term of the project is over. The initial workshop took place from 22-24 October 2014.*

*The Study Group's goal is to research the climate of the South Pacific with regards to fluctuations in the atmosphere and ocean. Located on the southern tip of South America, Patagonia is the only land mass situated in the path of the southern hemisphere's west wind zone, which spans the globe. Because it is a key region in marine and atmospheric circulation systems, Patagonia will serve as a focal point for the Study Group's research.*

»Das HWK ist ein wunderbarer Ort für intensives wissenschaftliches und akademisches Arbeiten. Ich bin zutiefst dankbar dafür, dass ich so lange an meinem Forschungsthema arbeiten durfte, ohne unterbrochen oder gestört zu werden. Dadurch war es mir möglich, die mathematische Theorie, Dokumentation und Umsetzung für den Adaptive State Estimator – mein wichtigstes F&E-Projekt der vergangenen drei Jahre – ein großes Stück voranzubringen.

Ich möchte bei dieser Gelegenheit nicht unerwähnt lassen, dass die Zusammenarbeit mit meinen Kooperationspartner vor Ort, Prof. Sebastian Lehnhoff vom OFFIS an der Uni Oldenburg, für uns beide von Nutzen war. Dadurch gelangten wir zur Adaptive State Estimation-Technik, die zu einem großen Teil am HWK entwickelt und umgesetzt worden ist und dem OFFIS an der Uni Oldenburg voll und ganz zur Verfügung steht.

Ich bin sicher, dass ich die nun entstandene und mit Leben erfüllte Zusammenarbeit noch mehr intensivieren werde...«

*»The HWK is a magnificent place for in-depth scientific and academic work. I am deeply thankful for the chance to work on my research topic uninterrupted and undisturbed for such a long time. This allowed me to significantly advance the mathematical theory, documentation and implementation for the Adaptive State Estimator; my primary R&D project over the last three years.*

*I would like to use the opportunity to highlight the mutual benefits of the collaboration with my local collaborator, Prof. Sebastian Lehnhoff, OFFIS, Uni Oldenburg, leading to the Adaptive State Estimation technique, developed and implemented to a great extent at the HWK, being fully available to OFFIS at the Uni Oldenburg.*

*I am confident to further increase the now established and revitalised cooperations in the future...«*

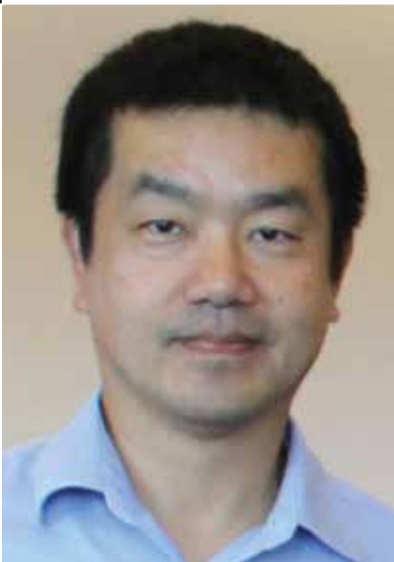
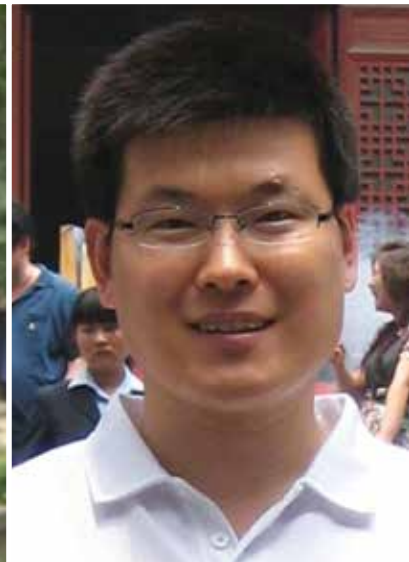
Dr. Olav Krause  
Energy Research

# En





ergy



## HWK-Fellows 2014



<b>Dr. Martina Calais</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	02.09.2014 – 15.01.2015
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Energy Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Improving Photovoltaic Systems Integration in Remote Diesel Networks
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Jürgen Parisi, Dipl.-Ing. Hans-Gerhard Holtorf, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Dr. Thilo Kilper, NEXT ENERGY, Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Murdoch University, School of Engineering and Information Technology, South Street, Murdoch, WA 6150, AUSTRALIA



<b>Dr. Olav Krause</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.11.2013 – 28.02.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Energy Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Autonomer Netznutzungskordinator
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff, OFFIS e. V., Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	The University of Queensland, School of Information Technology and Electrical Engineering, Brisbane QLD 4072, AUSTRALIA o.krause@uq.edu.au



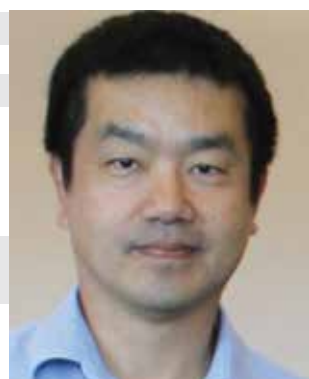
<b>Dr. Jolla Kullgren</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	06.09.2013 – 05.08.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Energy Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Mixed Phase Titania Nanoparticles from a Theoretical Perspective: Method Development and Stimulations
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Thomas Frauenheim, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Uppsala University, Department of Chemistry, The Ångström Laboratory, P.O. Box 538, 75121 Uppsala, Sweden jolla.kullgren@gmail.com

**Dr. Nirmal Chandra Raut**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	05.06.2013 – 31.05.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Energy Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Development of TiO <sub>2</sub> Based Multilayer Films for Hydrogen Generation
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Katharina Al-Shamery, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:</b>	Ulsan National Institute of Science & Technology, UNIST -gil 50 (100 Banyeon - ri), Natural Science Building (102), Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 689-798, SOUTH KOREA
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution Aktuell/ Current address of the home institution:</b>	Indian Institute of Science (IISc), Bangalore, INDIA ncraut@gmail.com


**Dr. Pang-Chieh (Jay) Sui**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	08.12.2014 - 25.06.2015 / 22.08.2015 - 15.12.2015
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Energy Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Experimental Investigation and Modeling of Alkaline Anion Exchange Membrane Fuel Cells, Medium-Temperature and High-Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Peter Wagner, Dr. Wiebke Germer, NEXT ENERGY, Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Victoria, Institute for Integrated Energy Systems, P.O. Box 3055, STN CSC, Victoria, BC V8W 3P6, CANADA jsui@uvic.ca

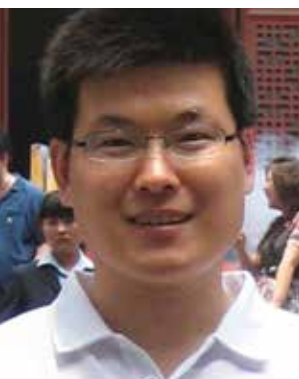



**Dr. Li-Ming Yang**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.07.2014 - 31.12.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Energy Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Two-Dimensional Covalent Organic Frameworks for Clean Energy Applications
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Thomas Frauenheim, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Korea Institute of Science and Technology (KIST), Center for Computational Sciences, Hwarangno 14-gil 5, Seongbuk-gu, Seoul 136-791, SOUTH KOREA


**Dr. Juemin Yi**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.08.2013 – 31.07.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Energy Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Exploring Strong Coupling Between Individual Excitons and Plasmons in Nanostructures with J-Aggregates
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Christoph Lienau, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:</b>	Université de Strasbourg, Laboratoire des Nanostructures (ISIS), 8 Allée Gaspard Monge, BP 70028, 76083 Strasbourg Cedex, FRANCE
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution Aktuell / Current address of the home institution:</b>	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Institut für Physik, Ammerländer Heerstr. 114 - 118, 26129 Oldenburg GERMANY juemin.yi@uni-oldenburg.de


**Dr. Guangjiu Zhao**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.12.2013 - 28.02.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Energy Research
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Theoretical Investigations on the Electronic Structure and Dynamics of Biomimetic Supramolecular Systems for Photocatalytic Water Splitting
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Thomas Frauenheim, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Chinese Academy of Sciences, Dalian Institute of Chemical Physics, 457 Zhongshan Road, Dalian 116023, CHINA gjzhao@dicp.ac.cn





## Workshop

# Transformation der Energiesysteme: Sozial-ökologische Forschung im Nordwesten

## *Transformation of Energy Systems: Social-Ecological Research in the Northwest*

Unter welchen Voraussetzungen akzeptiert eine Gesellschaft die Energiewende? Wären Verbraucher bereit, für elektrischen Strom mehr zu bezahlen, sofern es sich um »grünen Strom« handelt? Setzt eine erfolgreiche Energiewende einen Umbau des Systems voraus, aus Gründen der Technologie, der Versorgungssicherheit oder der Akzeptanz? Und, last but not least, wie gestalten wir ein derart umgebautes Energiesystem resilient?

Dies sind die Themen von Arbeitsgruppen, teils an der Universität Bremen, teils an der Universität Oldenburg, die eines gemeinsam haben: Sie alle werden in ihren Forschungen über die Plattform FONA (Forschung für Nachhaltigkeit) des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert.

Der Workshop am HWK brachte diese Gruppen erstmals zusammen, kurz vor der bundesweiten Auftaktveranstaltung »Umwelt- und gesellschaftsverträgliche Transformation des Energiesystems« in Berlin. Die beteiligten Arbeitsgruppen konnten sich also fachlich austauschen, aber auch gemeinsame, die Projektdurchführung und -verwaltung betreffende Anliegen bestimmen und dann bei der Auftaktveranstaltung geschlossen vertreten.

*Under what conditions will a society accept energy transformation? Would consumers be willing to pay more for electricity from 'green' sources? Would the successful transformation of the energy sector first require a redesign of the entire system due to technology issues, supply security, or acceptance? Finally, how can we make such an energy system resilient?*

*These are the topics assigned to several research groups at the University of Bremen and the University of Oldenburg. What these groups have in common is that they receive support from the Federal Ministry of Education and Research (BMBF) through the FONA Platform (Research for Sustainability).*

*The workshop at the HWK brought these groups together for the first time shortly before the nation-wide opening event 'The Environmentally and Socially Compatible Transformation of the Energy System' in Berlin. The participating research groups not only had the opportunity to exchange information, but also to collectively voice concerns pertaining to the execution and administration of projects, and then work together cohesively at the opening event.*

Summer School

## Advanced Experimental Methods for Energy Materials Characterization

Der Physiker Dr. Jan Ingo Flege ist als Nachwuchswissenschaftler an der Universität Bremen tätig. Das HWK ist ihm durch seine Zeit als Assoziierter Junior Fellow (2011 – 2014) bekannt. Jan Ingo Flege gehört auch dem durch die EU finanzierten COST-Projekt »Reducible Oxides: Structure, Chemistry and Functions« an. So wie Nachwuchsförderung eine wichtige Aufgabe des HWK ist, so ist dies auch bei den COST-Projekten der Fall. Da lag es nahe, gemeinsam aktiv zu werden und eine internationale Sommerschule am HWK durchzuführen.

Thema waren neueste Methoden für die experimentelle Erforschung und Charakterisierung energierelevanter Materialien. Aus Deutschland, Polen, Dänemark, Frankreich und weiteren europäischen Staaten kamen rund 45 junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, um sich im Anschluss an die Vorträge ausgesuchter Referenten mit diesen und untereinander eine Woche lang auszutauschen. Im Rahmen von Poster Sessions konnten die Nachwuchsforscher eigene Arbeiten präsentieren und wertvolle Hinweise dazu erhalten.

Abgerundet wurde das intensive Programm durch eine Exkursion zu Forschungsstätten in Bremen und Oldenburg.

*The physicist Dr. Jan Ingo Flege is a junior scientist at the University of Bremen. He is known at the HWK because of his time as an Associate Junior Fellow (2011-2014). Jan Ingo Flege is also part of the EU-financed COST Project 'Reducible Oxides: Structure, Chemistry and Functions'. Like the HWK, the COST Projects also play an important role in promoting young scientists. It was thus fitting that the two should work together in organising an international summer school at the HWK.*

*The topic was the latest methods for the experimental research and characterisation of energy relevant materials. Around 45 young scientists from Germany, Poland, Denmark, France, and other European countries came to spend a week engaging in discussions with selected presenters following their presentations, as well as networking amongst themselves. Within the context of the poster sessions, the junior researchers had the opportunity to present their own work and receive valuable feedback afterward.*

*The intensive program was rounded off with an excursion to research facilities in Bremen and Oldenburg.*



The Associate HWK Junior Fellow Dr. Jan Ingo Flege (centre) with Prof. Dr. Michael Reichling (left) and Prof. Dr. Niklas Nilius (right). The three scientists organized the Summer School.

Lively discussions characterized the various working groups of the international conference



International Conference

## Electro Mobility: Assessing the Shift from Energy Efficiency to Material Efficiency in the Automotive Life Cycle

Elektromobilität als wichtiger Baustein beim Umbau unseres Energiesystems ist Gegenstand intensiver Forschungsarbeit. Dabei wird eine wesentliche Entwicklung häufig übersehen: Ist bei Fahrzeugen mit Verbrennungsmotoren der Energieverbrauch im Betrieb von großer Bedeutung, so sind dies bei Elektrofahrzeugen meist knappe oder umweltrelevante Materialien in der Herstellung.

Dr.-Ing. Alexandra Pehlken organisierte mit ihrem kanadischen Kollegen Prof. Dr. Steven Young und dem HWK eine internationale Konferenz zu diesem Thema. Etwa 30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus der Grundlagen- und der Anwendungsforschung, aus Europa, der VR China und Kanada, beschäftigten sich in mehreren Blöcken u.a. mit den Themen »Nachhaltigkeit«, »Life Cycle Assessment«, »Recycling«. In eher workshopartiger Atmosphäre wurden Forschungsergebnisse ausgetauscht, vor allem aber weiterführende Fragen entwickelt und neue Kontakte geknüpft. Interessante Einblicke in die Geschichte der Elektromobilität und weitere Anregungen bot eine Ausstellung im Focke-Museum in Bremen.

Gefördert wurde die Konferenz durch die Metropolregion Bremen-Oldenburg im Nordwesten, den Fonds der Chemischen Industrie (FCI) und die Universitätsgesellschaft Oldenburg (UGO).

*The role of electromobility as a cornerstone of the transformation of our energy system is the subject of intensive research. However, an essential development is often overlooked: with combustion engines, the most important issue is energy consumption during use, whereas with electric vehicles, the most important issue is the fact that many rare and environmentally sensitive materials are required for their production.*

*Dr.-Ing. Alexandra Pehlken collaborated with her Canadian colleague Prof. Dr. Steven Young and the HWK in organising an international conference on this topic. Around 30 participants from Europe, China, and Canada who specialise in pure and applied research worked together in several blocks with different topics, e.g. 'Sustainability', 'Life Cycle Assessment', and 'Recycling'. Participants exchanged research findings in a rather workshop-like atmosphere; importantly, participants had the opportunity to develop further research questions and establish new contacts. An exhibition at the Focke Museum in Bremen highlighted interesting insights into the history of electromobility, among other things.*

*The conference was supported by the Metropolitan Region Bremen-Oldenburg, Northwest Germany, the 'Fonds der Chemischen Industrie (FCI)'; and by the 'Universitätsgesellschaft Oldenburg (UGO)'.*

Workshop

## Business Models for Rural Electrification by Solar Home Systems

In Diskussionen über Energiewende und erneuerbare Energien wird eine Herausforderung oft übersehen: Wie versorgen wir etwa 20% der Weltbevölkerung erstmals zuverlässig und finanzierbar mit elektrischer Energie?

In diesem Workshop ging es also nicht um technologische Aspekte oder neueste Forschungsergebnisse. Die rund 40 Teilnehmerinnen und Teilnehmer (Masterstudierende aus Oldenburg und dem niederländischen Twente) sollten stattdessen zukunftssträchtige Geschäftsmodelle für einen nachhaltigen Beitrag zur Elektrifizierung ländlicher Räume mit Solar Home Systems entwickeln.

Forscher und Praktiker führten in Vorträgen in die verschiedensten Aspekte ein, bevor die Teilnehmer in insgesamt sechs Arbeitsgruppen eineinhalb Tage lang an der Entwicklung von Geschäftsmodellen arbeiteten. Die Ergebnisse dieser Phase und Anregungen aus lebhaften Plenumsdiskussionen bildeten die Grundlage für schriftliche Ausarbeitungen der sechs Arbeitsgruppen, die allen Teilnehmern zugänglich gemacht wurden.

Der Workshop war Teil eines Projektes zur Entwicklung neuer Strukturen in der Energielehre in Oldenburg und wurde durch die *Stiftung Innovationspool* gefördert.

*A major challenge that is often ignored in discussions concerning the energy transition and renewable energies is this: how can we first provide reliable and affordable electricity to 20% of the world's population?*

*This workshop did not focus on the latest technological aspects or research findings. Instead, around 40 participants (masters students from Oldenburg and Twente in the Netherlands) worked to develop future-oriented business models for the sustainable electrification of rural areas with home solar power systems.*

*Researchers and practitioners introduced a wide variety of issues in a series of presentations before the participants divided into six working groups and spent the next day and a half working on developing business models. The results of this phase and proposals from lively plenary discussions formed the basis for written plans created by the six working groups, which were subsequently made available to all participants.*

*The workshop was part of a project on the development of new structures in energy studies in Oldenburg, and was supported by the *Stiftung Innovationspool*.*

»Das HWK ist einfach ein idealer Ort. Und ganz wichtig: interessante Diskussionen wurden oft von einem *Artist in Residence* angestoßen. Es scheint, dass sie einen anderen Blick auf die Welt haben und so Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zwingen, noch einmal über Grundfragen nachzudenken, die sie aufgrund ihrer Ausbildung als gegeben hinnehmen. Wirklich sehr anregend.«

*“Excellent place to be. Importantly, interesting discussions were often started by an Artist in Residence. It seems that, somehow, they have a different perspective on the world, forcing scientists to reconsider some basic issues that they are trained to take for granted. Very stimulating indeed.”*

Dr. André van Hoorn  
*Social Sciences*

»Ich bin dem HWK für die Unterstützung meiner Forschung dankbar – ich vermisse das Institut schon jetzt!«

*“I am grateful for the support of the HWK for my research - I am missing it already!”*

Prof. Dr. Richard Bellamy  
*Social Sciences*

# So



# ciety



## HWK-Fellows 2014



<b>Prof. Dr. Richard Bellamy</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	02.09.2013 – 17.04.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	1. A Republic of European States; 2. Which Role for National Parliaments in EU Policy-Making?
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Antje Wiener, Universität Hamburg; Prof. Dr. Dr. h.c. Christian Joerges, Hertie School of Governance GmbH; Dr. Sandra Kröger, HWK-Fellow
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	European University Institute, Max Weber Postdoctoral Program, Badia Fiesolana, Via dei Roccettini 9, 50014 San Domenico di Fiesole, ITALY richard.bellamy@eui.eu



<b>Dr. Berit Bliesemann de Guevara</b>	
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow - co-funded by BIGSSS, Universität Bremen
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.09.2014 – 28.02.2015
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	The Symbolical Landscapes of War and Peace
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Klaus Schlichte, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Aberystwyth University, Department of International Politics, Penglais, Aberystwyth, SY23 3FE, UNITED KINGDOM beb14@aber.ac.uk

**Assoc. Prof. Dr. Dario Castiglione**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Twin Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	24.02.2014 – 10.03.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	A Republic of European States
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Richard Bellamy, University College London
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Exeter, Department of Politics, Amory Building, Rennes Drive, Exeter EX4 4RJ, UNITED KINGDOM d.castiglione@exeter.ac.uk

**Dr. Sandra Kröger**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.10.2013 – 17.04.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	1. Political Representation by Civil Society Organizations in the EU; 2. Which Role for National Parliaments in EU Policy-Making?
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Dr. h.c. Christian Joerges, Hertie School of Governance GmbH; Prof. Dr. Richard Bellamy, HWK-Fellow; Dr. Thorsten Hüller, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Exeter, Department of Politics, Amory Building, Rennes Drive, Exeter, Devon EX4 4RJ, UNITED KINGDOM s.kroeger@exeter.ac.uk

**Ass. Prof. Dr. Clémence Ledoux**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.05.2014 – 20.08.2014, 29.09.2014 – 27.10.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Auswirkung der Transformation des Staates auf den Status der care Arbeitnehmer
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Karin Gottschall, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Université de Nantes, Faculté de Droits et de Sciences Politiques, Chemins la Cencive du Tertres, BP 81307, 44313 Nantes Cedex 3, FRANCE clemence.ledoux@univ-nantes.fr







<b>Fellowship / Fellowship:</b>	<b>Dr. Valentina Parisi</b> Fellow – co-funded by EURIAS/Marie Skłodowska-Curie actions
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.09.2014 – 30.06.2015
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Soviet Counter-Culture
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Central European University, Institute for Advanced Study, Nador 13, Budapest 1051, HUNGARY valka1976@yahoo.it



<b>Fellowship / Fellowship:</b>	<b>Prof. Dr. Arjan H. Schakel</b> Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	01.09.2014 – 30.06.2015
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Territoriality of the Vote and Government Accountability in the European Multilevel Electoral System
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Marc Debus, Universität Mannheim
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Universiteit Maastricht, Department of Political Science, P.O. Box 616, 6200 MD Maastricht, THE NETHERLANDS a.schakel@maastrichtuniversity.nl



<b>Fellowship / Fellowship:</b>	<b>Prof. Dr. Ben Ross Schneider</b> Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	15.07.2014 – 31.12.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Dilemmas of Democratic Developmental States: Open Industrial Policy and State-Owned Enterprises in Latin-America
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Massachusetts Institute of Technology, Department of Political Science, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139-4307, USA brs@mit.edu

**Prof. Dr. Kathleen Thelen**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	15.07.2014 – 31.12.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	The Future of Egalitarian Capitalism, in Light of its Past
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Stephan Leibfried, Prof. Dr. Frank Nullmeier, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Massachusetts Institute of Technology, Department of Political Science, 77 Massachusetts Avenue, E53 - 470, Cambridge, MA 02139 - 4307, USA kthelen@mit.edu

**Dr. André van Hoorn**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Junior Fellow
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	02.12.2013 – 31.05.2014, 14.07.2014 – 01.12.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Social Sciences
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Globalization and Supranational Attitudes
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Sarianna M. Lundan, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Groningen, P.O. Box 800, 9700 AV Groningen, THE NETHERLANDS a.a.j.van.hoorn@rug.nl



International Conference

## Going Beyond the Laboratory – Ethical and Societal Challenges for Robotics

Eine große Veranstaltung zum Thema »Ethische Implikationen des Einsatzes von Robotern in der Pflege«, die von der DFG und dem HWK finanziert wurde, fand im Februar 2014 statt. International renommierte Experten, u.a aus Japan, diskutierten mit Vertretern der angewandten Robotik am »lebenden Roboter«: Nicht nur *Paro*, die mit Kunstfell überzogene Robbe, sondern auch *Nao*, ein humanoider Roboter des französischen Roboterherstellers Aldebaran Robotics, waren am HWK zu Gast. Der Nao wurde im Jahr 2006 zum ersten Mal vorgestellt und ist seit August 2007 offizieller Nachfolger des Sony Aibo als Standardplattform des RoboCup.

*A large conference on the topic of the 'Ethical Implications of the Use of Robots in Care', which was financed by the DFG and the HWK, took place in February 2014. Internationally renowned experts from Japan and elsewhere discussed the issue of 'living robots' with representatives from the field of applied robotics. Paro, the seal covered with artificial fur, and Nao, a humanoid robot created by the French robot manufacturer Aldebaran Robotics were also present at the HWK. Nao was unveiled in 2006, and has been the official successor to the Sony Aibo as the standard platform at the RoboCup since August 2007.*



Nao, a humanoid robot



Paro, the seal covered with artificial fur

## 10th International Young Scholar Socio-Economic-Panel Symposium (SOEPS) 2014

Das gemeinsam mit der BIGSSS, der Universität Bremen, der Universität Oldenburg und dem DIW Berlin jährlich organisierte SOEP Symposium bietet Nachwuchswissenschaftlern im Bereich der empirischen Sozialforschung eine einmalige Plattform des direkten und engen akademischen Austauschs mit Senior-Wissenschaftlern. Die Analyse von Längsschnittdaten, insbesondere von Paneldaten als zunehmend zentrales Instrumentarium quantitativer Methoden zur Analyse von gesellschaftlichen Entwicklungen und Zusammenhängen, bildet dabei die gemeinsame empirische Grundlage und den zentralen Ausgangspunkt des Austauschs.

Das 10. SOEPS-Symposium im März 2014 wurde durch Mittel des Forschungsförderungsprogramms *PRO Niedersachsen* unterstützt. Mit den zusätzlichen Mitteln wurden hochkarätige internationale Seniors eingeladen. Damit wurde nicht nur die Erfüllung des Betreuungsauftrags des Symposiums für die beteiligten Nachwuchswissenschaftler optimiert, sondern auch die thematisch basierte Vernetzung zwischen den Statusgruppen internationalisiert. Zusätzlich ermöglichte die finanzielle Unterstützung wieder die Vergabe eines Preises für das beste Papier.

*The annual SOEP Symposium, which is jointly organised by the BIGSSS, the University of Bremen, the University of Oldenburg, and the DIW Berlin, offers young researchers in the area of empirical social research a unique platform for direct and close academic exchange with senior researchers. The analysis of longitudinal data and particularly panel data as an increasingly essential instrument of quantitative methods in the analysis of societal developments and interrelations provides a common empirical foundation and a central starting point for academic exchange.*

*The 10th SOEPS Symposium in March 2014 received financial support from the research promotion program PRO Niedersachsen. This extra funding assisted in bringing outstanding international senior researchers to the symposium. Not only did this fulfil the symposium's mission to provide support for the participating young researchers, but it also served to internationalise thematically based networking between the status groups. Additionally, the funding made it possible to once again award a prize for the best paper.*

Autorenworkshop / *Writers Workshop*

## Causes and Consequences of Multilevel Governance

Im Juli des Jahres fand der zweite zweitägige Autorenworkshop im Rahmen der 2012 eingerichteten Kooperation des HWK mit der ERC research group »Causes and Consequences of Multilevel Governance«, (Prof. Gary Marks, PI, University of North Carolina at Chapel Hill and VU University Amsterdam) statt. Dieser erste Band, der aus der Tagung im letzten Jahr hervorgeht, wird voraussichtlich noch in diesem Jahr bei Oxford UP erscheinen.

Ziel der auf zwei Jahre angelegten Kooperation mit der Forschergruppe ist die Produktion von drei Bänden über multi-level governance, die 2014 und 2015 bei Oxford University Press erscheinen werden. Dazu richtete das HWK gemeinsam mit der ERC-Forschungsgruppe drei Autorenworkshops in den Jahren 2013 und 2014 ein.

*In July, the second two-day writers workshop took place. This was organised within the scope of the partnership that was established in 2012 between the HWK and the ERC research group 'Causes and Consequences of Multilevel Governance', (Prof. Gary Marks, PI, University of North Carolina at Chapel Hill and VU University Amsterdam). The first volume, which is the result of last year's conference, is expected to be published by Oxford UP this year.*

*The goal of the two-year partnership with the research group is the production of three volumes on multi-level governance, which will be published by Oxford University Press in 2014 and 2015. To this end, the HWK and the ERC research group held three writers workshops in 2013 and 2014.*



Workshop

## Experiments in Neurosciences and Cognitive Sciences, Economics and Social Sciences

Vom HWK initiiert, organisiert und durchgeführt wurde dieser Workshop mit ausgesuchten Teilnehmern aus der Volkswirtschaft, Politikwissenschaft, der Biologie und den Neurowissenschaften. Vorträge u.a. von Prof. Dr. M. Sacha Bourgeois-Gironde, Institut Jean Nicod, Paris, France, Prof. Dr. Kai A. Konrad, Direktor am Max-Planck-Institut für Steuerrecht und Öffentliche Finanzen, Prof. Dr. Manfred Milinski, Direktor am Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie und Prof. Dr. Paul Seabright, Toulouse School of Economics and Director, Institute for Advanced Study Toulouse, France sowie intensive Diskussionen mit weiteren renommierten Forschern aus Österreich, der Schweiz und Deutschland erlaubten einen fruchtbaren Gedankenaustausch über disziplinäre und methodische Grenzen hinweg.

*Initiated, organised, and held by the HWK, this workshop included selected participants from the fields of economics, political science, biology, and neuroscience. The presenters included, among others, Prof. Dr. M. Sacha Bourgeois-Gironde, Institut Jean Nicod, Paris, France, Prof. Dr. Kai A. Konrad, Director of the Max Planck Institute for Tax Law and Public Finance, Prof. Dr. Manfred Milinski, Director of the Max Planck Institute for Evolutionary Biology, Prof. Dr. Paul Seabright, Toulouse School of Economics and Director, Institute for Advanced Study Toulouse, France. Intensive discussions between the presenters and other notable researchers from Austria, Switzerland, and Germany provided for the fruitful cross fertilisation of ideas across disciplines and methodological boundaries.*

**Prof. Dr. André Bächtiger (left) and Prof. Dr. Bernhard Kettel during the workshop**



Autorentagung / *Writers Conference*

## Wirtschaftskrise und Wahlverhalten *Economic Crisis and Voting Behaviour*

Eine durch das HWK initiierte Kooperation zwischen dem Wissenschaftszentrum Berlin und der Universität Oldenburg fand ihren Niederschlag in einer Autorentagung zum Thema »Wirtschaftskrise und Wahlverhalten«, ebenfalls im Juli 2014. Aiko Wagner und Heiko Giebler, beide seit 2009 Mitarbeiter in der deutschen Wahlstudie GLES am Wissenschaftszentrum Berlin und Markus Tepe, Professor für das politische System Deutschlands an der Universität Oldenburg, werden gemeinsam einen Band zu Form und Umfang des Einflusses ökonomischer Themen auf das Wahlverhalten beim Nomos-Verlag herausgeben.

*A writers conference on 'Economic Crisis and Voting Behaviour' took place in July 2014. It was the result of a partnership initiated by the HWK between the Berlin Social Science Center and the University of Oldenburg. Aiko Wagner and Heiko Giebler, both employed since 2009 at the German Election Study GLES at the Berlin Social Science Center, and Markus Tepe, Professor of the German Political System at the University of Oldenburg, intend to publish a volume (published by the Nomos Verlag) on the form and degree of influence that economic issues have on voting behaviour.*

»Die einzigartige Gelegenheit, mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern verschiedener Bereiche in einen Dialog einzutreten, hat mich bereichert und inspiriert. Mein Aufenthalt im HWK hat mein Verständnis der Neuro- und Kognitionswissenschaften durch Forschungen, Vorträge und Gespräche mit anderen Fellows vertieft. Ich hoffe, dass ich diese Forschungsarbeit fortsetzen kann und dass ich mit einigen der hochinteressanten Menschen, die mich so großzügig an ihrem Wissen teilhaben ließen, in Kontakt bleiben werde. Dadurch, dass das HWK ausgewählten Künstlerinnen und Künstlern die Möglichkeit eines Aufenthalts als *Artist in Residence* bietet, fördert das HWK einen bahnbrechenden Ansatz der Interdisziplinarität, für den ich sowohl auf konzeptueller Ebene als auch in praktischer Hinsicht sehr dankbar bin.«



*»The unique opportunity to engage in dialogue with scientists of varying fields has been enriching and inspiring. My stay at the HWK has broadened my understanding of the neuro- and cognitive sciences through research, lectures and conversations with other Fellows.*

*I am hoping to continue with this research and to stay in touch with some of the very interesting individuals that have generously offered their knowledge to me. In offering the Artist in Residence stay to selected artists, the HWK is facilitating a pioneering approach of interdisciplinarity that I am grateful for – both conceptually and practically.«*

Tinka Bechert  
*Artist in Residence*



# Arts





HWK-Fellows 2014

## Arts and Humanities Project: art in progress



<b>Fellowship / Fellowship:</b>	<b>Tinka Bechert</b> Artist in Residence
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	14.10.2014 – 31.12.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	art in progress
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Routine and Change: Experiments, Drawing and Neuroplasticity
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Annaghbeg, Collooney, County Sligo, IRELAND tinkabechert@gmail.com



<b>Fellowship / Fellowship:</b>	<b>Rolf Giegold</b> Artist in Residence
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	03.09.2013 – 28.03.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	art in progress
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Einsame Inseln
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg; Ralf Röchert, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Fritz-Reuter-Str. 5, 10827 Berlin GERMANY giegold@gmx.net



<b>Fellowship / Fellowship:</b>	<b>Lada Nakonechna</b> Artist in Residence
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	06.06.2014 – 30.09.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	art in progress
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	True or False
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Chervonopilska star. 8, app 52, 04123 Kyiv, UKRAINE l.nakonechna@googlemail.com

**Patricia João Barbosa Moreira Reis**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Artist in Residence
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	06.02.2014 – 19.06.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	art in progress
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Looking for an Interactive Haptic Visuality: Studies on Body-Screen-Tactility
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Jägerstraße 22/13, 1200 Wien, AUSTRIA patriciajoaoreis@gmail.com



**Andreas Seibert**

<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Artist in Residence
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	14.10.2013 – 31.01.2014, 01.02.2014 – 06.03.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	art in progress
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	1. China's Demand is Reshaping the World; 2. Scientific Encounters
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	Mattenweg 10, 5412 Gebenstorf, SWITZERLAND mail@andresseibert.com



## Tinka Bechert: »Twenty-Five Subjects«

Im Dezember zeigte die in Deutschland und Irland lebende Künstlerin Tinka Bechert, *Artist in Residence* (14. 10. 2014– 31. 12. 2014), zum Abschluss ihres Aufenthalts am HWK eine Rauminstallation, die sich mit dem neurologischen Phänomen der Synästhesie beschäftigt.

Die unterschiedlichen farblichen Wahrnehmungen von 25 einzelnen Synästheten bildeten in dieser Ausstellung die Grundlage für die künstlerische Erforschung der Diskrepanzen zwischen individuellen Erfahrungen und den mutmaßlich objektiven »Welt-Bildern« der Wissenschaften.

*The artist Tinka Bechert, Artist in Residence (14/10/2014 - 31/12/2014), a resident of both Germany and Ireland, created an art installation to mark the end of her stay at the HWK. In this site specific-installation, inspired by her research during her HWK residency, she examined the neurological phenomena on synaesthesia.*

*The painted rendition of the alphabet and numbers in colour – as experienced by 25 individual synaesthetes – investigated discrepancies between the subjectivity of individual experience and the apparently objective episteme of scientific research.*

**Installation: 25 Subjects**  
(painted colour-strips on paperbased on the alphabets' colour perception of twenty-five synaesthetes).  
Dimensions variable & Synaptic Pruning, diameter approx. 40 cm  
Mixed Media



## Patricia J. Reis: »Looking for an Interactive Haptic Visuality«

Das Projekt *Looking for an Interactive Haptic Visuality* von Reis, *Artist in Residence* (06.02. 2014- 31.03.2014), wurde in zwei Phasen fertiggestellt: [Foto 1] Mithilfe einer digitalen Videokamera erforscht die Künstlerin die Ästhetik der haptischen Visualität durch die Schaffung von Effekten an der Schnittstelle von Körper und Landschaft. [Foto 2] Durch den Einsatz eines Gerätes, mit dem das Gehirn angeregt wird, sich haptisch bewegende Bilder vorzustellen, die mit geschlossenen Augen wahrgenommen werden, entstand eine interaktive Installation. Diese Forschungsarbeit wurde möglich dank der produktiven interdisziplinären Zusammenarbeit mit den Fellows im HWK, vor allem aus dem Bereich der Neurowissenschaften.

### Photo 1

Die Künstlerin testet das visuelle Gerät für die interaktive Installation.

*The artist is testing the visual interface for the interactive installation.*



*The project Looking for an Interactive Haptic Visuality by Patricia J. Reis, Artist in Residence (06/02/2014 – 31/03/2014), was accomplished in two different moments: [photo 1] Using the digital video as a medium, the artist explores the haptic visuality aesthetics by generating effects in the intersection of the body and landscape; [photo 2] An interactive installation was created, using a device able to stimulate the brain in the conception of haptic moving images perceived with the eyes closed. This research was made possible due to the productive interdisciplinary work with the Fellows of the HWK, in particular, from the field of Neurosciences.*

### Photo 2

Die in einen »blauen Bildschirmanzug« gekleidete Künstlerin performt für ein Video. Das Video wurde in den Wäldern, die das HWK umgeben, aufgenommen.

*The artist performs for a video wearing a »blue screen costume«. The video was recorded in the woods next to the HWK facilities.*



## Andreas Seibert: »Scientific Encounters«

Andreas Seibert:  
A photo series as part  
of his project »Scientific  
Encounters«



Während seines Aufenthaltes als *Artist in Residence* (01.02. – 06.03. 2014) erstellte der Fotograf Andreas Seibert im Rahmen seines Projekts »Scientific Encounters« eine Fotoreihe mit dem Künstlerkollegen Rolf Giegold.

*art in progress* steht am Dachsim des wunderbaren Kunstpavillons, der den *Artists in Residence* auf dem Campus des HWK zur Verfügung steht. Im Geiste von Pablo Picassos bekannter Aussage, dass jedes Kind ein Künstler ist, visualisiert diese kleine Bildsequenz auf spielerische Art und Weise einen wichtigen Aspekt des künstlerischen Schaffens – *in progress*.

*During his stay as Artist in Residence (01/02 – 06/03/2014), the photographer Andreas Seibert collaborated with another artist, Rolf Giegold, to create a photography collection as part of his project 'Scientific Encounters'.*

*art in progress is written on the roof of the lovely Art Pavilion, which is provided for Artists in Residence on the HWK campus. In the spirit of Pablo Picasso's well known statement that every child is an artist, this little sequence of images playfully engages with an important aspect of artistic creation – in progress.*

## Lada Nakonechna: »art in progress: Inside – Out«

Die ukrainische Künstlerin Lada Nakonechna stellte in einer Finissage zum Ende ihres Aufenthaltes als *Artist in Residence* (01.06. – 30.09. 2014) das Prozesshafte des künstlerischen Schaffens in den Mittelpunkt. Sie beschreibt diesen Schaffensprozess folgendermaßen:

»Der Pavillon im Garten des Hanse-Wissenschaftskollegs trägt den Namen »art in progress«. Die Künstlerin ist dort drei Tage lang eingeschlossen und arbeitet. Besucher sind eingeladen, ihr durch ein Glasfenster bei der Arbeit zuzusehen. So haben sie die Gelegenheit, die Entstehung eines Kunstwerks – eines Bildes – zu beobachten und den gesamten Prozess zu verfolgen. Aber mehr noch, der Zuschauer kann sich selbst im Bild wieder finden, während er den künstlerischen Arbeitsprozess beobachtet. Durch diese Selbstverwirklichung wird er Teil der Arbeit.

Das Fenster ist die Schnittstelle zwischen innen und außen, zwischen der inneren und der äußeren Welt, dem öffentlichen und dem privaten Raum. Diese Teilung ist jedoch ein künstliches Konstrukt. Die Frage ist, welches Verhalten durch diesen Rahmen aufrechterhalten wird. Was bedeutet die Teilung Künstler – Zuschauer?«

*The Ukrainian artist Lada Nakonechna rounded off her stay as Artist in Residence (01/06/2014 – 30/09/2014) with a closing event focused on the process of artistic creation. She describes this process in the following way:*

*»The pavilion in the garden of the Hanse-Wissenschaftskolleg has the name 'art in progress'. The artist will be enclosed for three days and will be working inside. Visitors are invited to observe her through the glass window and to become part of the process. Furthermore – the viewer can see himself being depicted in the drawing while at the same time observing the process of artistic operation, thus seeing himself becoming part of the work of art.*

*The window is the interface between the interior and exterior space, between the inner world and the world outside, between a public and a private space. But this division is an artificially constructed one. What kind of attitude does this kind of framework support? What does the artist – viewer division mean?«*

**Nakonechna 2014**  
**Documentation of performance**  
**»art in progress: Inside – Out« day 3**  
**70 x 118cm**



## Expedition Wissenschaft und Kunst

### *Expedition Science and Art*



Rolf Giegold,  
Artist in Residence

Das Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), und das HWK schreiben seit 2012 gemeinsam ein Fellowship für Künstlerinnen und Künstler aus. Mit diesem Fellowship verfolgen beide Institutionen eine Förderung des Dialogs zwischen Wissenschaft und (bildender) Kunst und gleichzeitig eine Vermittlung der Eigenheiten wissenschaftlicher Forschung in die Öffentlichkeit mit den besonderen Mitteln der Kunst. Das Fellowship sieht Arbeitsphasen am HWK sowie einen Aufenthalt auf einer AWI-Forschungsstation oder an Bord eines Forschungsschiffes vor.

Rolf Giegold, *Artist in Residence* (03.09. 2013 – 31.03. 2014) war der erste Künstler in dieser Reihe.

#### **Rolf Giegold: »Einsame Inseln«**

Dank eines sechsmonatigen Fellowships am Hanse-Wissenschaftskolleg in Delmenhorst konnte ich in Kooperation mit dem Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI) im Dezember 2013 an einer Expedition zur deutschen Forschungsstation »Neumayer III« auf dem antarktischen Ekström-Schelfeis teilnehmen. Mein damit verbundenes künstlerisches Forschungsprojekt »Einsame Inseln« beschäftigte sich mit dem gestalteten Lebens- und Arbeitsraum von Überwinterern auf dieser Station. Die Recherchen vor Ort ergänzten zum einen die von mir während des Fellowships in Delmenhorst begonnenen Interviews mit ehemaligen und zukünftigen Überwinterern der Station, erfassten aber zum anderen vor allem Bild- und Tonmaterial, welches den eng gefassten Lebens- und Arbeitsraum auf der Forschungsstation vor dem Hintergrund eines scheinbar unendlich großen, lebensfeindlichen Umraumes definiert und charakterisiert. Dieser visuellen und akustischen Bestandsaufnahme liegt ein soziologischer Ansatz zugrunde, ihre daran geknüpfte Auswertung erweitert den Blick um die Parameter einer künstlerischen Interpretation bzw. deren Reflexion durch den Betrachter eines daraus entstehenden Werks.

*The Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research (AWI) and the HWK have jointly offered a Fellowship for artists since 2012. With this Fellowship, both institutions seek to promote dialogue between science and (fine) art, as well as to convey the idiosyncrasies of scientific research to the public through artistic media. The Fellowship entails phases spent working at the HWK as well as at an AWI research station or on board a research ship.*

*Rolf Giegold, Artist in Residence (03/09/2013 – 31/03/2014) was the first artist in this series.*

#### **Rolf Giegold: 'Lonely Islands'**

*Thanks to a six month Fellowship at the Hanse-Wissenschaftskolleg in Delmenhorst and the cooperation of the Alfred Wegener Institute Helmholtz Centre for Polar and Marine Research (AWI), I was able to participate in an expedition to the German research station 'Neumayer III' on the Antarctic Ekström Ice Shelf in December 2013. My connected artistic research project 'Lonely Islands' deals with the human-engineered environment that serves as a living and working space for those who spend winter on the station. On site research supplemented the interviews with former and future over-winterers that I began during my time in Delmenhorst. These mainly consisted of visual and sound materials that define and characterise the tightly confined living and working environment at the research station, set against a background of an apparently endless and hostile expanse. This visual and acoustic survey forms the basis of a sociological approach; its interconnected analysis expands the view of artistic interpretation, or rather, its reflection through the observer of such a work.*

*When one looks at the circumstances and conditions surrounding overwintering on a research station that is isolated from the outside world from a historical perspective, the paradigm shift of the last decade is quite apparent; more than anything, the rapid development of communication media has*

Betrachtet man die Umstände und Bedingungen des Überwinterns auf einer über Monate von der Außenwelt abgeschnittenen Forschungsstation historisch, so fällt der Paradigmenwechsel des letzten Jahrzehnts auf, der v. a. durch die rasante Entwicklung der Kommunikationsmedien die Konditionen vor Ort stark beeinflusst hat. Betrachtet man zudem die Entwicklung der logistischen Möglichkeiten, die nicht zuletzt den Bau der 2009 fertig gestellten Neumayer III-Station bedingt haben, so sind Lebens- und Arbeitsräume der heutigen Überwinterer mit denen vor 20 Jahren kaum mehr vergleichbar. Dennoch ist die Frage nach den Bedürfnissen des Einzelnen bzw. der Kleingruppe in der Isolation nach wie vor akut. Wie lebt es sich auf lebensfeindlichem Terrain? Was braucht der Mensch und wie gestaltet er selbst seine Welt, die getrennt ist von Zivilisation, von gewohnten Alltagsprozessen und deren Rhythmus?

#### Rolf Giegold: »Day By Day (2014)«

»Day By Day« ist die erste einer Serie von Arbeiten, die aus dem Projekt »Einsame Inseln« hervorgegangen sind. Eine Projektion zeigt den erhöhten Blick aus einem dreiteiligen Fenster der Forschungsstation, vor dem sich draußen eine konturlose, weiße Eiswüste ausbreitet. Die strenge, an ein klassisches Triptychon angelehnte Bildkomposition beschränkt sich dabei in nur zwei Segmenten auf sparsam gesetzte Inhalte: rechts im Vordergrund zwei Container, auf denen zwei rotierende Windräder die nahezu einzige Bewegung verkörpern, und im Mittelteil ein schmaler Handlauf, der von der Station weg zu einem fernab gelegenen, kaum mehr sichtbaren Container-Observatorium führt. Diese Distanz überbrücken im Film drei Personen, die aus dem Vordergrund der Fensteraussicht ins scheinbare Nichts wandern, um später auf gleichem Weg zurückzukommen.

Kontrastiert wird das Video durch eine vierkanalige, akustische Rekonstruktion des Innenraumes mit Hintergrundgeräuschen aus dem Betrieb der Station – einer brummenden Grundvibration, entfernten Lautsprecherdurchsagen, Schritten und Stimmfetzen – sowie dem zeitweise auftretenden, perkussiven Klang eines stumm geschalteten E-Pianos im Raum, auf dem eine Mozart-Sonate und ein improvisierter Tango gespielt wurden.



Rolf Giegold,  
Day By Day (2014)  
Stills of the Video-  
installation [39'50]

*drastically affected the conditions on site. When one looks at the development of logistical possibilities, not least those that enabled the construction of the Neumayer III Station, which was completed in 2009, it is clear that the living and working conditions of today's overwinterers are almost incomparable to those of 20 years ago. However, the question of the requirements of individuals and small groups in isolation is still acute. What is life like on such hostile terrain? What do human beings need, and how do they arrange their lives in a world that is cut off from every-day routines and their accustomed rhythm?*

#### Rolf Giegold: 'Day By Day (2014)'

*'Day By Day' is the first in a series of works that have emerged from the project 'Lonely Islands'. A projection shows the elevated view out of a three-part window of the research station. A shapeless, white frozen desert stretches out before the window. The austere image composition, resembling a classic triptych, is limited in two segments to sparsely placed content; in the right foreground, two containers with rotating wind turbines provide almost the only movement, and in the middle part, a narrow handrail that leads to a distant, barely discernible container observatory. In the film, three people bridge this distance as they move from the foreground of the camera view into what appears to be nothingness beyond, returning later by the same route.*

*The video will be contrasted with a four-channel acoustic reconstruction of the interior with background noises from the operation of the station – a humming background vibration, distant loud speaker announcements, footsteps, and snippets of voices – and intermittently, the percussive sound of someone playing a Mozart sonata and an improvised tango a muted electronic piano.*

2014\_Giegold\_  
Neumayer3\_01: Ansicht  
der Station.

2014\_Giegold\_  
Neumayer3\_01: View of  
the Station.





Monica Meyer-Bohlen

## art in progress

Im fünften Jahr seit der Einführung des Programms *art in progress* am Hanse-Wissenschaftskolleg schauen wir zurück auf eine Vielfalt künstlerischer Ausdrucksformen, die hier in fruchtbarer Begegnung zwischen Wissenschaft und Kunst entstanden sind.

Die räumliche Zusammenführung wissenschaftlichen und künstlerischen Arbeitens und Lebens am HWK generiert seitdem wechselseitige geistige Öffnung und Kommunikation zwischen den Wissenschaftlern und einer Vielzahl von *Artists in Residence*. Neue »DenkRäume« werden im interdisziplinären Dialog erfahrbar, der gerade hier eine Unmittelbarkeit entfaltet, die einzigartig ist und auf lebendige Weise zeigt, dass Künste und Wissenschaften keine getrennten Domänen sind, sondern vielmehr zwei Dimensionen im gemeinsamen kulturellen Raum.

Die Prozessualität der Werkentstehung in ihrer Transparenz ist Leitgedanke des *art in progress* Projekts, denn Künstler arbeiten mit Bildern, Symbolen und Metaphern. Sie bedienen sich der Intuition und nutzen den Zufall für ihren Erkenntnisprozess, der den Wissenschaften Impulse zur Überschreitung ihrer fachimmanenten Methodik geben kann.

Die extreme Engführung von Kunst und Wissenschaft am HWK zeigt sich beispielhaft im transdisziplinären Denkstil des britischen Neurowissenschaftlers und Künstlers Dr. Timothy Senior, der sich in seinem Projekt »Memory Tower« des performativen Mediums bedient und damit bewusst den Rahmen neurowissenschaftlicher Methodik zur Erforschung des Gedächtnisses mit künstlerischen Mitteln aufbricht.

Querverbindungen von Kunst und Wissenschaft verfolgt das HWK mit *art in progress* auch in der Zusammenarbeit mit weiteren Institutionen. So existiert das Projekt »Expedition Wissenschaft und Kunst«, das seit 2012 gemeinsam mit dem Alfred-Wegener-Institut ausgewählten Künstlern eine Expedition in Verbindung mit einem Fellowship am HWK ermöglicht.

*Five years after the creation of the program art in progress at the Hanse-Wissenschaftskolleg, we can look back with pride on the many forms of artistic expression that have developed here out of a dynamic encounter between art and science.*

*Since its inception, the spatial conjunction of scientific and artistic work and life at the HWK has generated reciprocal intellectual openness and communication between the scientists and numerous Artists in Residence. In interdisciplinary dialogue, new avenues of thought open up, and a certain unique sense of immediacy develops, vividly demonstrating that the arts and sciences are not separate spheres, but rather two dimensions in a shared cultural space.*

*The processuality of the creation of works in its transparency is the main idea behind the art in progress project. Artists work with images, symbols, and metaphors, and they use intuition and employ coincidence for their processes of cognition, potentially providing the sciences with an impulse to exceed the ordinary boundaries of their methods.*

*The extreme proximity of art and science at the HWK can be seen for example in the transdisciplinary thinking of the British neuroscientist and artist Dr. Timothy Senior, who makes use of the performative medium in his project 'Memory Tower', thus using artistic media to consciously transgress the boundaries of neuroscientific methods of studying memory.*

*The HWK also pursues the cross-connection between art and science with art in progress in cooperation with other institutions. In collaboration with the Alfred Wegener Institute, the project 'Expedition Science and Art' has allowed selected artists to participate in an expedition in conjunction with a Fellowship at the HWK. The artist Conrad Shawcross and the neuroscientist Dr. Timothy Senior represented the HWK in the 2011/12 annual theme 'ArteFacts. Knowledge is art – Art is Knowledge' at the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities (BBAW).*



Am Programm des Jahresthemas 2011/12 »ArteFakte. Wissen ist Kunst – Kunst ist Wissen« der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW) war das Hanse-Wissenschaftskolleg mit dem Künstler Conrad Shawcross und dem Neurowissenschaftler Dr. Timothy Senior vertreten, die jeweils in Wissenschaft und künstlerischer Imagination komplementäre Möglichkeiten sehen, die Differenz des Neuen zu erkennen. In Kooperation mit der BBAW und dem *Hamburger Bahnhof. Museum für Gegenwart – Berlin* veranstaltete das HWK 2011 ein transdisziplinäres Symposium mit dem Titel »Reale Utopien« entlang der Ausstellung »Tomás Saraceno. Cloud Cities« .

*They envision complementary possibilities to recognise new things in both science and artistic imagination.*

*With the cooperation of the BBAW and the Hamburger Bahnhof. Museum für Gegenwart – Berlin, a transdisciplinary symposium with the title 'Real Utopias' was held alongside the exhibition 'Tomás Saraceno. Cloud Cities' in 2011.*

**The exhibition »Tomás Saraceno. Cloud Cities« at the Hamburger Bahnhof**

HWK-Fellows 2014

## Arts and Humanities

### Project: Fiction Meets Science



	<b>Dr. Pippa (Caroline Rachel) Goldschmidt</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	Writer in Residence
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	07.11.2014 – 31.07.2015
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Fiction Meets Science
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	Book Project on the Interactions Between Scientists and The Machines They Use
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Prof. Dr. Reto Weiler, Hanse-Wissenschaftskolleg; Fiction Meets Science (FMS) Board of Directors
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	50 West Holmes Gardens, Musselburgh, EH21 6QW, UNITED KINGDOM pippagoldschmidt@hotmail.com



	<b>Dr. Roslynn Haynes</b>
<b>Fellowship / Fellowship:</b>	FMS Scholar
<b>Zeitraum / Fellowship period:</b>	29.10.2014 – 10.12.2014
<b>Gebiet / Field of research:</b>	Fiction Meets Science
<b>Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:</b>	The Process of Writing a Science Novel: Interviews with Novelists and Scientists
<b>Zusammenarbeit mit / Cooperation with:</b>	Susan M. Gaines, Universität Bremen
<b>Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:</b>	University of Tasmania, School of Humanities, 5 Ellington Road, Sandy Bay, Tasmania 7005, AUSTRALIA ros.haynes.tas@gmail.com

## Fiction Meets Science

Die Bewilligung des VW-Schlüsselthemen-Antrags wurde mit einem Kick-off Meeting am 11. Januar 2014 gefeiert. Im Rahmen dieses Treffens stellten sich die Arbeitsgruppen vor, die sich aus unterschiedlichen Perspektiven beispielsweise mit der Erforschung der Auswirkungen von Wissenschaftsromanen auf gesellschaftliche und literarische Diskurse auseinandersetzen.

Beim jährlichen Treffen des FMS-Projektnetzwerks im November gab es einen glanzvollen Auftakt: eine Lesung und Podiumsdiskussion mit der US-amerikanischen Autorin Rebecca Goldstein, die ihren Roman »Properties of Light« in der Bremer Stadtwaage präsentierte.

An den beiden folgenden Tagen wurde die Veranstaltung im HWK fortgesetzt, wobei der Fokus der Vorträge und Diskussionen auf der Reflektion von gesellschaftlichen Strukturen in Wissenschaftsromanen sowie auf Inhalten und Erzähltechniken lag.

Ein Autoren-Panel stellte u.a. seine Vorgehensweise bei der Aufschlüsselung wissenschaftlicher Inhalte in Romanform vor. Vertreter eines Hamburger Kooperationsprojekts zu Kunst und Wissenschaft berichteten über ihre Erfahrungen in der Zusammenarbeit zwischen Wissenschaftlern und Künstlern.

Bei diesem internationalen Treffen mit rund 60 Teilnehmern aus den Geistes-, Sozial-, Literatur- und Naturwissenschaften waren auch die aktuelle *Writer in Residence*, Dr. Pippa Goldschmidt, und die *FMS-Scholars* Dr. Joan Haran und Dr. Roslynn Haynes beteiligt.



*The approval of the VW Key Themes Application was celebrated with a kick-off meeting on 11 January 2014. The working groups that introduced themselves at the meeting apply diverse perspectives to dealing with issues such as, for example, the analysis of the effects of science novels on societal and literary discourses.*

*The annual meeting of the FMS Project Network in November got off to a brilliant start with a reading and podium discussion with the US-American author Rebecca Goldstein, who presented her novel 'Properties of Light' at the Bremen Stadtwaage.*

*The event continued at the HWK on the following two days, where the focus of the presentations and discussions lay on the reflection of societal structures in science novels, as well as on content and narrative techniques.*

*A panel of writers introduced among other things their approach to decoding scientific content in novel form and representatives of a Hamburg-based cooperate project on art and science reported on their experiences with cooperation between scientists and artists.*

*Roughly 60 participants from fields such as the humanities, literature, and the social sciences attended this international meeting. The current Writer in Residence, Dr. Pippa Goldschmidt, and the FMS Scholars Dr. Joan Haran and Dr. Roslynn Haynes were also present.*

**Fiction Meets Science:  
 the Board of Directors  
 (from left):  
 Prof. Dr. Hildegard  
 Westphal  
 Prof. Dr. Peter Weingart  
 Susan M. Gaines  
 Prof. Dr. Uwe Schimank  
 Prof. Dr. Anton  
 Kirchhofer  
 Prof. Dr. Norbert  
 Schaffeld**

# Fellow-Vorträge 2014

## *Fellow Lectures in 2014*

<b>Datum / Date</b>	<b>Name / Name</b>
January 15	Prof. Dr. Richard Bellamy
January 29	Dr. Jolla Kullgren
February 4	Dr. Christopher J. Daly
February 12	Dr. Alexey A. Sukhotin
February 19	Patrícia J. Reis
February 27	Dr. Serena Donadi
March 5	Assoc. Prof. Dr. Dr. Joseph Johnson
March 12	Dr. Andrew Lovett
March 19	Dr. Elisabeth Weissensteiner (Guest Lecture)
March 25	Dr. Sandra Kröger
March 26	Rolf Giegold
April 2	Prof. Dr. Martin Butler (Award Lecture)
April 9	Dr. Giovanni Frazzetto (Guest Lecture)
April 23	Prof. Dr. Gerhard Fischer
April 30	Dr. Angelica Staniloiu
May 8	Patricia J. Reis
May 14	Dr. Timothy Schroeder
May 21	Prof. Dr. Wulf Schiefenhövel (Guest Lecture)
June 12	Asst. Prof. Dr. Bettina A. Fach-Salihoğlu
June 18	Dr. Christopher J. Daly
June 20	Prof. em. Dr. Jack D. Pettigrew
June 25	Prof. Dr. Marta E. Torres
July 2	Prof. Dr. Daniel Tollin
July 15	Prof. Dr. Jing Zhang
July 23	Lada Nakonechna
July 30	Adjunct Prof. Dr. Michael Riedel
August 6	Ass. Prof. Dr. Clémence Ledoux
August 13	Prof. Dr. Illana Gozes
August 20	Dr. André van Hoorn
August 27	Assoc. Prof. Dr. Raeid M. M. Abed
September 17	Honorary Fellow Prof. Dr. Mihai Nadin (Award Lecture)
September 25	Dr. Christian Margot (Guest Lecture)

Die Fellow-Vorträge (einmal wöchentlich) dienen in erster Linie dem wissenschaftlichen Austausch der HWK-Fellows untereinander. Eingeladen werden dazu auch Kooperationspartner der Fellows aus der Region.

*The Fellow Lectures (once per week) serve primarily the scientific exchange between the HWK Fellows. The Fellows' regional collaboration partners are also invited to attend.*

**Titel / Title**

From Plato to Barroso?!: Political Theory and the EU  
 A Perfect Mix - Why are TiO<sub>2</sub> Phase-Mixtures More Photo-Active than Pristine Phases - Answers From Theory  
 Action! Video Observation of Beach Dynamics  
 Metabolic Rate and Body Size: Testing One Allometric Theory  
 Artist Presentation / Looking for an Interactive Haptic Visuality  
 Ecosystem Engineers Structure Soft-Bottom Intertidal Ecosystems  
 Modeling and Measuring Decision-Making Processes  
 Modeling Visual Problem-Solving and Spatial Reasoning  
 Poems from her Recent Book 'Das Weizentier'  
 The Democratic Deficit of the EU and Proposals to Alleviate it  
 Einsame Inseln - Lonesome Islands  
 Digital Folklore: On Collective Creativity and the Promise of Participation in Web 2.0-Environments  
 How We Feel - What Neuroscience Can and Cannot Tell Us About our Emotions  
 Cultures of Participation and Media-Design - Transformative Frameworks for Learning and Human-Centered Design  
 »Through a Glass Darkly«: A Voyage of Discovery Concerning the Neural Bases of Amnesia and Extraordinary Memory for Events  
 Looking for an Interactive Haptic Visuality  
 Faulting, Seawater Infiltration, and Carbonate Precipitation in the Lower-Crust and Upper-Mantle: Insights and Implications from Drilling on the Mid-Atlantic Ridge  
 Art as Behaviour. The Universal Quest for Beauty and Powerful Expression (Lecture within the framework of the Symposium 'Ethologie der Künste')  
 Modeling the Influence of Biophysical Processes on Anchovy Connectivity in the Black Sea  
 Monitoring Shoreline and Inter-Tidal Beach Variability Using Remotely Sensed Imagery  
 Through a Glass Darkly: Inferring the Palaeolithic Mind  
 Tracing Methane Seeping from Marine Sediments at High Latitudes: Collaborative Work with MARUM Group, University of Bremen  
 Stretch It, Morph It, Bend It, Break It: Insights into the Mechanisms of Sound Localization from Normal, Developmental, Comparative, Computational and Hearing-Impaired Studies  
 Lead in the Ocean  
 On Construction of the Art Work  
 Gas Hydrate and Permafrost Dynamics at Arctic Continental Margins: New Insights from the 2013 Canada/Korea/US/German Field Campaigns to the Beaufort Sea  
 Transformation of the State as Employer in France. Findings from the Waste Collection Sector  
 On Brain Protection: From Autism to Alzheimer's Disease  
 Towards a Three-Pronged Understanding of Trust Radius and Trust Level  
 What Lessons can we learn from the Bacteria living in Marine Microbial Mats  
 A Theory of Change  
 Odorants - from Structure-Odor Correlations to Pleasure?  
 Keynote Lecture within the Framework of the Conference 'Integrative Analysis of Olfaction'

<b>Datum / Date</b>	<b>Name / Name</b>
October 1	Prof. Dr. Ben Ross Schneider
October 15	Dr. Martina Calais
October 22	Prof. Dr. Silvio Pantoja
October 28	Assoc. Prof. Dr. Yinglong Joseph Zhang
November 5	Prof. Dr. Kathleen Thelen
November 11	Tinka Bechert
November 12	Prof. Dr. Daniele Dell'Orco
November 26	Dr. Berit Bliesemann de Guevara
December 2	Dr. Roslynn Haynes



**Titel / Title**

Hierarchical Capitalism in Latin America: Business, Labor, and the Quest for Equitable Development

Improving Photovoltaic Systems Integration in Remote Diesel Networks

Chemistry and Life without Oxygen in the Ocean

Simulating Cross-scale Processes in North and Baltic Seas

Varieties of Liberalization and the New Politics of Social Solidarity

Routine and Change: Experiments, Drawing and Neuroplasticity

Changing Paradigms in the Visual Sensory World

Battles of Epistemes? Witnessing the Situation on the Ground' as Narrative in Violent Conflict and Intervention Contexts

The World's Deserts as Seen Through Western Art

## Assoziierte Junior Fellows

### *Associate Junior Fellows*

Seit dem 01.01.2011 bot das Postdoc-Programm des Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) Postdocs aller Disziplinen aus der Nordwestregion (d. h. den Universitäten in Bremen und Oldenburg und den außer-universitären Forschungsinstitutionen) die Möglichkeit, sich auf ein Assoziiertes Junior Fellowship am HWK zu bewerben. Elf Assoziierte Junior Fellows führten ihre eigenen Forschungsvorhaben an ihrer jeweiligen Institution fort, nahmen aber an unterschiedlichen Veranstaltungen am HWK teil und führten eine vom HWK geförderte und unterstützte Veranstaltung durch. Seit dem 01.01.2014 konzentriert sich das Programm auf die Förderung der Geistes- und Sozialwissenschaften und hat gegenwärtig 13 Mitglieder.

*Since 1 January 2011, the Postdoc Program at the Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) has offered postdocs in all disciplines in the Northwest region (i.e. the Universities of Bremen and Oldenburg, as well as non-university research institutions) the opportunity to apply for an Associated Junior Fellowship at the HWK. Eleven Associate Junior Fellows continued working on their own research at their respective institutions, but also took part in various events at the HWK and held an event that was promoted and supported by the HWK. Since 1 January 2014, the program has been focused on promoting the humanities and social sciences, and currently has 13 members.*

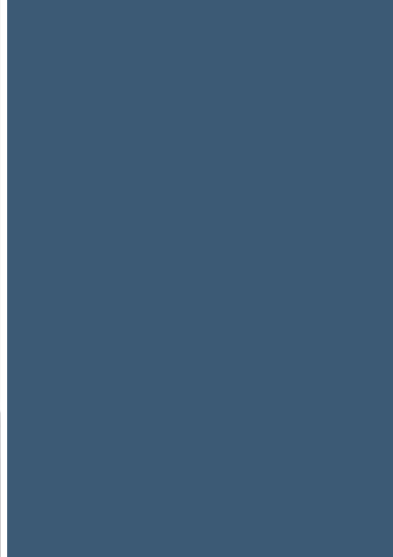




Dr. Jan Ingo Flege



Jun.- Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff



Prof. Dr. Martin Butler



Dr. Christian Lassen



Dr. Miriam Stehling



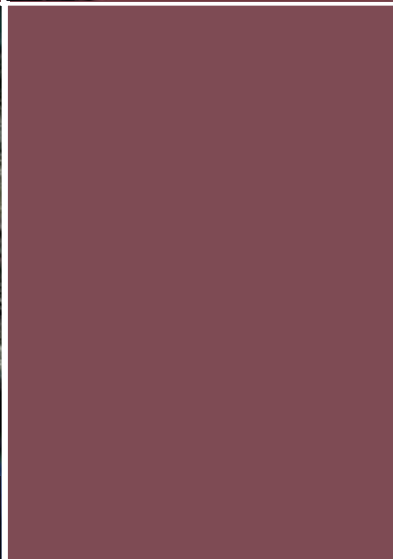
M.A. Benjamin Moldenhauer



Dr. Theodore Alexandrov



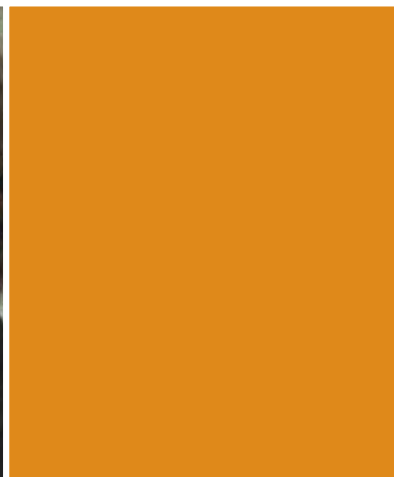
Dr. Tonia Bieber



Dr. Rebecca Carroll



Prof. Dr. Maarten De Vos



Dr. Carsten Gießing



Jun. Prof. Dr. Anna Henkel



Dr. Claudia Horst



Dr. Tobias Kurwinkel



Dr. Anna Langenbruch



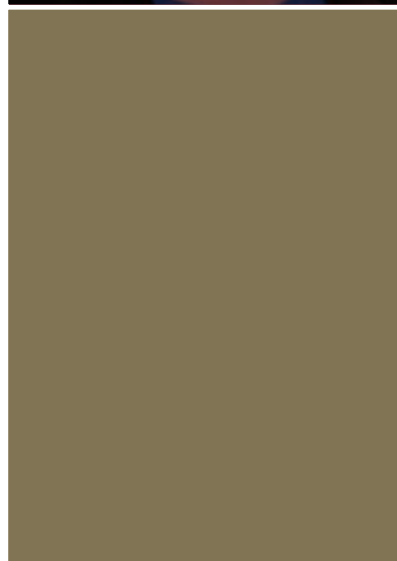
Dr. phil. Henning Laux



Dr. Katharina Lobinger



Prof. Dr. Jannika Mattes



Dr.-Ing. Alexandra Pehlken



Dr. Silja Samerski



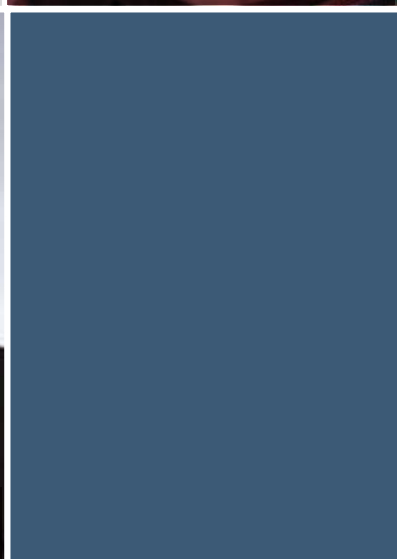
Dr. phil. Simone Scherger



Dr. Philipp Schmerheim



Dr. Holger Schultheis



Prof. Dr. Clemens Wöllner

# Extramural geförderte Fellowships

## Extramural funded Fellowships

### **EURIAS-Fellowship**

EURIAS, ein Fellowship-Programm, das von der Europäischen Kommission kofinanziert wird und von NetIAS 2010 initiiert wurde, wurde 2013 bewilligt. Das HWK erhält damit von 2014 bis 2019 ein jährliches Junior- und bis zu zwei jährliche Senior-Fellowships, die zu 40% von der EU finanziert werden. Die neue Ausschreibung ist seit dem 15.04.14 veröffentlicht, der Auswahlprozess hat begonnen. Das Programm wird koordiniert von der RFIEA Foundation (Réseau Français des Instituts d'Études Avancées), einem Netzwerk für Kooperation in der Wissenschaft.

Fellows der ersten Ausschreibungsrunde am HWK sind:

Dr. Valentina Parisi  
Thema des Fellowships:  
»Soviet Counter-Culture«  
Zeitraum: 08/2014 - 06/2015

Der zweite EURIAS-Fellow, Prof. Dr. Chad Goldberg, University of Wisconsin-Madison, USA, verfolgt seit Januar 2015 im HWK die Arbeit an seinem Projekt »Modernity and the Jews in Social Theory«.

### **BIGSSS-Fellowship**

Kooperation zwischen der BIGSSS und dem HWK (2014 – 2017), die eingeladenen Fellows werden gemeinsam ausgewählt und hälftig finanziert.

Dr. Berit Bliesemann de Guevara, Aberystwyth University, Wales, UK  
Thema des Fellowships: »The Symbolical Landscapes of War and Peace«  
Zeitraum: 09/2014 – 02/2015

### **EURIAS Fellowship**

*EURIAS, a fellowship program initiated by NetIAS in 2010 and co-financed by the European Commission, was approved in 2013. This program provides the HWK annually with one Junior Fellow and up to two Senior Fellows between 2014 and 2019, with the EU providing 40% of the total funding. The new appointments have been advertised since 15/04/2014, and the selection process has begun. The program is coordinated by the RFIEA Foundation (Réseau français des Instituts d'Études Avancées), a network promoting cooperation in science.*

*Fellows chosen from the first round of applications to the HWK are:*

*Dr. Valentina Parisi  
Fellowship Topic: 'Soviet Counter-Culture'  
Fellowship Period: 08/2014 - 06/2015*

*The second EURIAS Fellow, Prof. Dr. Chad Goldberg, University of Wisconsin-Madison, USA, pursues his project 'Modernity and the Jews in Social Theory' at the HWK starting in January 2015.*

### **BIGSSS Fellowship**

*Partnership between the BIGSSS and the HWK (2014 – 2017). Fellows are jointly selected and each institution contributes half of the funding.*

*Dr. Berit Bliesemann de Guevara, Aberystwyth University, Wales, UK  
Fellowship Topic: 'The Symbolical Landscapes of War and Peace'  
Fellowship Period: 09/2014 – 02/2015*

### **OLB-Stiftungsfellowship**

Die Kooperation zwischen der OLB-Stiftung der Oldenburgischen Landesbank und dem HWK macht es möglich, einmal jährlich eine herausragende Wissenschaftlerin oder einen herausragenden Wissenschaftler zu einem Kurzaufenthalt als Fellow einzuladen. Der OLB-Stiftungsfellow bekommt Gelegenheit, eine wissenschaftliche Veranstaltung im HWK durchzuführen (dazu werden jeweils Wissenschaftler aus der Nordwestregion eingeladen). Zudem hält der OLB-Stiftungsfellow in der Reihe »OLB-Forum Wissen und Zukunft« einen öffentlichen Vortrag zu einem frei gewählten Thema.

2013: Prof. Dr. Veronika Grimm, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Volkswirtschaftslehre: »Herausforderungen der Energiewende in Deutschland: Marktdesign im Spannungsfeld von Wirtschaft, Gesellschaft und Politik«.

2014: Prof. Dr. Miguel Vences, Technische Universität Braunschweig, Zoologie: »Evolution hautnah, Artenvielfalt in Zeiten des globalen Wandels«.

### **WIMO Junior Fellowship**

Das WIMO Junior Fellowship ist ein Modul des Nachwuchsförderungsprogrammes im Projekt »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)«, gemeinsam gefördert durch die beiden Niedersächsischen Ministerien für Wissenschaft und Kultur (MWK) und für Umwelt, Energie und Klimaschutz (MU). Diese Fellowshipkategorie wurde 2013 für besonders qualifizierte Nachwuchswissenschaftler/innen ausgeschrieben und die Anträge durch den Wissenschaftlichen Beirat des HWK begutachtet.

Dr. Chang Soo Son, Chonnam National University, Südkorea (03/2013 – 02/2014), Projekttitle: »Sediment Dynamics and Morphodynamics in the Inter- and Subtidal Zone of the East Frisian Coast with Central Focus to Norderney Island«, Kooperationspartner: Dr. Alexander Bartholomä, Forschungsinstitut Senckenberg am Meer, Wilhelmshaven.

### **OLB Foundation Fellowship**

*The partnership between the Oldenburgische Landesbank OLB Foundation and the HWK makes it possible once every year to invite an outstanding scientist for a short stay as a Fellow at the HWK. The OLB Foundation Fellow will have the opportunity to host a scientific event at the HWK (scientists from the northwest region will be invited). Additionally, the OLB Foundation Fellow will hold a public presentation on a topic of his or her choice as part of the series 'OLB-Forum Knowledge and Future'.*

2013: Prof. Dr. Veronika Grimm, Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nürnberg, Economics: 'The Challenges of the Energy Transition in Germany: Market Design in the Contested Territory of Economics, Society, and Politics'.

2014: Prof. Dr. Miguel Vences, Technical University of Braunschweig, Zoology: 'Evolution Up-close, Biodiversity in Times of Global Change'.

### **WIMO Junior Fellowship**

*The WIMO Junior Fellowship is a module of the program for supporting young scholars in the project 'Scientific Monitoring Concepts for the German Bight (WIMO)', which is funded by the Lower Saxony Ministry of Science and Culture (MWK) and the Lower Saxony Ministry for the Environment, Energy, and Climate Protection (MU). This Fellowship category was advertised in 2013 for especially qualified young scientists. The applications were evaluated by the HWK Scientific Advisory Board.*

Dr. Chang Soo Son, Chonnam National University, South Korea (03/2013 – 02/2014), Project title: 'Sediment Dynamics and Morphodynamics in the Intertidal and Subtidal Zones of the East Frisian Coast with a Central Focus on Norderney Island', Cooperation Partner: Dr. Alexander Bartholomä, Research Institute Senckenberg by the Sea, Wilhelmshaven.

Dr. Christopher J. Daly, St. Catherine, Jamaika  
(09/2013 – 08/2014)  
Projekttitle: »Beach State Variability  
from Video-based Observations«,  
Kooperationspartner PD Dr. Christian  
Winter, MARUM-Zentrum für Marine  
Umweltwissenschaften an der Universität  
Bremen.

#### **Fellowship – Expedition Wissenschaft und Kunst**

Das Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), und das HWK schreiben seit 2012 gemeinsam ein Fellowship für Künstlerinnen und Künstler aus. Mit diesem Fellowship verfolgen beide Institutionen eine Förderung des Dialogs zwischen Wissenschaft und (bildender) Kunst und gleichzeitig eine Vermittlung der Eigenheiten wissenschaftlicher Forschung in die Öffentlichkeit mit den besonderen Mitteln der Kunst. Das Fellowship sieht Arbeitsphasen am HWK sowie einen Aufenthalt auf einer AWI-Forschungsstation oder an Bord eines Forschungsschiffes vor.

2013/14: Rolf Giegold, »Einsame Inseln«  
(Projekt zum Leben auf der Neumayer-Station III in der Antarktis)

#### **Fellowships gefördert durch die Stiftung Innovationspool**

Die Stiftung Innovationspool (Oldenburg) fördert das Projekt »Entwicklung eines fachübergreifenden Konzeptes für die Exzellenzstrukturen in der Oldenburger Energielehre«. An diesem Projekt sind das Präsidium der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, das Institut für Physik (dort der Masterstudiengang Postgraduate Program »Renewable Energy«) und das HWK beteiligt. Unter anderem lädt das HWK Fellows ein, die im Rahmen ihrer Fellowships Beiträge zu diesem Kooperationsprojekt

*Dr. Christopher J. Daly, St. Catherine, Jamaika  
(09/2013 – 08/2014)  
Project title: 'Beach State Variability from  
Video-based Observations', Cooperation  
Partner PD Dr. Christian Winter, MARUM  
Center for Marine Environmental Sciences at  
the University of Bremen.*

#### **Fellowship – Expedition Science and Art**

*The Alfred Wegener Institute, Helmholtz  
Centre for Polar and Marine Research (AWI)  
and the HWK have jointly offered a Fellowship  
for artists since 2012. With this Fellowship,  
both institutions seek to promote the ongoing  
dialogue between science and (fine) art,  
and simultaneously to convey some of the  
idiosyncrasies of scientific research to the  
wider public through the medium of art. The  
Fellowship provides for periods of work at  
the HWK as well as a stay at an AWI research  
station or on board a research ship.*

*2013/14: Rolf Giegold, 'Lonely Islands' (Project  
about life at the Georg Neumayer Station in  
Antarctica)*

#### **Fellowships funded by the Stiftung Innovationspool**

*The Stiftung Innovationspool (Oldenburg)  
finances the project 'Developing a Cross-  
disciplinary Concept for Excellence Structures  
in Oldenburg Energy Studies'. This is a  
collaborative project involving the Executive  
Board of the University of Oldenburg, the  
University of Oldenburg Institute of Physics  
(the master's program in Renewable Energy),  
and the HWK. Among other things, the  
HWK invites Fellows who contribute to this  
cooperative project within the scope of their  
Fellowship. The Fellows apply in the usual way,  
and the Scientific Advisory Board reviews the  
applications.*

leisten. Die Fellows bewerben sich auf dem üblichen Wege, die Anträge werden im Wissenschaftlichen Beirat begutachtet.

Dr. Martina Calais, School of Engineering and Information Technology, Murdoch University, Murdoch, Australien (September 2014 – Januar 2015): »Improving Photovoltaic Systems Integration in Remote Diesel Networks«

Dr. Olav Krause, School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australien (November 2013 – Februar 2014): »Autonomer Netznutzungskordinator«

#### **Fellowship BLB (Bremer Landesbank)**

Als wissenschaftlicher Leiter und »Ankerperson« im Buchprojekt »Kursbuch Küste« konnte Prof. em. Dr. Karsten Reise gewonnen werden, ehemaliger Leiter der Wattenmeerstation Sylt des AWI. Seit April 2013 ist Prof. Reise Assoziierter Fellow des HWK, der sich zu Workshops und Gesprächsrunden im Rahmen des Projekts regelmäßig am HWK aufhält. Zudem werden Fellows ans HWK eingeladen, die Beiträge zu einzelnen Buchkapiteln liefern, wie z.B. Otto S. Knottnerus, Sozialwissenschaftler mit historischem Schwerpunkt und ausgewiesener Kenner der Geschichte der Küste und des Wattenmeeres, der sich zu diesem Zweck im Dezember 2013 für drei Wochen am HWK aufhielt. Finanziert werden diese Fellowships durch die Bremer Landesbank (siehe Projekte).

*Dr. Martina Calais, School of Engineering and Information Technology, Murdoch University, Murdoch, Australia (September 2014 – January 2015): 'Improving Photovoltaic Systems Integration in Remote Diesel Networks'*

*Dr. Olav Krause, School of Information Technology and Electrical Engineering, The University of Queensland, Brisbane, Australia (November 2013 – February 2014): 'Autonomous Network Access Coordinator'*

#### **Fellowship BLB (Bremer Landesbank)**

*Prof. em. Dr. Karsten Reise, former Director of the AWI Wadden Sea Station Sylt, serves as chief researcher and 'anchor person' in the book project 'Kursbuch Küste'. Since April 2013, Prof. Reise has been an Associated Fellow of the HWK, regularly visiting the HWK for workshops and discussions connected to the project. Additionally, Fellows who contribute individual book chapters are invited to the HWK. These include, for example, Otto S. Knottnerus, who, as a social scientist, historian, and distinguished expert on the history of the coast and the Wadden Sea, spent three weeks at the HWK in December 2013. These Fellowships are funded by the Bremer Landesbank (see projects).*

## Study Groups and Creative Units

Mit dem Instrument der Study Groups wurde 2011 eine Möglichkeit geschaffen, aktuelle und ehemalige Fellows und interessierte Wissenschaftler in Deutschland und der Welt zu vernetzen und in einem längerfristigen, strukturierten Arbeitszusammenhang zusammen zu bringen. Die Study Groups stehen damit als flexibles Instrument für die Förderung von Themenschwerpunkten am HWK zur Verfügung. Zur Zeit gibt es sieben Study Groups.

An der Universität Bremen wurden mit Mitteln der Exzellenzinitiative Creative Units eingerichtet, die im Rahmen der Special Programs des HWK auf Antrag als Study Group aufgenommen werden können. Bisher sind zwei Creative Units aufgenommen worden.

**Members of the Study Group »Reconstructive Social Research«.**  
Back right the speaker of the group,  
Prof. Dr. Detlef Garz

*The introduction of Study Groups in 2011 made it possible not only to network current and former Fellows and interested scientists in Germany and the world, but also to integrate them together into a long term, structured working relationship. The Study Groups serve as a flexible instrument for the promotion of thematic focus areas at the HWK. At this time, there are seven Study Groups.*

*At the University of Bremen, Excellence Initiative funding has been utilised to establish Creative Units, which, upon application, can be accepted as Study Groups within the Special Programs at the HWK. Two Creative Units have already been accepted by the HWK.*



## Derzeitige Study Groups

### Society

Study Group »Rekonstruktive Sozialforschung«, Prof. Dr. Detlef Garz, (Sprecher, Universität Mainz)

Study Group: »Dynamik von kollektiven Entscheidungen«, Prof. Dr. Susumu Shikano, (Sprecher, Universität Konstanz)

Study Group: »Micro and Macro Dynamics in Deliberation«, Prof. Dr. André Bächtiger (Sprecher, Universität Luzern, Schweiz)

Study Group: »Stefan George: Poetry and Personhood in Modern Europe«, Dr. Christophe Fricker (Sprecher, University of Bristol, UK)

### Brain

Study Group: »Anticipation Across Disciplines«, HWK Honorary Fellow Prof. Dr. Mihai Nadin (Sprecher, University of Texas at Dallas)

Study Group: »The Future of Hearing«, Prof. Dr. Georg Klump, Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier (Sprecher, Universität Oldenburg/ Exzellenzcluster »Hearing4All«)

Study Group: »Schlüsselthemen musikalischer Grundlagenforschung: Interdisziplinäre Musikforschung und Musikphilosophie heute«, Prof. Dr. Jin-Hyun Kim (Sprecherin, Humboldt Universität zu Berlin)

### Earth

Study Group: »Atmosphere-Ocean Changes in the Southeast Pacific – from Glacial/ Interglacial to Instrumental Time-Scales«, Prof. Dr. Carina Lange (Sprecherin, Universidad de Concepción, Chile).

### Creative Units

Die Creative Unit »Homo debilis« hat im Juni eine erste, interdisziplinäre Veranstaltung zum Thema: »Dis/ability: Archäologie & Anthropologie - Funde und Befunde« in Kooperation mit der LMU, München und der University of Nottingham, UK veranstaltet.

Ein erstes Arbeitstreffen der Creative Unit »Koloniallinguistik« fand im November 2014 statt.

## Current Study Groups

### Society

*Study Group 'Reconstructive Social Research', Prof. Dr. Detlef Garz, (Speaker, University of Mainz)*

*Study Group: 'The Dynamics of Collective Decisions', Prof. Dr. Susumu Shikano, (Speaker, University of Konstanz)*

*Study Group: 'Micro and Macro Dynamics in Deliberation', Prof. Dr. André Bächtiger (Speaker, University of Lucerne, Switzerland)*

*Study Group: 'Stefan George: Poetry and Personhood in Modern Europe', Dr. Christophe Fricker (Speaker, University of Bristol, UK)*

### Brain

*Study Group: 'Anticipation Across Disciplines', HWK Honorary Fellow Prof. Dr. Mihai Nadin (Speaker, University of Texas at Dallas)*

*Study Group: 'The Future of Hearing', Prof. Dr. Georg Klump, Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier (Speaker, University of Oldenburg/Cluster of Excellence 'Hearing4All')*

*Study Group: 'Key Issues in Musical Basic Research: Interdisciplinary Music Research and Music Philosophy Today', Prof. Dr. Jin-Hyun Kim (Speaker, Humboldt University, Berlin)*

### Earth

*Study Group: 'Atmosphere-Ocean Changes in the Southeast Pacific – from Glacial/ Interglacial to Instrumental Time-Scales', Prof. Dr. Carina Lange (Speaker, University of Concepción, Chile)*

### Creative Units

*The Creative Unit 'Homo debilis' held its first interdisciplinary conference in June on the topic 'Dis/ability: Archaeology & Anthropology – Findings and Results' in cooperation with the LMU, Munich and the University of Nottingham, UK.*

*The first workshop of the Creative Unit 'Colonial Linguistics' took place in November 2014.*



Schubkraft für die Wissenschaft

*Advancing Science*



Stephan Leibfried, Frank Nullmeier

## Das HWK und die Sozialwissenschaften im Nordwesten

### *The HWK and the Social Sciences in the Northwest*

Von Anfang an hat das HWK die Bremer Sozialwissenschaften, oft kombiniert mit Oldenburger Stärken, etwa in der Stadt- und Europapolitik, gefördert. Das geschieht typischerweise auf ganz verschiedenen Wegen, so durch

1. das Fördern von sozialwissenschaftlichen Verbundinitiativen im Nordwesten, etwa wenn es um den Aufbau von Forschergruppen, Sonderforschungsbereichen oder Clustern geht; das erfolgt meist durch das Fördern von Tagungen am HWK, aber hier und da auch durch die Einladung passender »Initiativ-Fellows«.
2. das Begleiten von schon bestehenden Verbundeinrichtungen im Nordwesten, wie etwa: die Bremer International Graduate School of Social Sciences (BIGSSS (2007 ff.) der Exzellenzinitiative und die von der VolkswagenStiftung gründungsfinanzierten Vorläufer Graduate School of Social Sciences (GSSS, 2002 ff.), der DFG-Sonderforschungsbereich »Staatlichkeit im Wandel« (2003-2014) und die DFG-Forschergruppe »Europäische Vergesellschaftungsprozesse« (2011-2018), die aus der Universität Oldenburg von Prof. Martin Heidenreich geleitet wird. Das geschieht meist durch Fellowships, auch in Kooperation z. B. mit der BIGSSS, die dann auch die Ausbildung der BIGSSS-Graduierten mit eigenen Veranstaltungen unterstützen.
3. das Unterstützen von großen, internationalen Handbuchprojekten mit Fellowships für die internationalen Herausgeber, so für The Oxford Handbook of the Welfare State (Oxford University Press 2010) und The Oxford Handbook of Transformations of the State (Oxford University Press 2015); diese Herausgeber können so vor Ort mit den Herausgebern aus dem Nordwesten zusammen arbeiten.
4. die Einladung von Fellows, die mit ihren Projekten und Ideen die sozialwissenschaftliche Landschaft im Nordwesten ergänzen, stimulieren, und oft in Einzelkooperationen mit den Universitäten in Bremen oder Oldenburg – oder gerne in beiden – verankert sind.

*From the beginning, the HWK has promoted the Social Sciences at the University of Bremen, often in combination with research strengths of the University of Oldenburg, such as urban and European politics. This took a number of very different forms:*

1. *The promotion of partner initiatives in the Social Sciences in the Northwest, especially with regard to the creation of research groups, collaborative research centres, and research clusters; this is usually facilitated by conferences at the HWK, but also occasionally through the invitation of suitable Fellows who take the initiative.*
2. *Supporting already existing partner institutions in the Northwest, such as: The Bremen International Graduate School of Social Sciences (BIGSSS 2007 ff.) of the Excellence Initiative, and the Graduate School of Social Sciences (GSSS, 2002 ff.), a precursor of the BIGSSS, funded by the Volkswagen Foundation, the DFG collaborative research centre 'Statehood in Transformation' (2003-2014), and the DFG Research Group 'European Socialisation Processes' (2011-2018), which is headed by Prof. Dr. Martin Heidenreich, University of Oldenburg. This largely takes place through Fellowships, also in co-operation e.g. with BIGSSS, and those Fellows support the training of BIGSSS scholars with teaching and supervision.*
3. *Supporting large, international compendium projects with Fellowships for international editors, such as The Oxford Handbook of the Welfare State (Oxford University Press 2010) and The Oxford Handbook of Transformations of the State (Oxford University Press 2015); these editors can thus work on site with editors from the Northwest.*
4. *The invitation of Fellows whose projects and ideas enhance and stimulate the field of Social Sciences in the Northwest, often in collaboration with the University of Bremen and the University of Oldenburg – or both.*

»Von Anfang an hat das HWK die Bremer Sozialwissenschaften, oft kombiniert mit Oldenburger Stärken, etwa in der Stadt- und Europapolitik, gefördert«

*“From the beginning, the HWK has promoted the Social Sciences at the University of Bremen, often in combination with research strengths of the University of Oldenburg, such as urban and European politics”*

Für all das lassen sich vielfältige Beispiele nennen, die diese Fördertypen illustrieren und für die wir bis 2011 auch eine schöne Bildstrecke haben (vgl. Lichtspuren, Bremen: Universität 2011, S. 377-389).

Neuere Initiativeförderungen (1) durch Tagungen gab es etwa für die 2014 bei der DFG erfolgreiche interdisziplinäre und interuniversitäre DFG-Forschergruppe »Bedarfsgerechtigkeit«, deren Sprecher der Bremer Volkswirt Prof. Stefan Traub ist.

Die Verbundeinrichtungen (2), wie die BIGSSS und TranState, werden 2014/15 von den beiden HWK-Fellows Prof. Kathleen Thelen und Prof. Ben Schneider begleitet. Frau Thelen ist eine Deutschlandexpertin am Massachusetts Institute of Technology (MIT), die sich mit industriellen Beziehungen und ihrer Krise befasst, während Ben Schneider in Cambridge, Massachusetts als Lateinamerikanist wirkt und von hohem Interesse für die laufende Bremer Sfb-Initiative »Globale Entwicklungsdynamik von Sozialpolitik« ist.

Das jüngste Handbuch Projekt (3) zur Staatstransformation wurde vom HWK seit 2011 begleitet: ein Vorbereitungsworkshop fand im Herbst 2011 statt; die zwei amerikanischen Mitherausgeber Prof. Evelyne Huber und Prof. John D. Stephens (University of North Carolina at Chapel Hill), ebenfalls ehemalige HWK-Fellows, haben dann ihre sachliche und sprachliche »Schleifarbeit« an dem Handbuch in mehreren Etappen (2012, 2013, 2014) am HWK bewältigt; Mitte 2015 wird der Band erscheinen.

In nur lockerem Bezug zu diesen Vorhaben (4) stehen eine Reihe von Einladungen, etwa die von Prof. Arjan H. Schakel 2014/15. Herr Schakel ist ein Europaspezialist aus Maastricht in den Niederlanden, der früh auch an dem Staats-Handbuch mitarbeitete, dabei vom HWK als potentieller Fellow entdeckt wurde und nun in Delmenhorst ein selbständiges Projekt über »Territoriality of the Vote and Government Accountability in the European Multilevel Electoral System« weiter vorantreiben kann.

Natürlich lassen sich immer nur kleine Ausschnitte der Förderlandschaft zeigen, aber, so hoffen wir, einleuchtend: exempla trahunt – Beispiele ziehen mit.

*There are diverse examples that illustrate these types of support and for which we have a lovely series of images (see Lichtspuren, Bremen: Universität 2011, S. 377-389).*

*In 2014, there were for example recent support initiatives (1) through conferences involving the successful interdisciplinary and inter-university DFG Research Group ‘Justice According to Need’, the speaker of which is the Bremen economist Prof. Stefan Traub.*

*In 2014/15, partner institutions (2) such as BIGSSS and TranState will be attended to by two HWK Fellows, Prof. Kathleen Thelen and Prof. Ben Schneider. Ms. Thelen is an expert on Germany at the Massachusetts Institute of Technology (MIT) who deals with industrial relations in crisis, while Ben Schneider is an expert on Latin America in Cambridge, Massachusetts who has a great interest in the current, collaborative research centre Initiative ‘Global Development Dynamics in Social Policy’.*

*The latest compendium project (3) on the transformation of the state has been supported by the HWK since 2011. A preparatory workshop took place in 2011; the two American co-editors Prof. Evelyne Huber and Prof. John D. Stephens (University of North Carolina at Chapel Hill), former HWK Fellows, worked on the compendium in several stages (2012, 2013, 2014) at the HWK. The volume is scheduled to be published in mid-2015.*

*There is a series of invitations in loose connection to this project (4) such as that for Prof. Arjan H. Schakel 2014/15. Mr. Schakel is a specialist on Europe from Maastricht in the Netherlands and was an early contributor to the State Handbook. He was thus discovered by the HWK as a potential Fellow and can now continue his independent project on ‘Territoriality of the Vote and Government Accountability in the European Multilevel Electoral System’ in Delmenhorst.*

*Of course it is only possible to give small a few examples, but we hope they are illustrative: exempla trahunt – examples pull people along.*

## Special Programs

Die besondere Förderung der Geistes- und Sozialwissenschaften in Bremen und Oldenburg ist Aufgabe eines neuen Programms am HWK; das HWK engagiert sich hier mit seinen spezifischen Instrumenten, nämlich Fellowships, wissenschaftlichen Veranstaltungen und Hilfe beim »Networking«.

Besonderes Augenmerk liegt dabei auch auf der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses – hierfür wurde ein Postdoc-Programm geschaffen, das zum Ziel hat, begabte Nachwuchswissenschaftler durch die Förderung einer eigenen Veranstaltung und die Möglichkeit der Teilnahme an ausgewählten HWK-Veranstaltungen in der Entwicklung der eigenen Karriere zu unterstützen.

*The HWK has initiated a special program of promoting the humanities and social sciences in Bremen and Oldenburg, providing support in the form of Fellowships, events, and networks.*

*Supporting young researchers is a priority; a Postdoc Program was created with the goal of supporting gifted young scholars by providing them with the opportunity to hold their own event and to participate in selected HWK events as they build their careers.*

## Veranstaltungen – eine Auswahl

### *Events – a Selection*

*Creative Unit*

#### **Koloniallinguistik**

Prof. Dr. Ingo H. Warnke, Prof. Dr. Thomas Stolz, University of Bremen

*Creative Unit*

#### **Homo Debilis**

Prof. Dr. Cordula Nolte, Prof. Dr. Uta Halle, PD Dr. Sonja Kerth, University of Bremen

*Study Group*

#### **Migration and Life Course Research**

Prof. Dr. Can Aybek, Hochschule Bremen, Prof. Dr. Michael Windzio, University of Bremen

#### **Musikphilosophie Adornos**

Dr. Richard Klein, Prof. Dr. Johann Kreuzer, University of Oldenburg,  
Prof. Dr. Georg Mohr, Prof. Dr. Ulrich Tadday, University of Bremen

#### **Forschungstreffen Erziehungswissenschaften**

Prof. Dr. Anne Levin, University of Bremen

#### **Attentional Processes and Implicit Skill Acquisition in Music**

Prof. Dr. Clemens Wöllner, University of Bremen

#### **Transformation der Energiesysteme: Sozial-ökologische Forschung im Nordwesten**

Dr. Jakob Wachsmuth, University of Bremen



Das HWK im Dialog  
*The HWK in Dialogue*



# Regionale Kooperationen - eine Auswahl

## *Regional Partnerships - a Selection*

### Kooperation mit dem TWZ Delmenhorst

#### *Cooperation with the TWZ Delmenhorst*

Im Februar 2014 fanden die 6. Delmenhorster Gespräche zu Klima und Energie statt, wieder als Kooperation zwischen dem Technologie- und Wirtschaftszentrum Delmenhorst (TWZ) und dem Hanse-Wissenschaftskolleg, diesmal zum Thema »Die Energiewende – zur besonderen Herausforderung einer großen deutschen Transformation«.

Mehr als 200 Gäste waren der Einladung in das Veranstaltungszentrum com.media gefolgt. Prof. Dr. Uwe Schneidewind, Präsident des Wuppertal Instituts für Klima, Umwelt und Energie, hielt einen anregenden Vortrag und diskutierte anschließend mit dem Publikum.

Essentiell für die Bewältigung der im Vortrag dargestellten Herausforderungen, so der Referent mit Bezug auf den Philosophen Kwame Anthony Appiah, sei es neben vielen technischen Lösungen, die Energiewende für möglichst viele Menschen zu einer Frage der Ehre zu machen.

*The 6th Delmenhorst Discussions on Climate and Energy took place in February 2014 as part of the continuing partnership between the Hanse-Wissenschaftskolleg and the Technology and Business Centre Delmenhorst (TWZ). The topic was 'The Energy Transition – concerning the particular challenges of a major German transformation'.*

*Over 200 guests accepted the invitation to come to the event centre com.media. Prof. Dr. Uwe Schneidewind, President of the Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy, gave a stimulating presentation, which was followed by a discussion with the audience.*

*Drawing upon the work of philosopher Kwame Anthony Appiah, the speaker stressed that in order to overcome the challenges highlighted in the presentation, technological solutions alone will not suffice, and the energy transition will have to become a question of honour for as many people as possible.*



**Prof. Dr. Uwe Schneidewind**  
speaking on the Climate  
Transition



Prof. Dr. Miguel Vences during his public lecture 'Evolution Up-close, Biodiversity in Times of Global Change'

## Verlängerung der Kooperationsvereinbarung zwischen OLB-Stiftung und HWK

### *Extension of the Cooperation Agreement between the OLB Foundation and the HWK*

Seit 2004 kooperieren das HWK und die OLB-Stiftung der Oldenburgischen Landesbank im Rahmen des OLB-Stiftungsfellowships. Diese Kooperation ermöglicht herausragenden Forscherpersönlichkeiten einen kürzeren Aufenthalt am HWK. Während dieser Zeit organisieren das HWK und der Stiftungsfellow eine besondere wissenschaftliche Veranstaltung, zu der auch Kolleginnen und Kollegen aus der Nordwestregion eingeladen werden. Zudem beteiligt sich der jeweilige OLB-Stiftungsfellow mit einem öffentlichen Vortrag an der bekannten Reihe »OLB-Forum Wissen und Zukunft«. Die Fortsetzung dieser erfolgreichen Zusammenarbeit haben beide Partner im Jahr 2014 vereinbart.

OLB-Stiftungsfellow 2014 war der Evolutionsbiologe Prof. Dr. Miguel Vences aus Braunschweig. Vor mehr als 200 Zuhörern sprach er in der Delmenhorster Markthalle über »Evolution hautnah – über biologische Vielfalt in Zeiten des globalen Wandels«.

*Since 2004, the HWK and the Oldenburgische Landesbank's OLB Foundation have cooperated to provide the OLB Foundation Fellowship. This partnership enables outstanding researchers to spend a short stay at the HWK. During this stay, the HWK and the Fellow organise a special scientific event, and colleagues from the Northwest region are invited to attend. Furthermore, each OLB Foundation Fellow gives a public presentation in the well-known series 'OLB Forum Knowledge and Future'. In 2014, both partners agreed to continue this successful cooperation.*

*The OLB Foundation Fellow 2014 was the evolutionary biologist Prof. Dr. Miguel Vences from Braunschweig. He gave his presentation in front of an audience of more than 200 people in the Delmenhorst Markthalle on the topic 'Evolution Up-close, Biodiversity in Times of Global Change'.*



Dike-warden of the  
Bremen Dike Association  
for the East Bank of  
the Weser,  
Dr. Michael Schirmer



## Kooperation mit der Bremer Landesbank (BLB) *Partnership with the Bremer Landesbank (BLB)*

Im Rahmen des Buchprojektes *Kursbuch Küste* fand am 6. Mai 2014 im Bremer Weser Tower ein öffentlicher Vortrag statt. Über den Dächern von Bremen referierte der Deichhauptmann des Bremischen Deichverbandes am rechten Weserufer und ehemalige Hochschullehrer der Universität Bremen, Dr. Michael Schirmer. In seinem Vortrag »Nordseeküste im Klimawandel – Perspektiven einer nachhaltigen Anpassung« schilderte Schirmer vor über 100 Gästen eindrucksvoll, welche existenziellen Herausforderungen und Konsequenzen der Klimawandel und der zu erwartende Meeresspiegelanstieg für Norddeutschland, insbesondere für den Bremer Raum haben werden.

Das Projekt *Kursbuch Küste* wurde durch die wissenschaftliche Referentin des Bereiches Earth am HWK konzipiert, wo es auch angesiedelt ist. Für die wissenschaftliche Leitung konnte Prof. em. Dr. Karsten Reise, langjähriger Leiter der Wattenmeerstation Sylt des Alfred-Wegener-Instituts, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, gewonnen werden. Ziel ist ein wissenschaftlich fundiertes und zugleich gut verständliches, ansprechend gestaltetes Buch, das die Leserschaft motiviert, sich mit dem für ihre Heimat so wichtigen Thema auseinanderzusetzen. Gefördert wird das Projekt durch die Bremer Landesbank.

*A public presentation was held on 6th May 2014 at the Weser Tower in Bremen as part of the book project Kursbuch Küste. The presenter was Dr. Michael Schirmer, Dike-warden of the Bremen Dike Association for the East Bank of the Weser and former lecturer at the University of Bremen. In his presentation 'The North Sea Coast and Climate Change – Prospects for Sustainable Adaptation', which was given before an audience of over 100 guests, Schirmer eloquently outlined the existential challenges and consequences that climate change and the expected rise in sea level will have for North Germany, and especially the Bremen region.*

*The project Kursbuch Küste was conceptualised by the Research Manager of the Earth section at the HWK, where it is based. Prof. em. Dr. Karsten Reise, former Director of the Wadden Sea Station Sylt of the Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research, took on the role of scientific leader in the project. The goal is a scientifically grounded yet accessible and appealing book that will motivate readers to engage with a topic that is very central to the region. The project is funded by the Bremer Landesbank.*



## Öffentliche Veranstaltungen

### *Public Events*

#### **HWK-Neujahrsempfang 2014** *HWK New Year's Reception 2014*

**Prof. Dr. Metin Tolan and  
Prof. Dr. Reto Weiler at  
the HWK New Year's  
Reception**

Ein für das HWK, seine Partner und Freunde besonderes Ereignis ist jedes Jahr wieder der Neujahrsempfang.

*The annual New Year's Reception is always a special event for the HWK, as well as for its partners and friends.*

Der Rektor und die anwesenden Fellows begrüßten rund 230 Gäste aus Wissenschaft, Kultur, Politik und Wirtschaft. Zum Motto »Zeit« hielt Prof. Dr. Metin Tolan den Festvortrag »STAR TREK – AUF DER SUCHE NACH DEN ANDEREN IN RAUM UND ZEIT«.

*The Rector and the attending Fellows greeted around 230 guests from the fields of science, culture, politics, and business. In keeping with the theme »Time«, Prof. Dr. Metin Tolan gave the ceremonial lecture entitled 'STAR TREK – SEARCHING FOR THE OTHERS IN SPACE AND TIME'.*

Die Lichtkünstler Tobias Daemgen, Jan Ehlen und Moritz Ellerich, bekannt als »RaumZeitPiraten«, überraschten mit einem faszinierenden Lichtkunstwerk zum Thema Zeit und die Fotoausstellung »The Colors of Growth – China's Huai River« des Artist in Residence Andreas Seibert bot den Gästen einen Einblick in das Leben chinesischer Wanderarbeiter entlang des Flusses Huai.

*The light artists Tobias Daemgen, Jan Ehlen, and Moritz Ellerich, known as the 'SpaceTimePirates', surprised the audience with fascinating light feature on the theme of Time, and the photo exhibition 'The Colors of Growth – China's Huai River' by the Artist in Residence, Andreas Seibert, provided the guests with an insight into the lives of Chinese migrant workers along the River Huai.*

## 6. Oldenburger Schlossgespräche *6th Oldenburg Castle Discussions*

Am 01. Dezember wurde die Reihe der »Oldenburger Schlossgespräche« zum sechsten Mal in bewährter Zusammenarbeit mit der Universität Oldenburg und der EWE Stiftung fortgesetzt. Das Thema der diesjährigen Gespräche lautete: »Web 3.0: IST DER MENSCH IM NETZ GEFANGEN? FREIHEIT, STEUERUNG UND KONTROLLE IM DIGITALEN ZEITALTER«.

Die Gesprächsteilnehmer waren:

Anke Domscheit-Berg, Publizistin und Aktivistin, Mitbegründerin des »Government 2.0 Netzwerk Deutschland«, Berlin

Prof. Dr. Marco Gercke, Direktor des Cybercrime Research Institute, Köln

Prof. Dr. Albrecht von Müller, Philosoph, Direktor des Parmenides Center for the Study of Thinking und LMU München

Prof. Dr. Jürgen Taeger, Rechtsinformatiker, Universität Oldenburg

Prof. Dr. Peter Vorderer, Medien- und Kommunikationswissenschaftler, Universität Mannheim

Die Experten gingen unter der Moderation von Maybrit Illner insbesondere diesen Fragestellungen nach:

- Welche Auswirkungen hat der sogenannte »Datenklau« bei Privatpersonen und Unternehmen in Europa?
- Welche Gefahren resultieren daraus für unsere Gesellschaft und unsere Wirtschaft – in Europa und weltweit?
- Was können wir – z.B. Privatpersonen oder Mittelständler – gegen Netzspionage tun?
- Wie steuern Konzerne unser Konsumverhalten?
- Wo liegen die Chancen bei einem ethisch korrekten Umgang mit der Digitalisierung und haben traditionelle Formen des sozialen Miteinanders bald ausgedient?

*On 1 December, the 'Oldenburg Castle Discussions' series took place for the sixth time, supported by a well-established partnership between the University of Oldenburg and the EWE Foundation. The topic of this year's discussions was 'Web 3.0: ARE HUMAN BEINGS CAUGHT IN THE WEB? FREEDOM, REGULATION, AND CONTROL IN THE DIGITAL AGE'.*

*The discussion participants were :*

*Anke Domscheit-Berg, journalist and activist, co-founder of the 'Government 2.0 Network Germany', Berlin*

*Prof. Dr. Marco Gercke, director of the Cybercrime Research Institute, Cologne*

*Prof. Dr. Albrecht von Müller, philosopher, director of the Parmenides Center for the Study of Thinking and LMU München*

*Prof. Dr. Jürgen Taeger, expert on legal informatics, University of Oldenburg*

*Prof. Dr. Peter Vorderer, expert on media and communication studies, University of Mannheim*

*Moderated by Maybrit Illner, the experts took an in-depth look at the following issues:*

- *What are the effects of data theft from private persons and businesses in Europe?*
- *What are the resulting dangers for our society and economy – in Europe and around the world?*
- *What can we, as private persons and businesspeople, for example, do against netspionage?*
- *How do corporations control our consumption behaviour?*
- *What opportunities does the ethically sound management of digitalisation present, and will traditional forms of social interaction soon fade away?*

## Veröffentlichungen

### Publications

Mit der Veröffentlichung des HWK-Jahresberichts 2013 Mitte Mai wurde das breite Spektrum der HWK-Jahresaktivitäten präsentiert. Neben der Vorstellung der Fellows des Jahres und den zahlreichen Aktivitäten und Neuerungen, stellte der *Artist in Residence* Andreas Seibert in einer Portraitserie einige der Fellows sowie deren Kooperationspartner vor.

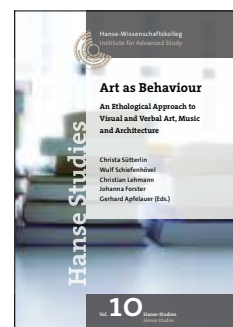
Die grundsätzliche Relevanz und Bedeutung des HWK für die Kooperationspartner und -institutionen wurde in der neu erstellten Broschüre »Schubkraft für die Wissenschaft«, die in einer Vorabversion im Dezember vorlag, in beeindruckender Weise gewürdigt. Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen der Universitäten Bremen und Oldenburg und anderer Forschungseinrichtungen beschreiben darin aus ihrer Sicht die Bedeutung des HWK für die eigene Arbeit und die entsprechenden Institutionen und betonen dabei besonders den Stellenwert, den das HWK als *Institute for Advanced Study* in der norddeutschen Wissenslandschaft hat. Neben zahlreichen Narrativen enthält die Broschüre auch kürzere Statements, Berichte und quantitative Angaben.

In der HWK Publikationsreihe »Hanse Studies« ist 2014 der Sammelband erschienen: »Art as Behaviour« (vol 10).

*The publication of the HWK Annual Report 2013 presented the wide spectrum of the HWK's activities over the course of the year. In addition to introducing the year's Fellows and announcing numerous activities and changes, the report also featured a series of portraits of some of the Fellows and their cooperation partners by the Artist in Residence, Andreas Seibert.*

*The newly published brochure 'Schubkraft für die Wissenschaft', a draft version of which was available in December, makes an impressive effort to underscore the fundamental relevance and significance of the HWK for cooperating partners and institutions. In the brochure, scientists from the universities of Bremen and Oldenburg and other research institutions describe the significance of the HWK for their own work and their corresponding institutions, thus emphasising the value of the HWK as an Institute for Advanced Study in the scientific landscape of Northern Germany. In addition to numerous narratives, the brochure also contains shorter statements, reports, and quantitative data.*

*One edited volume was published in 2014 as part of the HWK publication series 'Hanse Studies': 'Art as Behaviour' (vol 10).*



Brain  
Earth  
Energy  
Society  
Arts



## Öffentliche Vorträge 2014

### *Public Lectures in 2014*

<b>Datum / Date</b>	<b>Name / Name</b>
January 13	PD Dr. Jürgen Bauer, Oldenburg
February 10	PD Dr. Jürgen Bauer, Oldenburg
February 24	Henning Fietz, Delmenhorst; Prof. Dr. Knut Tielking, Emden
February 25	Prof. Dr. Uwe Schneidewind, Wuppertal
March 17	Prof. Dr. Hajo Zeeb, Dr. Claudia Pischke, Bremen
April 14	Dr. Jochen Tholen, Dr. Britta Busse, Dr. Alexandra Hashem-Wangeler, Bremen
May 12	Prof. Dr. Susanne Boshammer, Osnabrück
June 16	Prof. Dr. Heinz Bude, Berlin
August 18	Prof. Dr. Frank Nullmeier, Bremen
September 15	Prof. Dr. Stefan Traub, Bremen
October 20	Prof. Dr. Markus Tepe, Oldenburg
November 10	Prof. Dr. Peter Schaber, Zürich, SCHWEIZ
December 8	Prof. Dr. Dagmar Borchers, Bremen

In der öffentlichen Vortragsreihe, die das HWK auch 2014 wieder veranstaltete, setzen sich renommierte Experten differenziert mit verschiedenen Facetten des zentralen Jahresthemas »Gerechtigkeit – Idealvorstellung oder Grundrecht unserer Gesellschaft?« auseinander. Einen allgemeinen Einstieg in die komplexe Thematik gab die Osnabrücker Philosophin Prof. Dr. Susanne Boshammer in ihrem Vortrag »Wie viel Gleichheit braucht die Gerechtigkeit?«; beendet wurde die Reihe mit dem Vortrag »Gibt es gerechte Kriege?« des Züricher Philosophen Prof. Dr. Peter Schaber.

*In the public lecture series that the HWK organised again in 2014, noted experts differentiated the various facets of the central theme for the year: 'Justice – ideal conception or fundamental right of our society?' The Osnabrück philosopher Prof. Dr. Susanne Boshammer provided an introduction to this complex topic with her presentation 'How much equality does justice require?' The series ended with the presentation 'Are there just wars?' by the Zürich-based philosopher Prof. Dr. Peter Schaber.*

#### Titel / Title

(Möglichst) Fit ins hohe Alter - dem Muskel- und Kraftverlust vorbeugen \*

(Möglichst) Fit ins hohe Alter - dem Muskel- und Kraftverlust vorbeugen \*

Riskanter Konsum von Jugendlichen. Ein Thema in Kommunen (Ergebnisse der 2. Delmenhorster Schülerstudie) \*

Die Energiewende - Zur besonderen Herausforderung einer großen deutschen Transformation. So viel Strom so 'grün' wie möglich (Effizienz) - oder so wenig Strom wie irgend möglich (Suffizienz)?\*\*

Gesundheit und Prävention via Facebook und Smartphone \*

Steht die Jugend zu Europa? \*

Wie viel Gleichheit braucht die Gerechtigkeit?

Solidarität statt Gerechtigkeit? Der Streit über die Verpflichtung zum Sozialen

Gerechtigkeit für alle Zeiten und Generationen?

Wie viel Steuergerechtigkeit können wir uns leisten?

Ist Geben seliger denn Nehmen? Experimentelle Befunde zur Verteilungsgerechtigkeit

Gerechte Kriege?

Der Staat passt auf? Welche philosophischen Fragen wirft der NSA-Skandal auf? \*

\* Organisiert von der Delmenhorster Universitätsgesellschaft in Zusammenarbeit mit dem HWK

\* Organized by the Delmenhorster Universitätsgesellschaft in Cooperation with the HWK

\*\* Organisiert vom Technologie- und Wirtschaftszentrum Delmenhorst in Zusammenarbeit mit dem HWK

\*\* Organized by the Technology and Business Centre Delmenhorst (TWZ) in Cooperation with the HWK

## Verein der Freunde und Förderer des HWK *Association of Friends and Sponsors of the HWK*

Zum Neujahrsempfang starteten der Verein und das HWK eine offensive Mitgliederwerbung, um derart gestärkt eine deutlichere Förderung und Begleitung der HWK-Aktivitäten und Unterstützung der Fellows zu erreichen.

Ein eigens dafür erstellter Flyer stellt die Vorzüge einer Mitgliedschaft in Verbindung mit dem, was für das Hanse-Wissenschaftskolleg geleistet werden könnte, in den Vordergrund.

Zu den jährlich wiederkehrenden Vorhaben des Vereins gehören neben der finanziellen Unterstützung von HWK-Aktivitäten u.a. regionaltypische Ereignisse, zu denen die Fellows vom Verein eingeladen werden.

*Beginning with the New Year's Reception, the Association and the HWK started an earnest campaign to recruit new members in order to achieve a greater degree of promotion and participation in HWK activities and to offer more support to Fellows.*

*A flyer designed for this purpose highlights the benefits of membership in connection with the potential benefits for the HWK. In addition to offering financial support for HWK activities, the Association's annual undertakings also include, among other things, holding regionally typical events to which the Fellows are invited by the Association.*



**Dr. Christopher J. Daly,  
WIMO Junior Fellow,  
was the speaker at the  
annual general meeting**

# Alumni-Club



Hanse-Wissenschaftskolleg  
Institute for Advanced Study



## HWK Alumni-Club

Im Dezember 2014 fand die jährliche Mitgliederversammlung des HWK Alumni-Clubs statt. Der gemeinnützige Verein hat inzwischen 119 Mitglieder (bestehend vor allem aus ehemaligen Fellows des HWK). Aufgrund der über die ganze Welt verteilten Heimatinstitutionen der ehemaligen Fellows liegt der Schwerpunkt der Arbeit des Vorstandes auf der Bereitstellung eines digitalen Netzwerkes (über einen passwortgeschützten Zugang auf der HWK-Homepage). Hier haben die Mitglieder die exklusive Möglichkeit, sich untereinander auszutauschen, auf aktuelle Projekte und Arbeitsvorhaben hinzuweisen oder auch gemeinsame Aktivitäten zu planen.

*The HWK Alumni Club annual meeting took place in December 2014. The non-profit association currently has 119 members (mostly former HWK Fellows). Due to the fact that the former Fellows' home institutions are located all over the world, the primary focus of the Chair's work is the establishment of a digital network (with password protected access via the HWK home page). Here, members have the exclusive opportunity to exchange information with one another on current and future projects, as well as to plan activities together.*





**Personalia**  
*Personalia*

Im Portrait *In portrait:*

## Das HWK-Team - Christine Gehrking

### *The HWK Team – Christine Gehrking*

»Des Menschen Wille ist sein Himmelreich.« Ohne Zögern antwortet Christine Gehrking auf die Frage, wie sich ihre Haltung zu Gott und der Welt auf einen Punkt bringen ließe. Das ist ohne Zweifel eine ideale Voraussetzung für ihren Aufgabenbereich. Christine Gehrking ist täglich am Empfang anzutreffen und sorgt sich mit ihrer Kollegin Marion Hentschel darum, dass jeder seinen Platz im HWK findet.

Bevor die gelernte Hotelfachfrau selber ihren Platz am HWK fand, war sie selbst in die große, weite Welt gezogen. Von ihrem Geburtsort Wildeshausen kam sie über Zwischenstationen an norddeutschen Hotels nach Hamburg. Eine beiläufige Kaffeeplauderei im Jahr 1998 entpuppte sich als verdecktes Werbungsgespräch und bald darauf ging es über den Atlantik nach Orlando, Florida. In einem großen Resort-Hotel gelang Christine Gehrking eine berufliche Entwicklung, wie sie in der alten Welt schwer vorstellbar ist. Binnen kurzer Zeit stieg sie aus der Telefonzentrale in die Empfangsleitung auf, vermisste aber zunehmend ihre Heimat. Nach rund eineinhalb Jahren in Disney World kehrte Christine Gehrking deshalb wieder nach Deutschland zurück. Um ihrer Familie näher zu sein, gab sie 2003 ihre gute Position an einem Hotel in Schleswig-Holstein auf und wechselte mit ungewisser Aussicht in eine Vertretungsstelle am HWK. Aus wenigen Monaten sind mittlerweile zwölf Jahre geworden.

»Beruflich war das schon ein mutiger Schritt«, meint Christine Gehrking rückblickend, »aber es war bestimmt auch eine meiner besten Entscheidungen.« Eine Einschätzung, die am HWK auf Gegenseitigkeit beruht. Christine Gehrking managt mit ihrer Kollegin die Vergabe von Apartments, stimmt mit den wissenschaftlichen Referenten Termine und Anforderungen ab und sorgt dafür, dass die Fellows sich gastlich empfangen und gleichzeitig wie zu Hause fühlen. Wann immer Gäste im HWK erwartet werden, sei es nun für sechs Monate oder nur für wenige Stunden bei Vortrag oder Workshop,

*When asked to sum up her position in relation to God and the world, Christine Gehrking answers without hesitation that 'It is important to let people make their own decisions'. That is undoubtedly an ideal requirement for her duties. Christine Gehrking is at the reception desk every day. Together with her colleague Marion Hentschel, she makes sure everyone finds what he or she is looking for at the HWK.*

*This qualified hotel employee ventured out into the wider world before she found herself a place at the HWK. Born in Wildeshausen, she worked in hotels across Northern Germany before landing in Hamburg. A casual chat over a cup of coffee in 1998 turned out to be a stealth job interview, and soon thereafter, she made her way across the Atlantic to Orlando, Florida. In a large resort hotel, Christine Gehrking experienced a phase of professional development that would be hard to imagine in the old world. Within a short time, she moved up from the switchboard into reception management, but gradually became homesick. After about a year and a half in Disney World, Christine Gehrking returned to Germany. In order to be closer to her family, she gave up her good position in a hotel in Schleswig-Holstein in 2003 and took a step into the unknown, filling a temporary position at the HWK. In the mean time, a few months have grown into twelve years.*

*'From a career perspective, it was a bold move', says Christine Gehrking in retrospect, 'but it was certainly also one of my best decisions'. This appraisal is shared by the HWK. Along with her colleagues, Christine Gehrking manages the allocation of apartments, coordinates appointments and requests with the research managers, and makes sure that the Fellows receive a warm reception and feel at home. Whenever guests are expected at the HWK, whether for six months or just a few hours for a presentation or workshop, she is busy providing for the discreet hospitality that distinguishes the HWK. 'Hospitality as it is known in the hotel industry has many faces', explains Christine Gehrking. 'I wouldn't want to miss a single one at the HWK'.*

»Noch wertvoller sind Christine Gehrking am HWK nur noch die »Gastgeschenke« der besonderen Art: Die Freundlichkeit und unvoreingenommene Offenheit, die die Fellows aus aller Welt mitbringen. «

*»The only thing that means more to Christine Gehrking at the HWK is a special kind of 'guest gift': the friendliness and unconditional openness that Fellows from all over the world bring with them.«*



Christine Gehrking

sie kümmert sich schon im Vorfeld um die unaufdringliche Gastlichkeit, die das Kolleg auszeichnet. »Gästearbeit, wie es in der Hotelbranche heißt, hat viele Gesichter«, erklärt Christine Gehrking, »am HWK aber möchte ich sie nicht einen Tag missen.«

Trotz professioneller Vorbereitung kann es turbulent werden, beispielsweise wenn die Familie eines Fellows spontan für einige Wochen anreist. Dann weiß Christine Gehrking ein ruhiges Zuhause zu schätzen. Es fällt ihr nicht leicht, ihre liebste Freizeitbeschäftigung preiszugeben, ist sie doch vielen Menschen eher das Gegenteil von Leidenschaft. »Stricken! Ich stricke unglaublich gern und unglaublich viel«, sagt sie, »so viel, dass Verwandte und Freunde bedacht werden.« Und weil sie schon mal bei der Sache ist, erzählt sie gleich weiter von einem Gast im HWK, der bei aller Liebe zur Wissenschaft auch ihre Leidenschaft für Nadel und Wolle teilte. »Wir haben uns natürlich sofort über Strickmuster ausgetauscht«, erklärt sie weiter, »obwohl die hier üblicherweise ja kein Gesprächsthema sind.« Kulturaustausch zum Anfassen, aus dem in Delmenhorst ein Krokodilschal nach amerikanischem Design und gute Erinnerungen zurückblieben.

Noch wertvoller sind Christine Gehrking am HWK nur noch die »Gastgeschenke« der besonderen Art: Die Freundlichkeit und unvoreingenommene Offenheit, die die Fellows aus aller Welt mitbringen.

*Despite professional preparations, it can get rather turbulent. An example would be when the family of a Fellow arrives spontaneously, intending to stay for a few weeks. At such times, Christine Gehrking really appreciates her quiet home life. It isn't easy for her to reveal her most beloved hobby, as it is for many rather the opposite of a passion. 'Knitting! I really love to knit, and do it a lot', she says, 'so much that my friends and family are all well taken care of'. While she is on the subject, she tells of a guest at the HWK who not only loved science, but also shared her love of needles and yarn. 'Of course we immediately started sharing knitting patterns', she explains further, 'even though such things are not normally discussed here'. Cultural exchange that you can touch: a crocodile scarf of American design and good memories remain in Delmenhorst.*

*The only thing that means more to Christine Gehrking at the HWK is a special kind of 'guest gift': the friendliness and unconditional openness that Fellows from all over the world bring with them.*

## Neu im Team: Verena Backer

### *New to the Team: Verena Backer*

Seit dem 1. Oktober 2014 ist Verena Backer für das Projektmanagement im Projektbüro des Verbundes »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)« zuständig, der seit 2010 gemeinsam von den beiden Niedersächsischen Ministerien für Wissenschaft und Kultur und für Umwelt, Energie und Klimaschutz gefördert wird. In der Endphase des Projektes bestehen ihre Aufgaben im Wesentlichen in der Erstellung und Koordination von Berichten sowie der Organisation von Workshops und der internationalen Abschlusskonferenz im Sommer 2015.



**New at the HWK:  
Verena Backer**

Verena Backer studierte Germanistik und Politikwissenschaft an der *Universität Erlangen-Nürnberg* und der *University of Aberdeen*, Schottland, wo sie 2007 in *German-Politics (Master of Arts)* und 2008 in *Language Policy and Planning (Master of Letters)* graduiert wurde. Beruflich war Verena Backer als Projektkoordinatorin an einem EU-geförderten soziolinguistischen Zentrum des Mercator Netzes in den Niederlanden tätig. Dort sammelte sie erste Erfahrungen im Berichtswesen und in der Veranstaltungsorganisation.

*Since 1 October 2014, Verena Backer has been project manager for the joint research project 'Scientific Monitoring Concepts for the German Bight (WIMO)'; which has been funded by the Lower Saxony Ministry of Science and Culture and the Ministry of the Environment, Energy, and Climate Protection since 2010. In the end phase of the project, the primary focus centres on the creation and coordination of reports, as well as the organisation of workshops and the international final conference in summer 2015.*

*Verena Backer studied German Studies and Political Science at the University of Erlangen-Nürnberg and the University of Aberdeen, Scotland, where she graduated with a Master of Arts in German-Politics in 2007 and with a Master of Letters in Language Policy and Planning in 2008. She was previously employed as a project coordinator at an EU promoted Mercator information and documentation centre in socio-linguistics in the Netherlands. There she gained some experience in business reporting and organising events.*

## Veränderungen im Wissenschaftlichen Beirat *Changes in the Scientific Advisory Board*

Seit 1. Juni 2010 gehört **Dr. h.c. Ir. Jos Beurskens**, wissenschaftlicher Direktor des Niederländischen Offshore-Programms WE@SEA und Experte für Offshore-Windenergieforschung, dem Wissenschaftlichen Beirat als erstes Mitglied für den Bereich Energieforschung an. Ebenfalls Experte für diesen Bereich ist **Prof. Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer**, Professor für Anorganische Chemie an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster, der zum 1. Oktober 2010 in den Wissenschaftlichen Beirat kooptiert wurde. Beide Mitglieder wurden für eine zweite Amtsperiode wiedergewählt und werden dem Beirat bis 31. Mai bzw. 30. September 2018 angehören.

Am 1. Oktober 2014 trat **Prof. Dr. med. Christian Büchel**, Professor am Institut für Systemische Neurowissenschaften des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf, seine zweite Amtszeit an. Prof. Büchel wurde vom Stiftungsrat erneut in den Beirat berufen und ist dort für den Bereich Neuro- und Kognitionswissenschaften tätig. Seine Amtszeit wird am 30. September 2018 enden.

Als Expertin für den Bereich Sozialwissenschaften gehört **Prof. Dr. Ilona Ostner** dem Wissenschaftlichen Beirat seit 1. Mai 2011 an. Prof. Ostner wurde von den Mitgliedern für eine weitere Amtszeit gewählt, die bis 30. April 2019 andauern wird.

*Dr. h.c. Ir. Jos Beurskens, scientific director of the Dutch offshore program WE@SEA and expert on offshore wind energy research, has been a member of the Scientific Advisory Board since 1 June 2010; he is the first member representing the field of Energy Research. Another expert from this field is Prof. Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer, professor of organic chemistry at the University of Münster, who was appointed to the Scientific Advisory Board on 1 October 2010. Both members have been appointed for a second term and will be on the Scientific Advisory Board until 31 May and 30 September 2018, respectively.*

*Prof. Dr. med. Christian Büchel, professor at the Department of Systems Neuroscience at the University Medical Center Hamburg-Eppendorf, began his second term on 1 October 2014. The Foundation Board once again appointed Prof. Büchel to the Scientific Advisory Board, where he represents the area of Neuroscience and Cognitive Science. His term will end on 30 September 2018.*

*As an expert in the field of Social Sciences, Prof. Dr. Ilona Ostner has been a member of the Scientific Advisory Board since 1 May 2011. Prof. Ostner has been appointed for a second term, which will end on 30 April 2019.*

### Wissenschaftlicher Beirat / *Scientific Advisory Board*

#### Vorsitzender / *Chairperson*

**Prof. Dr. Andreas Busch**,  
Georg-August-Universität Göttingen

#### Stellvertretender Vorsitzender / *Vice Chairperson*

**Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs**,  
Universität Bremen

#### Mitglieder / *Members*

**Dr. h.c. Ir. Jos Beurskens**,  
SET Analysis, Schlagen, Niederlande

**Prof. Dr. med. Christian Büchel**,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

**Prof. Dr. Martin Heidenreich**,  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

**Prof. Dr. Gert de Lange**,  
Universität Utrecht, Niederlande

**Prof. Dr. Ilona Ostner**,  
Georg-August-Universität Göttingen

**Prof. Dr. Christiane Richter-Landsberg**,  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

**Prof. Dr. Frank Rösler**,  
Universität Hamburg

**Prof. Dr. Ulrich Sommer**,  
GEOMAR, Helmholtz-Zentrum für  
Ozeanforschung Kiel

**Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Rüdiger Wehner**,  
Universität Zürich, Schweiz

**Prof. Dr. Hans-Dieter Wiemhöfer**,  
Westfälische Wilhelms-Universität Münster

## Veränderungen im Stiftungsrat *Changes on the Foundation Board*

Im Frühjahr 2014 ist die bisherige Präsidentin der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Prof. Dr. Babette Simon, aus ihrem Amt und gleichzeitig aus dem Stiftungsrat des HWK ausgeschieden. Mit der Wahrnehmung der Geschäfte der Präsidentin wurde zum 1. April 2014 **Prof. Dr. Katharina Al-Shamery** beauftragt, die damit kraft Amtes dem Stiftungsrat angehört. Zum 31. Oktober 2014 endete die Amtszeit von Patrick de La Lanne als Oberbürgermeister der Stadt Delmenhorst und damit auch seine Mitgliedschaft im Stiftungsrat. Seine Nachfolge hat der neue **Oberbürgermeister, Axel Jahnz**, angetreten.

Seit dem 1. Januar 2011 ist **Max Schön** aus Lübeck kooptiertes Mitglied des Stiftungsrates. Gemäß der Satzung werden Mitglieder für vier Jahre mit der Möglichkeit einer einmaligen Verlängerung kooptiert. Der Stiftungsrat hat im Dezember 2014 beschlossen, Max Schön für weitere vier Jahre bis zum 31. Dezember 2018 zu kooptieren.

*In spring 2014, Prof. Dr. Babette Simon, previously President of the Carl von Ossietzky University of Oldenburg, resigned from her office as president, simultaneously leaving the Foundation Board of the HWK. On 1 April 2014, **Prof. Dr. Katharina Al-Shamery** was appointed acting president, and currently occupies the corresponding position in the Foundation Board by virtue of her office. On 31 October 2014, Patrick de La Lanne ended his term as mayor of Delmenhorst, thus leaving the Foundation Board of the HWK. His successor, the new **mayor Axel Jahnz**, has taken his place.*

*Since 1 January 2011, **Max Schön** from Lübeck has been an appointed member of the Foundation Board. In accordance with the bylaws, members are appointed for a period of four years, with the possibility of a single extension. In December of 2014, the Foundation Board decided to appoint Max Schön for an additional four years, until 31 December 2018.*



**Axel Jahnz**



**Prof. Dr. Katharina Al-Shamery**

### **Stiftungsrat / Foundation Board**

#### **Vorsitzende / Chairperson**

**Prof. Dr. Eva Quante-Brandt**,  
Senatorin für Bildung und Wissenschaft  
der Freien Hansestadt Bremen

#### **Stellvertretende Vorsitzende / Vice Chairperson**

**Dr. Gabriele Heinen-Kljajić**,  
Niedersächsische Ministerin für  
Wissenschaft und Kultur, Hannover

#### **Mitglieder / Members**

**Prof. Dr. Katharina Al-Shamery**,  
Kommissarische Präsidentin der Carl von  
Ossietzky Universität Oldenburg

**Frauke Heiligenstadt**,  
Niedersächsische Kultusministerin, Hannover

**Axel Jahnz**,  
Oberbürgermeister der Stadt Delmenhorst

**Dr. Joachim Lohse**,  
Senator für Umwelt, Bau und Verkehr  
der Freien Hansestadt Bremen

**Prof. Dr. Bernd Scholz-Reiter**,  
Rektor der Universität Bremen

**Max Schön**,  
Familienunternehmer und Präsident der  
Deutschen Gesellschaft des CLUB OF ROME,  
Hamburg

**Prof. Dr. Bettina Schöne-Seifert**,  
Westfälische Wilhelms-Universität Münster

**Dr. Jens Walla**,  
Leiter des Werkes Stade der Airbus  
Deutschland GmbH

**Prof. Dr. Michael Zürn**,  
Direktor der Abteilung Global Governance  
am Wissenschaftszentrum Berlin für  
Sozialforschung



Zahlen und Fakten

*Facts and Figures*

Ekaterina V. Pechenkova



...ly Visual Cortex Predict...ave During Binocular Riv...

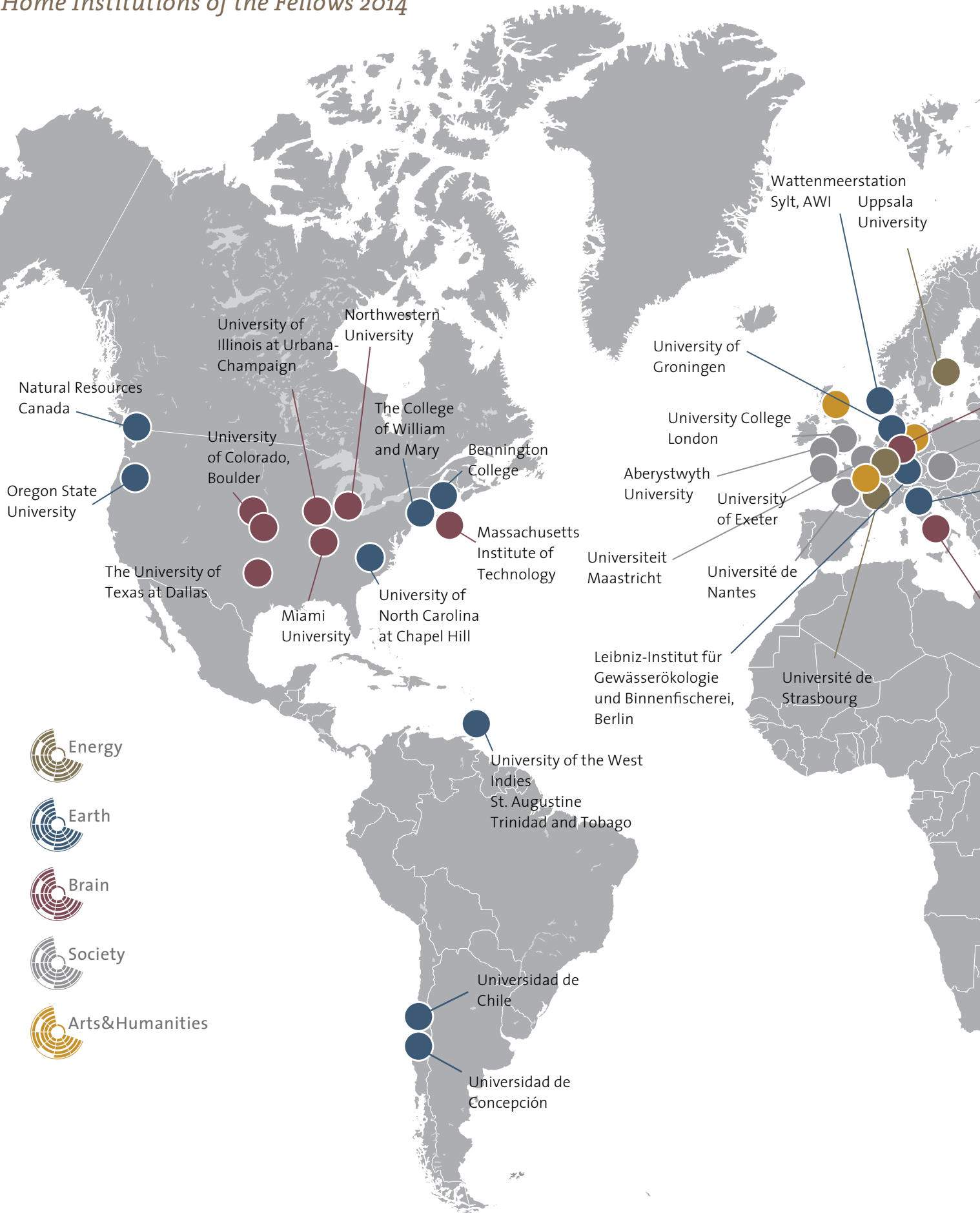
Reliability

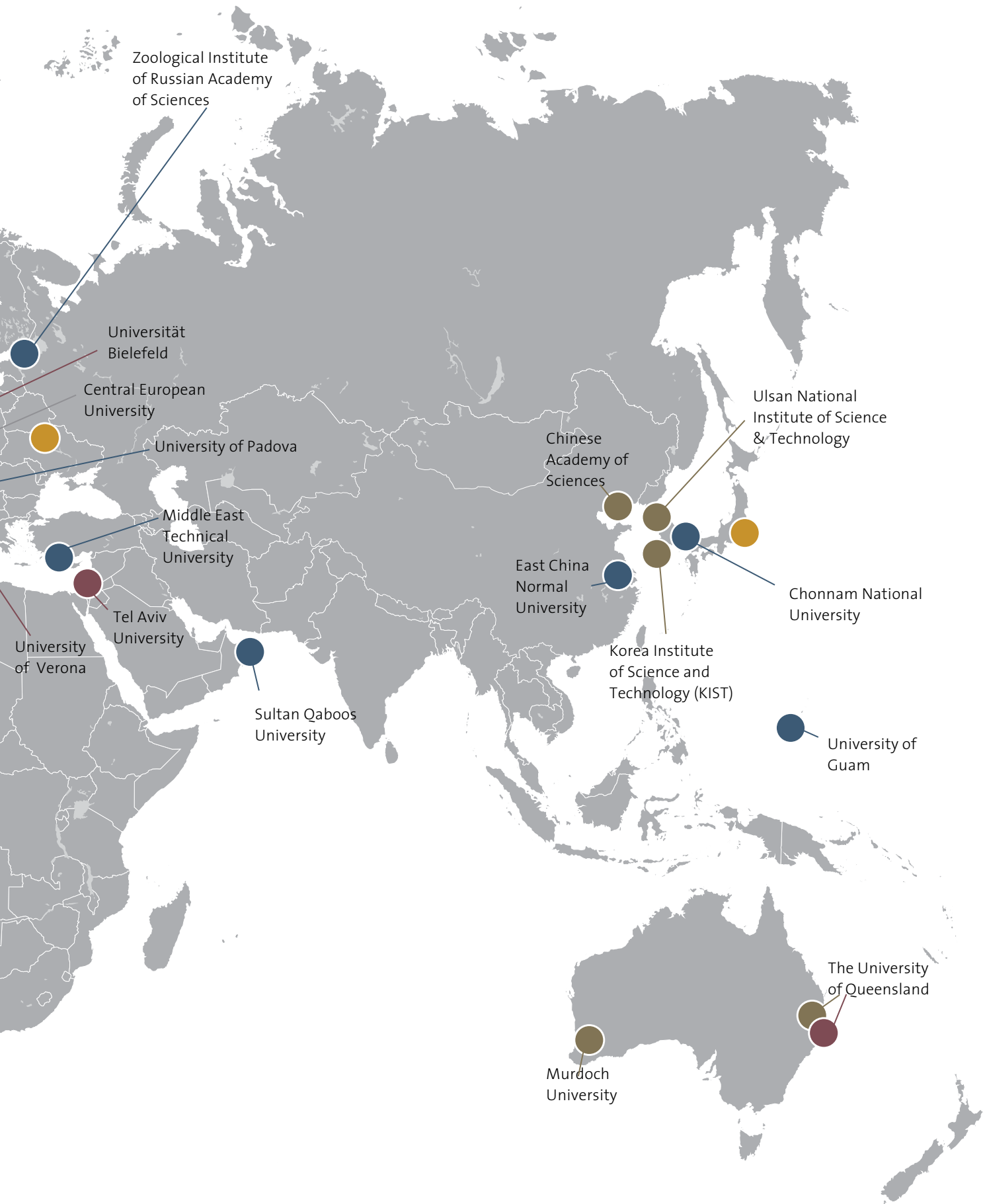
Concl...





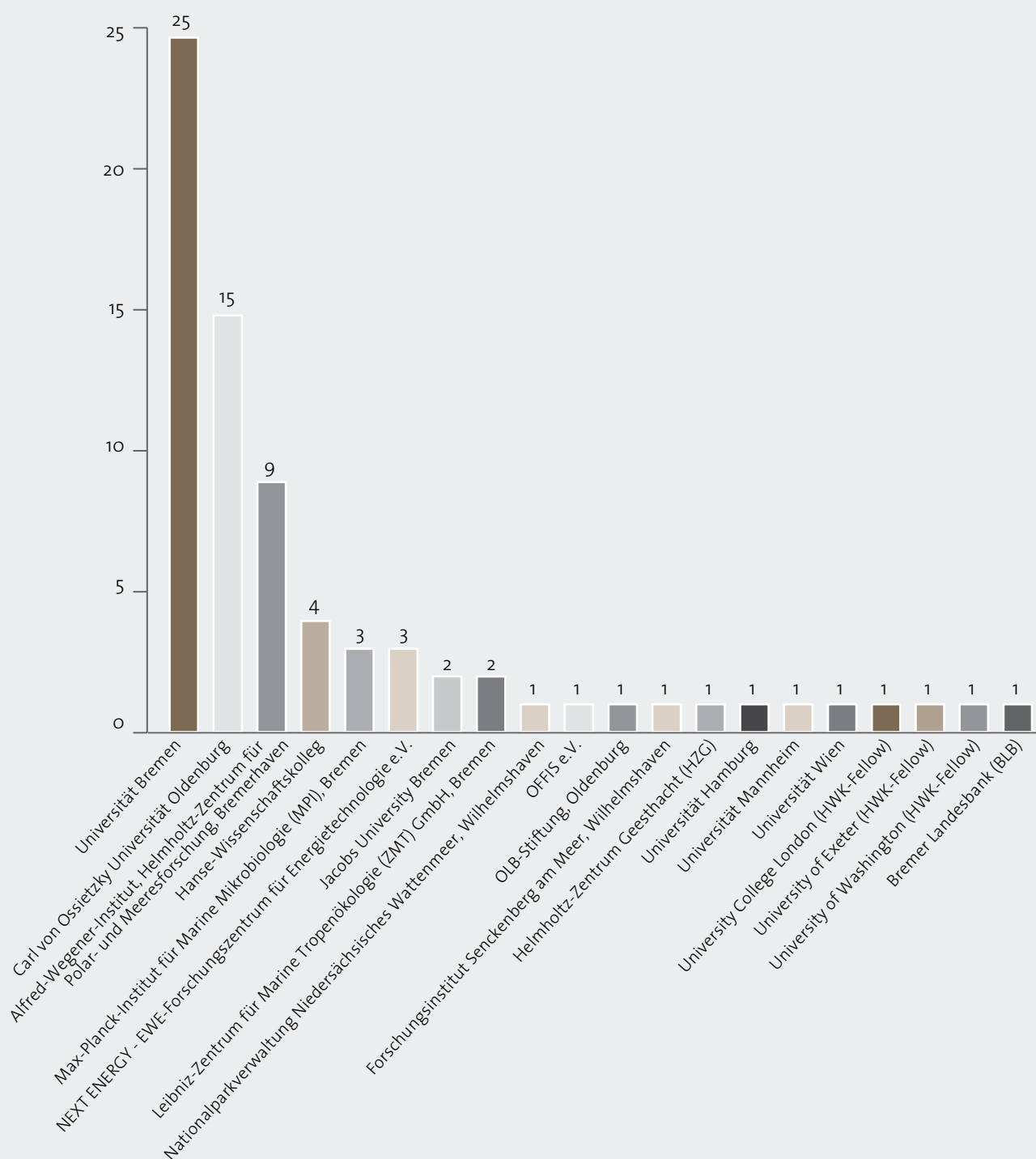
## Heimatinstitutionen der Fellows *Home Institutions of the Fellows 2014*



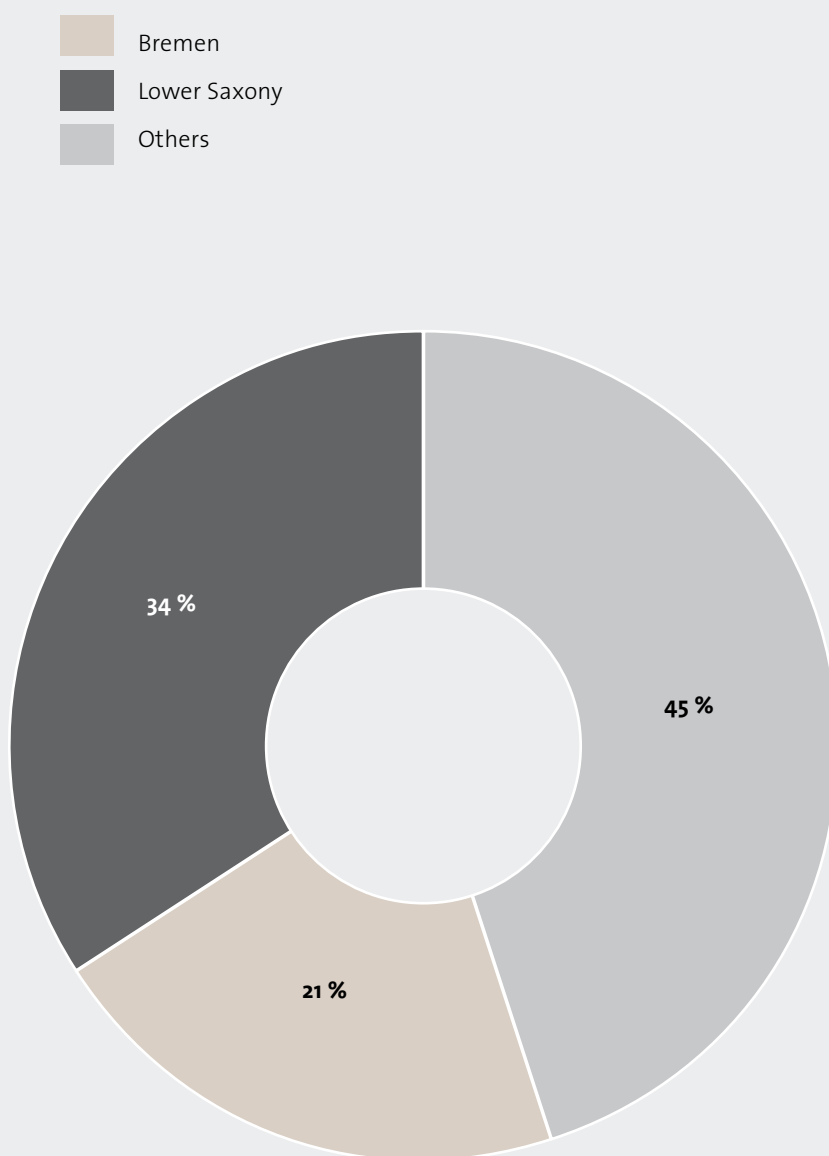


## Kooperationspartner der Fellows nach Institutionen 2014 *Cooperation Partners (Institutions) of the Fellows 2014*

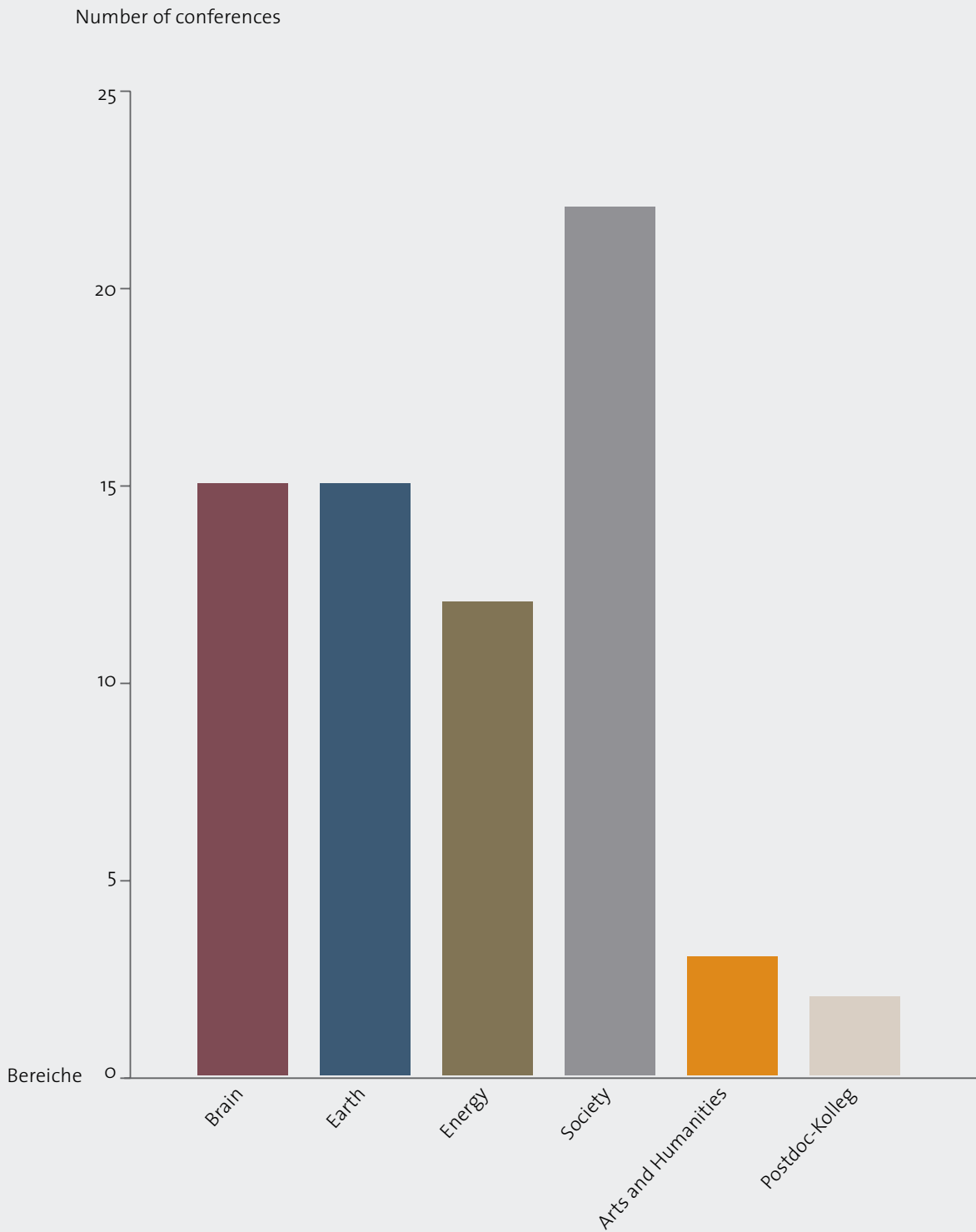
Number of partners



## Kooperationspartner bei Tagungen 2014 nach Länderzugehörigkeit *Conference Partners in 2014 by State*

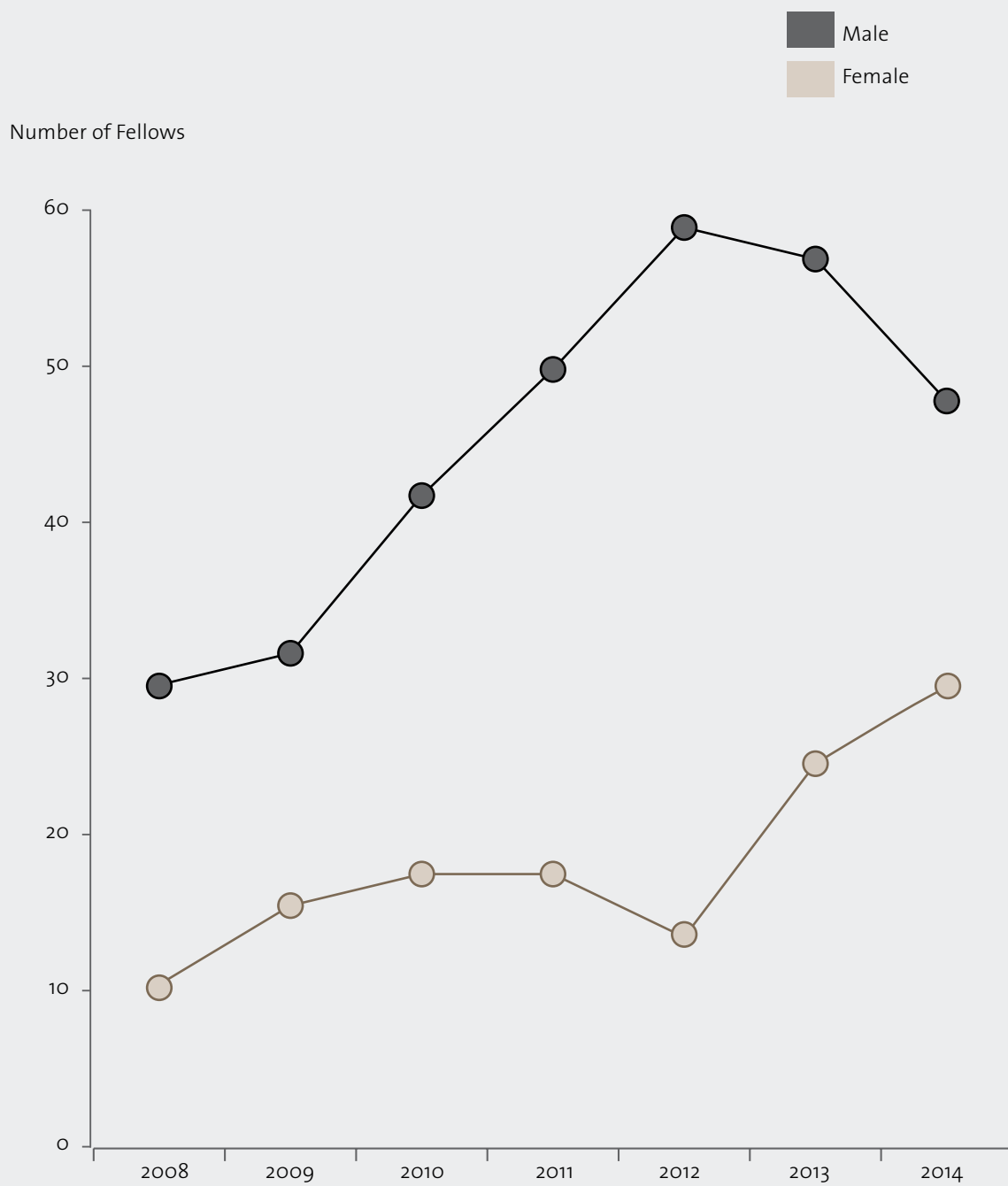


## Wissenschaftliche Tagungen 2014 *Scientific Conferences 2014*

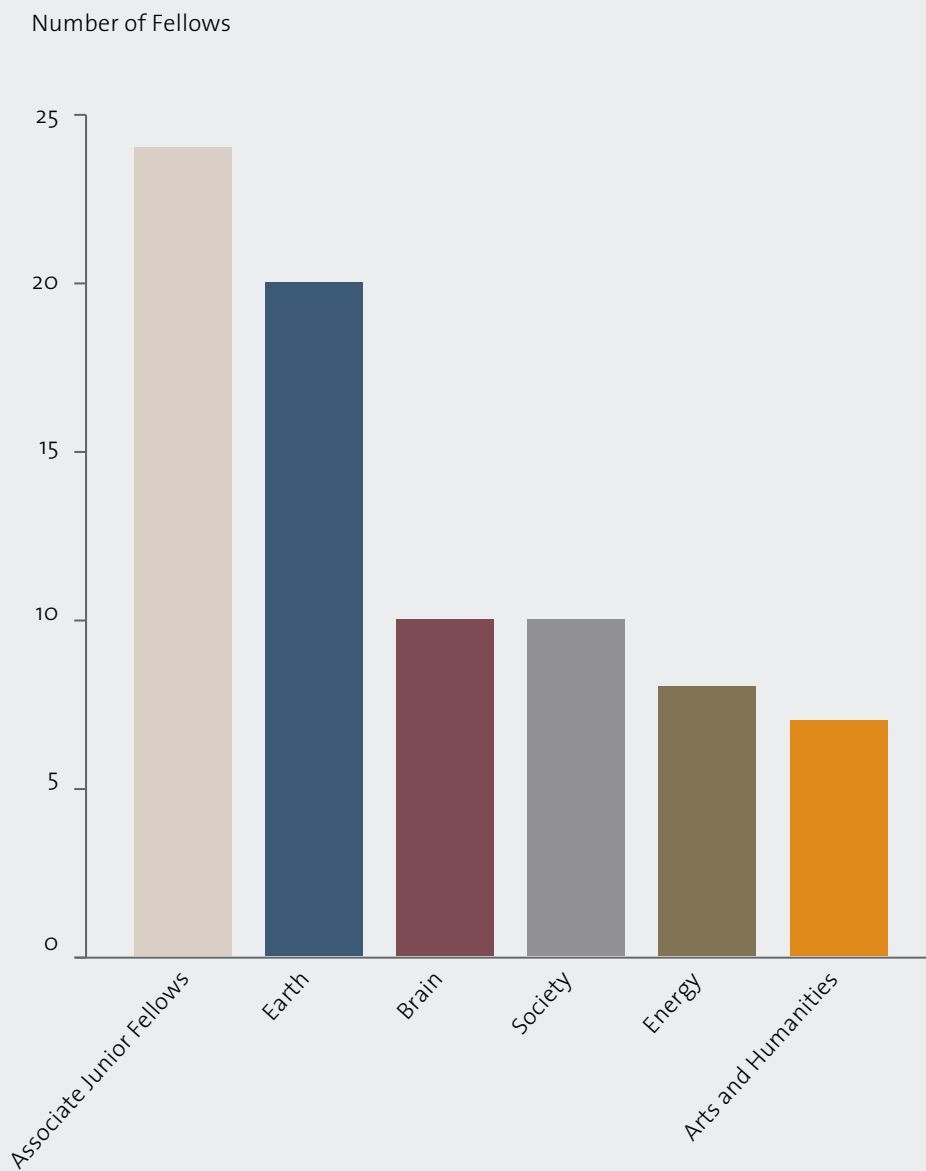


## Fellows 2008 - 2014 nach Geschlecht

*Fellows 2008 - 2014 by Gender*

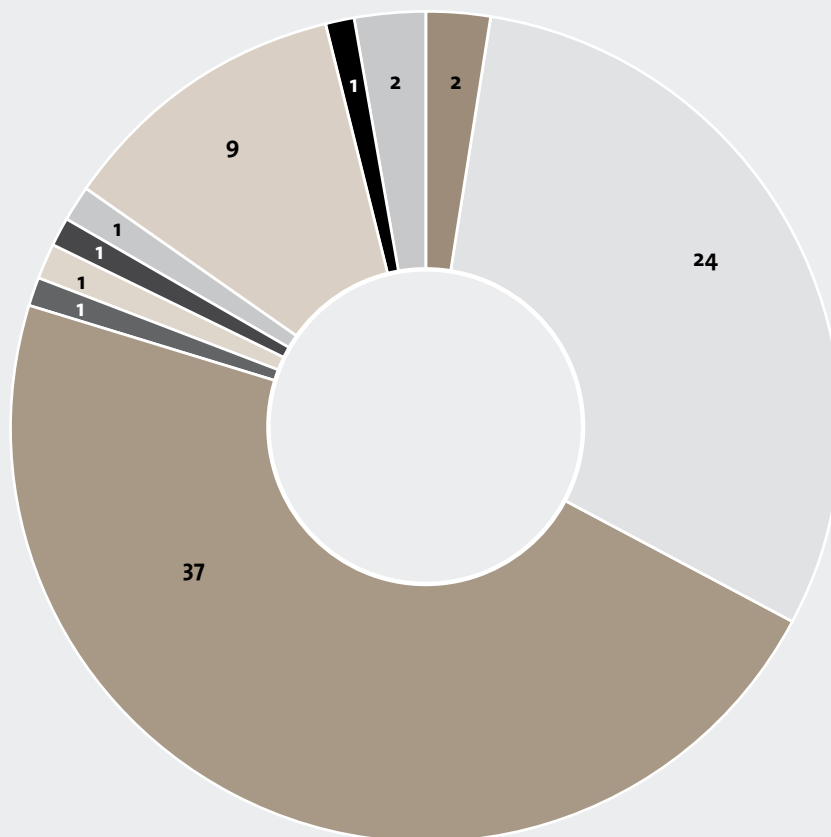


## Fellows 2014 nach Wissenschaftsbereichen *Fellows 2014 per Research Area*



## Anzahl der Fellowships 2014 (nach Kategorien) *Number of Fellowships 2014 (per Category)*

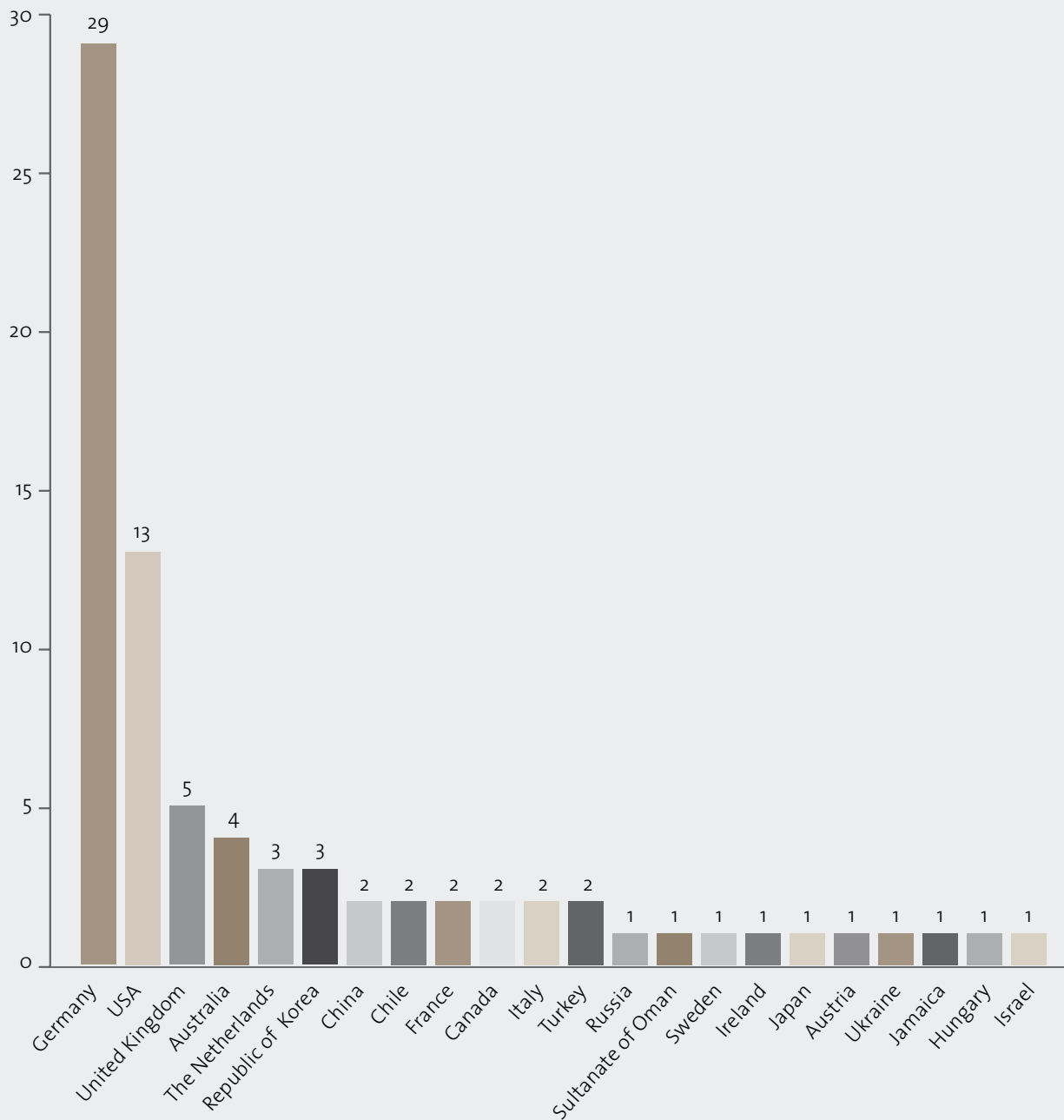
- 2 Associate Fellows  
(one of them funded by the Bremer Landesbank)
- 24 Associate Junior Fellows
- 37 Fellows
- 1 Fellow – co-funded by BIGSSS, University of Bremen
- 1 Fellow – co-funded by EURIAS
- 1 Fellow OLB-Foundation
- 1 Honorary Fellow
- 9 Junior Fellows
- 1 Twin Fellow





## Herkunftsländer der Fellows 2014 *Fellows per Country of Origin 2014*

Number of Fellows





## Tagungen, Workshops, Vernissagen – eine Auswahl

### *Conferences, Workshops, Openings – a Selection*

<b>Datum / Date</b>	<b>Titel / Title</b>
January 11	Workshop »Inauguration of the 'Fiction Meets Science' VW-Schlüsselthemen Project«
January 22	Workshop »Creativity Studies«
January 22 - 23	Workshop der Verbundprojekte »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)« und »Wadden Sea Long-Term Ecosystem Research (WaLTER)«, Niederlande
January 30	Workshop »Transnationale Klimapolitik - Transnational Climate Policy«
February 3 - 4	Study Group »Rekonstruktive Sozialforschung«
February 5 - 6	Annual Meeting 2014 - SFB / TRR 31 »The Active Auditory System«
February 6	Gründungssitzung der AG »Neurobiologie des Bewusstseins«
February 11 - 12	Workshop »Black Holes in their Environment«
February 13 - 15	International Conference »Going Beyond the Laboratory – Ethical and Societal Challenges for Robotics«
February 20 - 21	Workshop des Buchprojektes »Kursbuch Küste«: Wohin mit der Küste? Gefördert durch die Bremer Landesbank
March 4	Workshop »Transformation der Energiesysteme: Sozial-ökologische Forschung im Nordwesten«
March 6	Meeting der WIMO-Steuerungsgruppe »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)« Gefördert durch die Niedersächsischen Ministerien für Wissenschaft und Kultur und für Umwelt, Energie und Klimaschutz
March 6 - 7	Workshop »Which Role for National Parliaments in EU Policy-Making?«
March 6 - 7	Workshop »Multivariate Pattern Analysis (MVPA) of Neuroimaging Data with PyMVPA«
March 20 - 21	Workshop »Tenth International Young Scholar German Socio-Economic Panel Symposium 2014«
March 26 - 28	Workshop »Long Term Scientific Challenges in Wind Energy Research, Part II«

Datum / Date	Titel / Title
April 26	Forschungstreffen European Medical School
April 3 - 5	Symposium »Gesellschaft im Werk. Musikphilosophie nach Adorno«
April 4 - 6	Study Group »Stefan Georges »Der Stern des Bundes«: Themen, Worte, Gedichte«
April 25	Jahrestagung »Perspektiven der Onshore-Windenergie im Nordwesten! Aktuelle Situation, Chancen und Grenzen des Ausbaus«
April 28 - 29	Workshop des Buchprojektes »Kursbuch Küste«: Lohnt sich die Küste? Gefördert durch die Bremer Landesbank
May 9 - 10	Workshop »Adjusting to European Diversity: The End of the Eurocrats' Dream«
May 10	Study Group »Dynamik kollektiver Entscheidungen«
May 13 - 14	Workshop »Experimente in Ökonomie, Neuro- und Sozialwissenschaften: Themen, Methoden, Kooperationen«
May 15	Sitzung des Künstlerischen Beirats / Meeting of the HWK Artistic Advisory Board
May 16	25. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirats des HWK / 25rd Meeting of the HWK Scientific Advisory Board
May 21 - 22	Symposium »Art as Behaviour / Kunst als Verhalten«
May 23	Meeting »Erziehungswissenschaften im Fokus«
May 26	5. Statusseminar des Verbundes »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)« Gefördert durch die Niedersächsischen Ministerien für Wissenschaft und Kultur und für Umwelt, Energie und Klimaschutz
June 5 - 6	Workshop »Energy, Environment and Well-Being«
June 12 - 13	Workshop »Übergang Schwangerschaft – Geburt«
June 13 - 14	Workshop »Dis/ability: Archeology & Anthropology – Finds and Context«
June 16 - 18	Tagung »Electro Mobility: Assessing the Shift from Energy Efficiency to Material Efficiency in the Automotive Life Cycle«
June 18 - 20	Study Group »Rekonstruktive Sozialforschung«
June 23 - 24	Workshop »Attentional Processes and Implicit Skill Acquisition in Music«
June 30 – July 2	2nd International Workshop »Neuro-Cognitive Mechanisms of Conscious and Unconscious Visual Perception«
July 7 - 9	2. Autorenworkshop »Causes and Consequences of Multilevel Governance«
July 8	Symposium »Marine Ecosystem Modeling, Novel Approaches and Regional Applications«
July 11 - 13	Workshop »Development of a Business Model for Rural Electrification by Solar Home Systems«
July 16 - 18	Workshop »Passive BCI Community Meeting«
July 21 - 23	Workshop and Summer School »Auditory Attention and Scene Analysis«
July 24 - 25	Workshop »Wirtschaftskrise und Wahlverhalten«
August 4	Meeting Gruppe Küstenozeanographie
August 4	Meeting der Projektgruppe 3 »Fiction Meets Science«
September 1 - 3	Workshop / Study Group »Anticipation: Learning from the Past«
September 2	Meeting BIGSSS Retreat
September 3	Meeting Gruppe Küstenozeanographie
September 7 - 11	Summer School »Advanced Experimental Methods for Energy Materials Characterization«
September 12	Meeting »Fiction Meets Science«
September 16	Abschlusstreffen der Forschergruppe »Chamäleon – Adaptation an den Klimawandel im Energie- und Verkehrssektor«

<b>Datum / Date</b>	<b>Titel / Title</b>
September 19 - 21	Symposium »Spatial Language Modules«
September 22 - 24	Finissage »Inside – Out«
September 22 - 24	Workshop / Study Group »Anticipation Across Disciplines«
September 24 - 26	Jahrestagung des DFG-Schwerpunktprogramms »Integrative Analysis of Olfaction«
September 26 - 27	Study Group »Dynamik kollektiver Entscheidungen«
September 30 – October 1	Iraqi-German Summer School on Nanophotonics
October 6 - 7	Symposium »Fluorescence Dye Synthesis and Applications«
October 8 - 9	2nd PhD Workshop on System Integration of Renewable Energy (WSIRE 2014)
October 10	26. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirats des HWK / 26th Meeting of the HWK Scientific Advisory Board
October 14 - 15	Workshop »Kursbuch Küste«: Kurswechsel Küste Gefördert durch die Bremer Landesbank
October 21	Meeting »Fiction Meets Science«
October 22 - 24	1. Treffen der Study Group »Atmosphere-Ocean Changes in the Southeast Pacific – from Glacial/Interglacial to Instrumental Time-Scales«
November 3 - 5	Study Group »Rekonstruktive Sozialforschung«
November 6	Sitzung der Steuerungsgruppe des Verbundes »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)« Gefördert durch die Niedersächsischen Ministerien für Wissenschaft und Kultur und für Umwelt, Energie und Klimaschutz
November 6	Workshop »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)« Gefördert durch die Niedersächsischen Ministerien für Wissenschaft und Kultur und für Umwelt, Energie und Klimaschutz
November 7 - 9	Symposium »ZwischenZeiten«
November 10 - 12	Study Group / Creative Unit »Koloniallinguistik«
November 14 - 15	Conference »The Consequences of Multilevel Governance (Part III)«
November 18 - 19	Invited Seminar »New Approaches to Analyse Phylogenetic Diversification, and their Application to the Madagascar Model System«
November 19 - 21	Workshop »Fiction Meets Science«
November 24 - 28	International Workshop »Geo-metabolomics«
December 3	Kolloquium Graduiertenkolleg »Models of Gravity RTG«
December 4	Sitzung des HWK-Stiftungsrats / Meeting of the HWK Foundation Board
December 8	General Meeting HWK-Alumni Club
December 12	Finissage »Twenty-Five Subjects – Preliminary Research Results: a site-specific Installation« and Finissage of Exhibition of Paintings
December 18-19	Workshop »Brainstorm Software«

IMMERGLUT  
ANDERSON  
& SCHULZE

THE HANDBOOK OF  
WEST EUROPEAN  
PENSION  
POLITICS

Sow  
001  
Imme

TO EXCESSIVE THE FAMILY IN A TRANSFORMING SOCIETY

Sow  
556  
Dyc2

Wörterbuch  
Erwachsenenpädagogik

Wörterbuch  
Erwachsenen-  
pädagogik

Sow  
061  
arno

The Oxford Handbook of  
**THE WELFARE STATE**

Castles  
Leibfried  
Lewis  
Obinger  
& Pierson

The Oxford Handbook of  
**THE WELFARE STATE**

Pol  
001  
cast

DEVELOPMENTS IN ECONOMIC POLICY

Pol  
001  
hen

Wissenschaftliche und künstlerische  
Arbeiten – eine Auswahl (2014)

*Scientific and Artistic Works –  
a Selection (2014)*



## Brain

### Prof. Dr. Gerhard Fischer

**Fischer, G.** (2014), Promises, Limitations and Synergies of Rich Learning Landscapes – Exploring Frames of Reference for MOOCs  
<http://l3d.cs.colorado.edu/~gerhard/reports/moocs-draft2013.pdf>.

Eisenberg, M., and **Fischer, G.** (2014) (forthcoming), MOOCs: A Perspective from the Learning Sciences, in: Proceedings of ICLS 2014, *Boulder*, <http://l3d.cs.colorado.edu/~gerhard/papers/2014/ICLS-MOOCs.pdf>.

**Fischer, G.** (2014), Beyond Hype and Underestimation: Identifying Research Challenges for the Future of MOOCs, Commentary for a Special Issue »Massively Open Online Courses (MOOCs)« of the Distance Education Journal, Taylor & Francis Online; available at:  
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01587919.2014.920752>  
<http://l3d.cs.colorado.edu/~gerhard/papers/2014/distance-ed-journal.pdf>.

**Fischer, G.** (2014) (forthcoming), From Renaissance Scholars to Renaissance Communities: Learning and Education in the 21st Century, *Collaboration Technology and Systems Journal*, <http://l3d.cs.colorado.edu/~gerhard/papers/2014/CTS-Journal.pdf>.

**Fischer, G.**, and Herrmann, T. (2014) (forthcoming), Meta-Design: Transforming and Enriching the Design and Use of Socio-Technical Systems, in Wulf, V. (eds): EUSSET Book.

### Prof. Dr. Illana Gozes

**Gozes, I.**, Schirer, Y., Idan-Feldman, A., David, M., and Furman-Assaf, S., (2014) (under revision), NAP Alpha-Aminoisobutyric Acid (IsoNAP). *J Mol Neurosci*. 52(1):1-9. doi: 10.1007/s12031-013-0103-8.

Merenlender-Wagner, A., Malishkevich, A. Scarr, E., Dean, B., Levine, J., Agam, G., and **Gozes, I.** (in press), Autophagy plays a key role in the pathophysiology of schizophrenia. *Mol Psychiatry*. 2013 Dec 24. doi: 10.1038/mp.2013.174. (Epub ahead of print).

Schirer, Y., Malishkevich, A., Ophir, Y., Lewis, J., Giladi, E., and **Gozes, I.** (2014), Novel Marker for the Onset of Frontotemporal Dementia: Early Increase in Activity-Dependent Neuroprotective Protein (ADNP) in the Face of Tau Mutation. *PLoS One*. 29;9(1):e87383. doi: 10.1371/journal.pone.0087383.

**Gozes, I.**, Iram, T., Maryanovsky, E., Arviv, C., Rozenberg, L., Yulie Schirer, Giladi, E., and Furman-Assaf S., Novel tubulin and tau neuroprotective fragments sharing structural similarities with the drug candidate NAP (davuentide). *J Alzheimer's Dis*. 2014;40 Suppl 1:S23-36. doi: 10.3233/JAD-131664.

Oz, S., Kapitansky, O., Ivashco-Pachima, Y., Malishkevich, A., Giladi, E., Skalka, N., Rosin-Arbesfeld, R., Mittelman, L., Segev, O., Hirsh, J., and **Gozes, I.** (2014), The NAP motif of activity-dependent neuroprotective protein (ADNP) regulates dendritic spines through microtubule end binding proteins. *Mol Psychiatry*. doi: 10.1038/mp.2014.97. (Epub ahead of print).

Merenlender-Wagner, A., Shemer, Z., Touloumi, O., Lagoudaki, R., Giladi, E., Andrieux, A., Grigoriadis, N., and **Gozes, I.** (in press), Microtubule/beclin1-deficiency with schizophrenic behavioral impairments: NAP/clozapine protection. *Autophagy*.

Malishkevich, A., Amram, N., Hacoheh-Kleiman, G., Magen, I., Giladi, E., and **Gozes, I.** (submitted), Activity-Dependent Neuroprotective Protein (ADNP) Exhibits Striking Sexual Dichotomy Impacting on Autistic and Alzheimer's Pathologies.

Magen, I. and **Gozes, I.** (2013) (submitted), Microtubule-stabilizing peptides and small molecules protecting axonal transport and brain function: Focus on davunetide (NAP). *Neuropeptides*. 2013 Dec; 47(6):489-95. doi: 10.1016/j.npep.2013.10.011. Epub.

Magen, I. and **Gozes, I.**, Davunetide: Peptide therapeutic in neurological disorders. *Curr Med Chem*. 2014;21(23):2591-8.

**Prof. Dr. Dr. Joseph G. Johnson**

**Johnson, J. G.** (submitted), A closer look at decision making under time pressure.

**Dr. Andrew Lovett**

**Lovett, A.**, and Schultheis, H. (2014), Modeling spatial abstraction during mental rotation. Proceedings of the 36th Annual Meeting of the Cognitive Science Society. Quebec City, Canada.

**Dr. Angelica Staniloiu**

**Staniloiu, A.** and Markowitsch, H. J. (2014), Dissociative amnesia. *Lancet Psychiatry*, 1, 226-241.

**Staniloiu, A.** and Zaretsky, A. (2014) (in press), Deconstructing the process of change in cognitive behavioral therapy: An alternative approach focusing on the episodic retrieval mode. *Behavioral and Brain Sciences*.

**Staniloiu, A.**, Woermann, F., and Markowitsch, H. J. (2014), Impairments in episodic-autobiographical memory and social and emotional processing in CADASIL during mid-adulthood. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 8, Art. 227, 1-15.

**Staniloiu, A.** and Markowitsch, H. J. (2014), Buchbesprechung: Priebe, K., Schmahl, C. & Stiglmayr, C. (2013). Dissoziation: Theorie und Therapie. *Zeitschrift für Psychiatrie, Psychologie und Psychotherapie*, 62, 299-300.

**Staniloiu, A.** and Markowitsch, H. J. (in submission), Dissociative amnesia in a patient after work-related relocation to a foreign country.

**Staniloiu, A.**, Markowitsch, H. J., Zubair, F., and Bender, S. (in submission), Severe and lasting dissociative amnesic state in a young man after recovery from surgery under general anesthesia.

**Staniloiu, A.** and Markowitsch, H. J. (in submission), Amnesia of uncertain or mixed etiology on a background of litigation. *Journal of the American Academy of Psychiatry and the Law*. Special issue »Stress and Trauma«.

**Assoc. Prof. Dr Daniel J. Tollin**

Laumen G., **Tollin D. J.**, and Klump G. M. (2014), The binaural difference potential in the Mongolian gerbil, *Assoc Res Otolaryngol*, vol 37.

Greene, N. T., Anbuhl, K. L., Williams, W., and **Tollin D. J.** (2014), The acoustical cues to sound location in the Guinea pig (*cavia porcellus*). *Hearing Research*, DOI: 10.1016/j.heares.2014.07.004



- Brown, A. D., Stecker, G. C., and **Tollin D. J.** (in revision) (invited review), The precedence effect in sound localization. *Journal of the Association for Research in Otolaryngology* (JARO)
- Tringali, S., Koka, K., Jenkins, H. A., and **Tollin D. J.** (in press), Sound Location Modulation of Electrocochleographic Responses in Chinchilla with Single Sided Deafness and Fitted with an Osseointegrated Bone-conducting Hearing Prosthesis. *Otol & Neurotol*
- Bierman, H. S., Thornton, J. L., Jones, H. G., Koka, K., Young, B. A., Carr, C. E., and **Tollin D. J.** (2014), Biophysics of directional hearing in the American Alligator (*Alligator mississippiensis*). *J Exp Biol* 217:1094-1107.
- Lupo, J. E., Koka, K., Jenkins, H. A., and **Tollin D. J.** (2014), Vibromechanical Assessment of Active Middle Ear Implant Stimulation in Simulated Middle Ear Effusion: A Temporal Bone Study. *Otology and Neurotology*, 35:470-475.
- Thornton, J. L., Anbuhl, K., and **Tollin D. J.** (2014), Unilateral conductive hearing loss causes impaired auditory information processing in neurons in the central auditory system, in: Dau, T., Santurette, S., Dalsgaard, J. C., Tranebjærg, L., Andersen, T., Poulsen, T. (eds.), Auditory plasticity – listening with the brain. ISBN 978-87-990013-4-7

## Earth

### Assoc. Prof. Dr. Raeid M. M. Abed

- Abed, R. M. M.**, de Beer, D., and Stief, P. (accepted), Functional-structural analysis of nitrogen cycle bacteria in a hypersaline mat from the Omani desert. *Geomicrobiology*.
- Palinska, K. A., **Abed, R. M. M.**, Charpy, L., Langlade, M. J., and Golubic, S. (accepted), Morphological, genetic and physiological characterization of Hydrocoleum, the most common benthic cyanobacterium in tropical oceans. *European Journal of Phycology*.
- Raulf, F. F., Fabricius, K., Uthicke, S., de Beer, D., **Abed, R. M. M.**, and Ramette, A. (accepted), Microbial life under elevated pCO<sub>2</sub> conditions: Insights from a natural venting system in Papua New Guinea. *Environmental Microbiology*.
- Muthukrishnan, T., **Abed, R. M. M.**, Dobretsov, S., Kidd, B., and Finnie A. A. (2014), Long-term microbial fouling on commercial biocidal fouling control coatings. *Biofouling* 30 (10): 1155-64. doi:10.1080/08927014.2014.972951
- Abed, R. M. M.**, Al-Kharusi, S., Prigent, S., and Headley, T. (2014), Diversity, Distribution and Hydrocarbon Biodegradation Capabilities of Microbial Communities in Oil-Contaminated Cyanobacterial Mats from a Constructed Wetland. *PLoS One* 9 (12): e114570. doi:10.1371/journal.pone.0114570
- Abed, R. M. M.**, Polerecky, L., Al-Habsi, A., Oetjen, J., Strous, M., and de Beer, D. (2014), Rapid Recovery of Cyanobacterial Pigments in Desiccated Biological Soil Crusts following Addition of Water. *PLoS One* 9 (11): e112372. doi:10.1371/journal.pone.0112372

**Prof. Dr. Carol Arnosti**

Steen, A. D. and **Arnosti, C.** (2014), Picky, hungry eaters in the cold: persistent substrate selectivity among polar pelagic microbial communities. *Frontiers Microbiology* 5: 527. doi:10.3389/fmicb.2014.00527

**Arnosti, C.** (2014), Contrasting patterns of peptidase activities in seawater and sediments: An example from Arctic fjords of Svalbard. *Marine Chemistry* (in press), doi:10.1016/j.marchem.2014.09.019

**Dr. Christopher J. Daly**

**Daly, C. J.**, Bryan, K. R., and Winter, C. (in review), On the morphological development of embayed beaches. *Geomorphology*.

**Daly, C. J.**, Bryan, K. R., and Winter, C. (2014), Wave energy distribution and shoreline development in and around the shadow zone of an embayed beach. *Coastal Engineering* 93: 40-54.

**Daly, C. J.**, Bryan, K. R., Gonzalez, E. M., Klein, A. H. F., and Winter, C. (2014), Effect of selection and sequencing of representative wave conditions on process-based predictions of equilibrium embayed beach morphology. *Journal of Ocean Dynamics* 64: 863-877.

**Dr. Serena Donadi**

Duffy, J. E., Reynolds, P. L., Boström, C., Coyer, J. A., Cusson, M., **Donadi, S.**, Douglass, J., Eklöf, J. S., Engelen, A., Eriksson, B. K., Fredriksen, S., Gamfeldt, L., Gustafsson, C., Hoarau, G., Hori, M., Hovel, K., Iken, K., Lefcheck, J. S., Moksnes, P., Nakaoka, M., O'Connor, M., Olsen, J. L., Richardson, J. P., Ruesink, J., Sotka, E. E., Stachowicz, J. J., Thormar, J., and Whalen, M. A. (in review), Biodiversity mediates top-down control in eelgrass ecosystems: A global comparative-experimental approach. *Ecology Letters*.

Van der Zee, E. M., de Fouw, J., van de Gils, J. A., Eriksson, B. K., Weerman, E. J., **Donadi, S.**, van der Veer, H. W., Olff, H., Piersma, T., and van der Heide, T. (in review), Caught in the middle: How predation, competition and ecosystem engineering interactively structure an intertidal bivalve population. *Oikos*.

**Donadi, S.**, Eriksson, B. K., Lettmann, K. A., Hodapp, D., Wolff, J.-O., and Hillebrand, H. (in press), The body-size structure of macrobenthos changes predictably along gradients of hydrodynamic stress and organic enrichment. *Marine Biology*.

**Donadi, S.**, van der Heide, T., Theunis, P., van der Zee, E. M., Weerman, E. J., van de Koppel, J., Olff, H., Devine, C., Hernawan, U. E., Boers, M., Planthof, L., and Eriksson, B. K. (in press), Multi scale habitat modification by coexisting ecosystem engineers drives spatial separation of macrobenthic functional groups. *Oikos*.

**Donadi, S.**, van der Zee, E. M., van der Heide, T., Weerman, E. J., Piersma, T., van de Koppel, J., Olff, H., Bartelds, M., van Gerwen, I., and Eriksson, B. K. (2014), The bivalve loop: Intra-specific facilitation in burrowing cockles through habitat modification. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 461: 44-52. doi:10.1016/j.jembe.2014.07.019

**Asst. Prof. Dr. Bettina A. Fach-Salihoglu**

Holt, J., Schrum, C., Cannaby, H., Allen, I., Artioli, Y., Bopp, L., Butenschon, M., Daewel, U., Fach, B. A., Harle, J., Pushpadas, D., **Salihoglu, B.**, and Wakelin, S., (submitted), Physical processes mediating climatic impacts in regional sea ecosystems. *Progress in Oceanography*.

Akpinar, A., **Fach, B. A.**, and Oguz, T. (submitted), Observing the subsurface thermal signature of the Black Sea with Argo profiling floats. *Journal of Geophysical Research*.

**Fach, B. A.** (in press), Modeling the influence of hydrodynamic processes on anchovy distribution and connectivity in the Black Sea. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 14 (1-2): 353-365. doi:10.4194/1303-2712-v14\_2\_06

**Prof. Dr. Carina Lange**

Aracena, C., Kilian, R., **Lange, C. B.**, Bertrand, S., Lamy, F., Arz, H. W., De Pol-Holz, R., Baeza Urrea, O., Pantoja, S., and Kissel, C. (submitted), Holocene variations in productivity associated with changes in glacier activity and freshwater flux in the central basin of the Strait of Magellan. *P<sup>3</sup>*.

Lamy, F., Arz, H. W., Kilian, R., **Lange, C. B.**, Lembke-Jene, L., Wengler, M., Kaiser, J., Baeza Urrea, O., Hall, I. R., Harada, N., and Tiedemann, R. (submitted), Glacial reduction and millennial-scale variations in Drake Passage throughflow. *Nature*.

**Prof. Dr. Silvio Pantoja**

Tapia, F. J., Buchan, S., Pizarro, O., Daneri, G., Quiñones, R. A., Norambuena, R., and **Pantoja, S.** (submitted), Medición de corrientes en sitios con potencial para la acuicultura: recomendaciones para mejorar los procedimientos y requerimientos para otorgar concesiones en Chile. *Latin American Journal of Aquatic Research*.

Gutiérrez, M. H., Galand, P. E., Moffat, C., and **Pantoja, S.** (in review), Melting glacier impacts community structure of Bacteria, Archaea and Fungi in a Chilean Patagonia fjord. *Environmental Microbiology and Environmental Microbiology Reports*.

Labbé-Ibáñez, P., Iriarte, J. L., and **Pantoja, S.** (in press), Respuesta del microfitoplancton a la adición de nitrato y ácido silícico en fiordos de la Patagonia, Chile. *Latin American Journal of Aquatic Research*.

Srain, B., Sepúlveda, J., **Pantoja, S.**, Summons, R. E., Levipan, H. A. and Quiñones, R. A. (in press), Isoprenoid and branched core glycerol dialkyl glycerol tetraethers in the seasonal oxygen minimum zone off central Chile. *Gayana*.

Fuentes, M. E., Quiñones, R. A., Gutiérrez, M. H., and **Pantoja, S.** (2015), Effects of temperature and glucose concentration on the growth and respiration of fungal species isolated from a highly productive coastal upwelling ecosystem. *Fungal Ecology* 13: 135-149.

Iriarte, J. L., **Pantoja, S.**, and Daneri, G. (2014), Oceanographic Processes in Chilean Fjords of Patagonia: From small to large-scale studies. *Progress in Oceanography* Part A, 129: 1–7.

Völker, D., Geersen, J., Contreras-Reyes, E., Sellanes, J., **Pantoja, S.**, Reichert, C., Block, M., and Weinrebe, W. R. (2014), Morphology and geology of the continental shelf and upper slope of southern Central Chile (33°S-43°S). *International Journal of Earth Sciences* 103 (7): 1765-1787.

Bertrand, S., Huguen, K., Sepúlveda, J., and **Pantoja, S.** (2014), Late Holocene covariability of the southern westerlies and sea surface temperature in northern Chilean Patagonia. *Quaternary Science Reviews* 105: 195-208.

Caniupán, M., Lamy, F., Lange, C. B., Kaiser, J., Kilian, R., Arz, H.-W., León, T., Mollenhauer, G., Sandoval, S., De Pol-Holz, R., **Pantoja, S.**, Wellner, J., and Tiedemann, R. (2014), Holocene sea-surface temperature variability in the Chilean fjord region. *Quaternary Research* 82 (2): 342–353.

#### **Dr. Chiara Papetti**

Polgar, G., Zane, L., Babbucci, M., Barbisan, F., Patarnello, T., Rüber, L., and **Papetti, C.** (2014), Phylogeography and demographic history of two widespread Indo-Pacific mudskippers (Gobiidae: Periophthalmus). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 73: 161-176. doi:10.1016/j.ympev.2014.01.014

Aglieri, G., **Papetti, C.**, Zane, L., Milisenda, G., Boero, F., and Piraino, S. (2014), First Evidence of Inbreeding, Relatedness and Chaotic Genetic Patchiness in the Holoplanktonic Jellyfish *Pelagia noctiluca* (Scyphozoa, Cnidaria). *PLoS One* 9 (6): e99647. doi:10.1371/journal.pone.0099647

#### **Adjunct Prof. Dr. Michael Riedel**

**Riedel, M.**, Conway, K., Dallimore, S. R., Jin, Y. K., and Hong, J. K. (submitted), Mass-transport deposits on the Canadian Beaufort Slope region – A relative chrono-stratigraphic re-construction from 3.5 kHz sub bottom profiler data. *Marine Geology*.

**Riedel, M.**, Goldberg, D., and Guerin, G. (2014), Compressional and Shear-wave velocities from gas hydrate bearing sediments: Examples from the India and Cascadia margins as well as Arctic permafrost regions. *Marine and Petroleum Geology* 58 (Part A): 292-320.

#### **Dr. Alexey A. Sukhotin**

Galaktionov, K. V., Bustnes, J. O., Bardsen, B. J., Wilson, J. G., Nikolaev, K. E., **Sukhotin, A. A.**, Skirnisson, K., Saville, D. H., Ivanov, M. V., and Regel, K. V. (2015), Factors influencing the distribution of trematode larvae in blue mussels *Mytilus edulis* in the North Atlantic and Arctic Oceans. *Marine Biology* 162: 193-206. doi:10.1007/s00227-014-2586-4

Krasnov, Yu. V., Shklyarevich, G. A., and **Sukhotin, A. A.** (2014), Feeding habits of common eiders *Somateria mollissima* on the west coast of Vaygach Island. Proceedings of the Russian Academy of Sciences 459 (1): 1-3 (In Russian) and *Doklady Biological Sciences* 459 (1): 341-343.

#### **Prof. Dr. Marta E. Torres**

Hong, W.-L., **Torres, M. E.**, Johnson, J., Verba, C., and Phillips, S. (in review), Source and diagenetic impact of methane at southern Hydrate Ridge over the past 120 ky. *Earth and Planetary Science Letters*.

Mau, S., Gentz, T., Körber, J.-H., **Torres, M. E.**, Römer, M., Sahling, H., Wintersteller, P., Martinez, R., Schlüter, M., and Helmke, E. (2014), Seasonal methane accumulation and release from a gas emission site in the central North Sea. *Biogeosciences Discuss.*, 11, 18003-18044, doi:10.5194/bgd-11-18003-2014 (in review for *Biogeochemistry*).

Römer, M., **Torres, M. E.**, Kasten, S., Kuhn, G., Graham, A. G. C., Mau, S., Little, C. T. S., Linse, K., Pape, T., Geprägs, P., Fischer, D., Wintersteller, P., Marcon, Y., Rethemeyer, J., and Bohrmann, G. (2014), First evidence of widespread active methane seepage in the Southern Ocean, off the sub-Antarctic island of South Georgia. *Earth and Planetary Science Letters* 403: 166-177.

Hong, W.-L., **Torres, M. E.**, Kim, J.-H., Choi, J., and Bahk, J.-J. (2014), Towards quantifying the reaction network around sulfate-methane-transition-zone in the Ulleung Basin, East Sea, with a kinetic modeling approach. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 140: 127-141. doi:10.1016/j.gca.2014.05.032

#### **Assoc. Prof. Dr. Yinglong Joseph Zhang**

**Zhang, Y. J.**, Ateljevich, E., Yu, H.-S., Wu, C.-H., and Yu, J. C. S. (2015), A new vertical coordinate system for a 3D unstructured-grid model. *Ocean Modelling* 85: 16-31.

## **Energy**

#### **Dr. Martina Calais**

Zaman, A., Parlevliet, D., **Calais, M.**, Djordjevic, S., Pulsford, S. Bruce, A., Passey, R. (2014), PV System Reliability - Preliminary Findings from the PV Module and System Fault Reporting Website. Conference Proceedings of the 2014 Asia Pacific Solar Research Conference, Sydney December 2014.

Holtorf, H., Urmee, T., **Calais, M.**, Pryor, T. (submitted), A Holistic Model to Evaluate the Success of Solar Home Systems. Elsevier Journal Renewable & Sustainable Energy Reviews.

#### **Dr. Olav Krause**

**Krause, O.** and Lehnhoff, S. (abstract accepted, full paper submitted), Adaptive Power System Static State Estimation. 18th Power Systems Computation Conference (PSCC'14), Wroclaw, Poland, August 18-22, 2014.

Li, Y., Saha, T. K., **Krause, O.** and Cao, Y. (submitted), A Hybrid Inductive and Active Filtering Method for Damping Harmonic Resonance in Distribution Network with Nonlinear Loads. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, Elsevier.

Kabir, S., **Krause, O.** and Bansal, R. (submitted), Dynamic Voltage Stability Analysis of Sub Transmission Networks with Large-Scale Photovoltaic Systems. IEEE Power & Energy Society General Meeting 2014, Washington DC, USA, July 27-31, 2014.

Zhao, Y., **Krause, O.**, Saha, T. K., Li, Y. (accepted), Performance Analysis of Flux-lock Type SFCL Influenced by Characteristics of Two Coils. IEEE Power & Energy Society General Meeting 2014, July 27-31, 2014, Washington DC, USA.

Janjornmanit, S., Premrudeepreechacharn, S., **Krause, O.** (submitted), An Autonomous Power-Angle Control for Voltage Source Converter in Microgrid. *Industrial Electronics*, IEEE Transactions on.

**Krause, O.**, Lehnhoff, S., (extended abstract accepted, full paper invited), Adaptive State Estimation Applied to Low-Voltage Networks. *IEEE Transactions on Smart Grid*, Special Issue Distributed Energy Management Systems.

**Krause, O.**, Lehnhoff, S., (extended abstract accepted, full paper invited), Adaptive State and Model Estimation Applied to Low-Voltage Networks. *IEEE Transactions on Smart Grid*, Special Issue Monitoring, Visualisation, and State Estimation for Distribution Systems.

**Dr. Jolla Kullgren**

Deák, P., **Kullgren, J.** and Frauenheim, T. (2014), Polarons and Oxygen Vacancies at the Surface of Anatase TiO<sub>2</sub>. *Physica Status Solidi (RRL)*, DOI: 10.1002/pssr.201409139.

**Kullgren, J.**, Lu, Z., Yang, Z., and Hermansson, K. (2014), Sulfidation and Sulfur Recovery From SO<sub>2</sub> Over Ceria. *J. Phys. Chem. C* 118, p17499.

**Kullgren, J.**, Huy, H. A., Aradi, B., Frauenheim, T., and Deák, P. (2014), Theoretical Study of Charge Separation at the Rutile-anatase Interface. *Physica Status Solidi (RRL)*, DOI: 10.1002/pssr.201409099.

**Dr. Jairo Nolasco**

**Nolasco, J. C.**, Ramos-Ortiz, G., Maldonado, J. L., Barbosa-Garcia, O., Ecker, B. and von Hauff, E. (2014), Polymer/Cathode Interface Barrier Limiting the Open Circuit Voltage in Polymer: Fullerene Organic Bulk Heterojunction Solar Cells: A Quantitative Analysis. *Appl. Phys. Lett.*, 104, 043308.

Castro-Carranza, A., Estrada, M., Cerdeira, A., **Nolasco, J. C.**, Iñiguez, B., and Pallares, J. (2014), Compact Capacitance Model for OTFTs at Low and Medium Frequencies. *IEEE Trans. Elec. Dev.*, 638, 61.

Perez-Gutierrez, E., Maldonado, J. L., **Nolasco, J. C.**, Ramos-Ortiz, G., Rodriguez, M. et al. (2014), Titanium Oxide: Fullerene Composite Films as Electron Collector Layer in Organic Solar Cells and the Use of an Easy-deposition Cathode. *Optical Materials*, 36, 1336.

**Dr. Li-Ming Yang**

**Yang, L.-M.**, Bačič, V., Popov, I. A., Boldyrev, A. I., Heine, T., Frauenheim, T., and Ganz, E. (2015), Two-Dimensional Cu<sub>2</sub>Si Monolayer with Planar Hexacoordinate Copper and Silicon Bonding. *J. Am. Chem. Soc.*, 137, 2757-2762.

**Yang, L.-M.**, Ganz, E., Wang, S., Lid, X.-J., and Frauenheim, T. (2015), Narrow Bandgap Covalent-organic Frameworks with Strong Optical Response in the Visible and Infrared. *J. Mater. Chem. C.*, 3, 2244-2254.

## Society

### Prof. Dr. Richard Bellamy

**Bellamy, R.** (2014), *Croce, Gramsci, Bobbio and the Italian Political Tradition*. Colchester: ECPR Press.

**Bellamy, R.** and Kennedy-Macfoy, M. (eds.) (2014), *Citizenship: Critical Concepts*, 4 volumes (includes a long introduction to Vol. 1 and short introductions to Vols. 2, 3 and 4). London: Routledge.

**Bellamy, R.** and Staiger, U. (eds.) (2014), *The Eurozone Crisis, Social Justice and the Democratic Deficit*, in: Bellamy, R. and Staiger, U. (eds.) (2014), *The Eurozone Crisis and the Democratic Deficit*, 3-4.

**Bellamy, R.** (2014), *I dilemmi del processo decisionale europeo*, in: *Il Mulino*, 2/14, 248-54.

**Bellamy, R.** (2015), *The Democratic Legitimacy of International Human Rights Conventions: Political Constitutionalism and the ECHR*, in: *European Journal of International Law*, 25, 4, 1019-1042.

**Bellamy, R.** and Weale, A. (2015), *Political Legitimacy and European Monetary Union: Contracts, Constitutionalism and the Normative Logic of Two-Level Games*, in: *Journal of European Public Policy*, <http://dx.doi.org/10.1080/13501763.2014.995118> (online).

**Bellamy, R.** (forthcoming), *Citizenship, history of*, in: Wright, J. (ed.), *International Encyclopaedia of Social and Behavioural Sciences*, 2nd Edition. Elsevier.

**Bellamy, R.** and Weale, A. (submitted), *The Republican Contract*, in: *American Political Science Review*.

**Bellamy, R.** (submitted), *Norberto Bobbio, Citizenship, history of*, in: Wright, J. (ed.), *International Encyclopaedia of Social and Behavioural Sciences*, 2nd Edition. Elsevier.

**Bellamy, R.** (submitted), *Liberalism*, in: Wright, J. (ed.), *International Encyclopaedia of Social and Behavioural Sciences*, 2nd Edition. Elsevier.

### Dr. Sandra Kröger

**Kröger, S.** (ed.) (2014), *Political Representation in the European Union: Still Democratic in Times of Crisis?* London: Routledge.

**Kröger, S.** (2014), *The Search for Democratic Representation in Times of Crisis*, in: Kröger, S. (ed.) *Political Representation in the European Union: Still Democratic in Times of Crisis?* London: Routledge, 1-16.

**Kröger, S.** (2014), *The Involvement of the Constituencies of European Umbrella Organizations in EU Affairs*, in: Kröger, S. (ed.), *Political Representation in the European Union: Still Democratic in Times of Crisis?* London: Routledge, 143-160.

**Kröger, S.** and Bellamy, R. (2014), *Domesticating the Democratic Deficit? The Role of National Parliaments and Parties in the EU's System of Governance*, in: *Parliamentary Affairs*, 67, 2, 437-457.

**Dr. Clémence Ledoux**

**Ledoux, C.** and Muller, P. (under review), Les politiques en faveur de l'égalité entre les femmes et les hommes, in: Socio-logos.

**Ledoux, C.** and Guiraudon, V. (under review), The Politics of Tax Exemptions for Household Services: Beyond Socio-demographic Explanations, in: Morel, N. and Carbonnier, C., At your Service? The Political Economy of Domestic Service in Europe. Basingstoke: Palgrave.

**Prof. Dr. Eric Linhart**

**Linhart, E.** und Raabe, J. (2013), Eine Typologie für die vergleichende Wahlsystemforschung, in: *Zeitschrift für Politikwissenschaft*, 22, 4, 493-525.

**Linhart, E.** and Raabe, J. (2014), Does Substance Matter? A Model of Qualitative Portfolio Allocation and Application to German State Governments between 1990 and 2010, in: *Party Politics*, 20.

**Linhart, E.**, Kittel, B. und Bächtiger, A. (Hrsg.) (2014), Jahrbuch für Handlungs- und Entscheidungstheorie: Räumliche Modelle der Politik, Band 8. Wiesbaden: Springer VS.

**Linhart, E.**, Bächtiger, A. und Shikano, S. (Hrsg.) (2015), in: Jahrbuch für Handlungs- und Entscheidungstheorie: Deliberation und Aggregation, Band 9. Wiesbaden: Springer VS.

**Linhart, E.** (2013), Does an Appropriate Coalition Theory Exist for Germany? An Overview of Recent Office- and Policy-oriented Coalition Theories, *German Politics* 22, 3, 288-313.

**Linhart, E.** und Shikano, S. (2013), Parteienwettbewerb und Regierungsbildung bei der Bundestagswahl 2009: Schwarz-gelb als Wunschkoalition ohne gemeinsame Marschrichtung?, in: Weßels, B., Schoen, H. und Gabriel, O.W. (Hrsg.), Wahlen und Wähler. Analysen aus Anlass der Bundestagswahl 2009, 426-451. Wiesbaden: Springer VS.

**Linhart, E.** (2014), Räumliche Modelle der Politik: Einführung und Überblick, in: Linhart, E., Kittel, B. und Bächtiger, André (Hrsg.), Jahrbuch für Handlungs- und Entscheidungstheorie, Band 8. Wiesbaden: Springer VS.

**Linhart, E.** und Tepe, M. (2014), Rationales Wählen in Mehrparteiensystemen mit Koalitionsregierungen. Eine laborexperimentelle Untersuchung, in: *Politische Vierteljahresschrift* (Revise & Resubmit).

**Linhart, E.** and Raabe, J. (2013), The Value of Staffing a Ministry – Party Leaders' Evaluations of German State Ministries (7.-8. Juni 2013, Jahrestagung des AK Handlungs- und Entscheidungstheorie der DVPW, München).

**Dr. André van Hoorn**

**van Hoorn, A.**, Beugelsdijk, S., and Maseland, R. (in press), Are the Scores on Hofstede's Dimensions of National Culture Stable over Time? A Cohort Analysis, in: *Global Strategy Journal*.

**van Hoorn, A.**, (2014), Differences in Work Values: Understanding the Role of Intra - versus Inter - Country Variation, in: *International Journal of Human Resource Management*, doi: 10.1080/09585192.2013.872165.

**van Hoorn, A.** (2014), Individualist-Collectivist Culture and Trust Radius: A Multilevel Approach, in: *Journal of Cross-Cultural Psychology*, doi: 10.1177/0022022114551053.



- van Hoorn, A.** (2014), The Global Financial Crisis and the Values of Professionals in Finance: An Empirical Analysis, in: *Journal of Business Ethics*, doi: 10.1007/s10551-014-2225-5.
- van Hoorn, A.**, Beugelsdijk, S., Masland, R., Onrust, M., and Slangen, A. (2015), Cultural Distance in International Management: From Mean-Based to Variance-Based Measures, in: *International Journal of Human Resource Management*, 26, 165-191.
- van Hoorn, A.** (2014), Trust Radius versus Trust Level: Radius of Trust as a Distinct Trust Construct, in: *American Sociological Review*, 79, 1256-1259.
- van Hoorn, A.** (2014), Significance of Attitudinal Experiments, in: *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 111, e1938-e1938.
- van Hoorn, A.** Individualism and the Cultural Roots of Management Practices (2014), in: *Journal of Economic Behavior & Organization*, 99, 53-68.

#### **Prof. Dr. Susumu Shikano**

- Shikano, S.**, Munzert, S., Schübel, Th., Herrmann, M. und Selb, P. (2014), Eine empirische Schätzmethode für Valenz-Issues auf der Basis der Kandidatenbeurteilung am Beispiel der Konstanzer Oberbürgermeisterwahl 2012, in: *Jahrbuch für Handlungs- und Entscheidungstheorie*, Band 8, 113-31.
- Shikano, S.** und Seibert, S. (2014), Was verbirgt sich hinter der ämterorientierten SPD? Numerische Experimente mit der Gewichtung von Policy- und Ämter-Motivation in der Koalitionsbildung, in: *Jahrbuch für Handlungs- und Entscheidungstheorie*, Band 8, 207-233.
- Shikano, S.**, Selb, P. Herrmann, M., Munzert, S. und Schübel, Th. (2013), Forecasting Runoff Elections Using Candidate Evaluations from First Round Exit Polls, in: *International Journal of Forecasting*, 29, 541-547.
- Shikano, S.** Kinill, Chr., and Tosun, J. (2014), Explaining Environmental Policy Adoptions: A Comparative Analysis of Policy Developments in 24 OECD Countries, in: Duit, A. (ed.), *State and Environment: The Comparative Study of Environmental Governance*, 53-79. MIT-Press.
- Shikano, S.** (im Druck), Bayesian Estimation of Regression Models, in: Best, H. and Wolf, Chr. (eds.), *Regression Analysis and Causal Inference*. Sage.
- Shikano, S.** und Linhart, E. (im Druck), Koalitionsbildung nach der Bundestagswahl 2013 im Spannungsfeld zwischen Ämter-, Politik- und Stimmenmotivation der Parteien, in: Korte, K.-R. (ed.), *Die Bundestagswahl 2013: Analysen der Wahl-, Parteien-, Kommunikations- und Regierungsforschung*. Wiesbaden: Springer VS.
- Shikano, S.** (im Druck), Parteienwettbewerb und Wählerverhalten, in: Braun, N. und Saam, N.-J. (eds.), *Handbuch Modellbildung und Simulation in den Sozialwissenschaften*. Wiesbaden: Springer VS.

## Art and Humanities

### art in progress

#### **Tinka Bechert**

Ausstellung / *Exhibition*  
»Twenty-Five Subjects«  
December 12, 2014

#### **Rolf Giegold**

Projekt / *Project*  
»Einsame Inseln« / "Lonely Islands" (Expedition)  
Day By Day (2014) Videoinstallation [39'50]

#### **Lada Nakonechna**

Ausstellung / *Exhibition*  
»Inside-Out«  
September 22, 2014 – September 24, 2014

#### **Patrícia João Barbosa Moreira Reis**

Ausstellung / *Exhibition*  
»Looking for an Interactive Haptic Visuality«  
May 8, 2014 and May 16, 2014

#### **Andreas Seibert**

Ausstellung / *Exhibition*  
»The Colors of Growth«, October 28, 2013 – January 31, 2014  
Project »Scientific Encounters«

### **Fiction Meets Science**

#### **Roslynn D. Haynes**

Whatever happened to the »mad, bad« scientist? Overturning the stereotype, in *Public Understanding of Science* Online version, 2014: DOI: 10.1177/0963662514535689

Are the Knowledge Wars Finally Over? (Ciència i literatura. Ja han acabat les guerres entre les dues cultures?), *Science and Literature. Mètode* 82, 2014





Hanse-Wissenschaftskolleg  
Institute for Advanced Study

Hanse-Wissenschaftskolleg  
Lehmkuhlenbusch 4  
27753 Delmenhorst  
Tel: +49 4221 9160-214  
[www.h-w-k.de](http://www.h-w-k.de)  
[info@h-w-k.de](mailto:info@h-w-k.de)