

Brain Earth Energy Society Arts

2013

Jahresbericht *Annual Report*



Hanse-Wissenschaftskolleg
Institute for Advanced Study

2013

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* Dr. Peter Bremer
Dr. Susanne Fuchs
Petra v. Gablenz
Susan Gaines
Britta Hamann
Prof. Dr. Dieter Lompe
Dr. Doris Meyerdierks
Heidi Müller-Henicz
Dr. Dorothe Poggel
Wolfgang Stenzel
Prof. Dr. Reto Weiler

Übersetzung
Translation Fee Engemann
Harry Hulme
Dr. Jennifer Trümpler

Gestaltung
Design Christiane Marwecki
cmgrafix communication media

Fotos / *Photographs* Phoebe A. Cohen
Mohr Events
Hanse-Wissenschaftskolleg
Jun.-Prof. Dr. Eric Linhart
Alex MacLean
Bernd Prusowski
Thorsten von Reeken
Andreas Seibert
Ronja Jule Schade
VG Bild-Kunst

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

Vorwort des Rektors <i>Rector's preface</i>	9
ZeitRäume <i>TimeSpaces</i>	9
Brain Neurosciences and Cognitive Sciences	14
Fellows 2013	16
Hanse Lectures in Neuroscience	21
Satellite Symposium »The Art of Perception – the Perception of Art«	22
Workshop »Mobile Brain/Body Imaging (MoBI)«	23
1st Bernstein Sparks Workshop »Towards Long-Term Cortical Neuro-Interfaces«	25
Hanse Contrapunkte	26
Study Group: »Anticipation Across Disciplines«	27

Earth Marine and Climate Research	28
Fellows 2013	30
International Ems-Scheldt Workshop 2013	38
<i>International Symposium</i> TRR 51 »Roseobacter«	39
International Workshop on Marine Viruses	40
International Seminar on Marine Spatial Planning	41
Fellows at Work: WIMO Junior Fellow Dr. Chang Soo Son	42
Projekt/ <i>Project</i> »Kursbuch Küste«	43
Forschungsverbund WIMO <i>Joint Research Project WIMO</i>	44
Aktivitäten des Office for Guest Scientists im NWVM <i>Activities of the Office for Guest Scientists in the NWVM</i>	45
Energy Energy Research	46
Fellows 2013	48
International Conference »Next Generation Batteries – Materials, Technology, and Applications«	52
Conference »Access to Energy in Rural Areas«	53
Workshop »Long Term Scientific Challenges in Wind Energy Research«	55

Society Social Sciences	56
Fellows 2013	58
Workshop »Trägerschichten der Modernisierung« <i>»The carriers of modernization«</i>	63
»9. International Young Scholar Socio-Economic-Panel Symposium (SOEPS) 2013«	64
Workshop »Rom und Karthago« <i>»Rome and Karthago«</i>	65
Arts Arts and Humanities	66
Fellows 2013	68
Art in progress – a unique experience	70
Ein außergewöhnliches Konzert: »Von Kuhglocken und Rasenmähern zum Schmirgelpapier« <i>An extraordinary concert: »From cowbells and lawn mowers to sand paper«</i>	72
Symposium »ZwischenZeiten«	73
Expedition Wissenschaft und Kunst – eine Kooperation mit dem Alfred-Wegener-Institut (AWI) <i>Expedition Science and Art - a collaboration with the Alfred Wegener Institute (AWI)</i>	74
Fiction Meets Science: Die Welt der Wissenschaft unter dem Mikroskop der Literatur <i>Fiction Meets Science: The World of Science under the Literary Microscope</i>	75

Post-Doktoranden-Programm: Symposium »Erwerbstätigkeit im Ruhestand« <i>Post Doc Program: Symposium</i> <i>»Paid work beyond retirement«</i>	76
Fellow-Vorträge 2013 <i>Fellow Lectures 2013</i>	77
Honorary Fellows	78
Das HWK als Kooperationspartner <i>The HWK as a cooperation partner</i>	82
Kooperationspartner der HWK-Fellows 2013 <i>Cooperation partners of the HWK Fellows 2013</i>	82
Kooperationspartner bei Tagungen <i>Cooperation partners of Conferences</i>	83
Wissenschaftliche Tagungen und Veranstaltungen 2013 <i>Scientific Conferences and Events 2013</i>	83

Im Dialog <i>In dialogue</i>	93
--	-----------

HWK-Neujahrsempfang 2013 <i>HWK New Year's Reception 2013</i>	94
5. Oldenburger Schlossgespräche <i>5. Oldenburg Castle Discussions</i>	95
Öffentliche Vorträge 2013 <i>Public Lectures in 2013</i>	96
Kooperation mit dem TWZ Delmenhorst <i>Collaboration with the TWZ Delmenhorst</i>	98
Verein der Freunde und Förderer des HWK <i>Association of Friends and Sponsors of the HWK</i>	99
HWK Alumni-Club	99

Personalia <i>Personalia</i>	100
Im Portrait: Das HWK-Team - Marion Daniel. Sachbearbeiterin für Brain (Neuro-und Kognitionswissenschaften) <i>In Portrait: The HWK Team - Marion Daniel. Administrator for Brain (Neurosciences and Cognitive Sciences)</i>	102
Neu im Team <i>New to the team</i> Dr. Peter Bremer, Ottmar Ahlers, Annerike Schröder	104
Veränderungen im Wissenschaftlichen Beirat Changes in the Scientific Advisory Board	106
Veränderungen im Stiftungsrat Changes in the Foundation Board	107
Zahlen und Fakten <i>Facts and Figures</i>	109
Statistischer Überblick <i>Statistical overview</i>	110
Tagungen, Workshops <i>Conferences, workshops</i>	114
Wissenschaftliche und künstlerische Arbeiten – eine Auswahl (2013) <i>Scientific and artistic works – a selection (2013)</i>	117



Vorwort des Rektors
Rector's preface

ZeitRäume

TimeSpaces

Es ist noch nicht lange her, da haben hochangesehene Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in einem Manifest (Forschung & Lehre, 6/2011) eine Entschleunigung an den Universitäten eingefordert und bei Umfragen in Wissenschaftlerkreisen - unabhängig von der jeweiligen Karrieresituation - wird regelmäßig die fehlende Zeit als die bedrückendste Erfahrung im akademischen Alltag genannt. Nun mögen sich Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in dieser persönlichen Erfahrung nicht grundsätzlich von anderen Personen unterscheiden, allerdings gewinnt diese Aussage in einem gesellschaftlichen Bereich, der seit jeher der Wahrheitssuche und dem Denken verpflichtet ist, eine andere Dimension. Die Zeit-Diebe im akademischen Alltag sind zahllos, manche von ihnen gut bekannt und dennoch so schwer dingfest zu machen, andere wiederum haben sich so gut getarnt, dass wir sie erst erkennen, wenn wir ausgeraubt zusammenbrechen. Nicht nur in solchen Momenten erwächst in uns der Wunsch nach Orten, die den Zeit-Dieben den Zugang schwer machen oder gar die gestohlene Zeit zurückbringen.

Institutes for Advanced Study können zwar Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern keine Zeit zurückbringen, aber sie gewähren notwendige Orte der Kontemplation, des befreiten Nachdenkens und der Hingabe an unsere Neugierde, sie bilden ZeitRäume, derer Forscherinnen und Forscher mehr denn je bedürfen. Denn schon lange können die Universitäten ihren Professoren und Nachwuchswissenschaftlern diese ZeitRäume nicht mehr bieten; in dem Maße, wie dort die Zeit zum Nachdenken, Forschen und Reflektieren immer mehr überlagert wird durch ein stringentes Lehrprogramm,

It is not long since the manifesto published in »Forschung & Lehre, 6/2011«, written by highly respected scientists, called for a deceleration in universities and that polling in scientific circles across all career levels regularly named the lack of time the most depressing experience in academic life. Even though scientists do not wish to openly declare themselves as fundamentally different from others in this personal experience, the fact remains that a lack of time plays a crucial role in a social area ever dedicated to the search for truth and thinking. The time bandits in academic life are endless. Some are well known and yet so hard to fend off, while others are so well camouflaged that they are first recognized once robbed and defeated. In such moments, we not only seek safe havens, barring access to these elusive thieves, but also desire to reclaim the precious time that was stolen.

Although Institutes for Advanced Study are unable to reclaim a scientist's stolen time, they do provide researchers with necessary spaces (ZeitRäume - TimeSpaces) for contemplation and liberated thinking that are dedicated to their curiosity. Universities have been unable to offer such spaces to their professors and young scientists for quite some time. Instead, time to think, research and reflect is more often layered through a strict training program, testing obligations, acquisition of funding, organization of projects, evaluation reporting as well as struggles for collaborative research centers/clusters of excellence - thus making the importance to provide ZeitRäume for thought and research processes more vital than ever.

As an independent Institute for Advanced Study, the Hanse-Wissenschaftskolleg creates ZeitRäume as a prerequisite for new insights.

Prüfungsverpflichtungen, die Einwerbung von Drittmitteln, Organisation von Projekten, Berichterstattung für Evaluationen und dem Kampf um Sonderforschungsbereiche und Exzellenzcluster, ist es mehr denn je wichtig, Zeiträume für Denk- und Forschungsprozesse zur Verfügung zu stellen.

Das Hanse-Wissenschaftskolleg als unabhängiges *Institute for Advanced Study* schafft solche Zeiträume als Voraussetzung für neuen Erkenntnisgewinn. Eine Möglichkeit dafür ist das Fellowship selber: Zwischen drei und zehn Monaten kann man, je nach Projekt, an Zeit gewinnen, um außerhalb komplexer Forschungsstrukturen der Fantasie und Kreativität wieder Raum zu geben. Fellows werden durch ihren Aufenthalt aus ihren alltäglichen Lebenswelten herausgerissen. Durch die unmittelbare Begegnung mit anderen Wissenschaftsdisziplinen und Wissenschaftskulturen und durch das Zusammenleben mit anderen Fellows öffnen sie sich neuen Erfahrungen. Verbunden mit der am Ort gegebenen akademischen Zeit gestaltet sich so der unnachahmliche ZeitRaum eines *Institute for Advanced Study*. Unterstützt wird dieser Prozess durch neue ästhetische Erfahrungen durch die am Hanse-Wissenschaftskolleg residierenden Künstler und Schriftsteller und insbesondere auch durch das einzigartige Konzept des Hanse-Wissenschaftskollegs, welches Natur-, Sozial- und Geisteswissenschaften verbindet. Das Zusammentreffen ermöglicht einen unbefangenen, zwanglosen, für die Beteiligten oft selber überraschenden Zugang zu neuen Forschungsideen und Projekten und gemeinsamen Fragestellungen der unterschiedlichsten Fachdisziplinen. In 2013 waren es 82 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus 23 Herkunftsländern, die durch ihren Aufenthalt am Kolleg diese Erfahrung der Überwindung von Grenzen und akademischer Zeit machen konnten.

Die im Fellowprogramm gemachten Erfahrungen in der Überwindung disziplinärer aber auch persönlicher und kultureller Grenzen setzt das Hanse-Wissenschaftskolleg gezielt in seinem Veranstaltungsprogramm und seinen Projekten ein. Das Verbundprojekt »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)«, dessen Verlängerung im Mai 2013 erfolgte, ist zum Beispiel eine fächerübergreifende und Ländergrenzen überschreitende Kooperation von vier staatlichen Universitäten, vier

A perfect example of such is the Fellowship program, which encourages participants to regain time within dedicated spaces outside of complex research structures of imagination and creativity for 3 to 10 months (depending on the project). The onsite residence removes Fellows from their everyday worlds to grant them direct access to other scientific disciplines and academic cultures. Moreover, the opportunity of living together with other Fellows allows them to open up to new experiences. In this way, Institutes for Advanced Study offer a unique »ZeitRaum« by directly connecting occupants to an onsite academic experience. Furthermore, the rich merging of artists and writers also residing at the Hanse-Wissenschaftskolleg, as well as the Institute's unique concept of combining natural sciences, social sciences and humanities, additionally encourages a wide array of new aesthetic experiences. This meeting of minds allows for an impartial and informal, and often surprising, opportunity for the participants to stumble across new research ideas and projects as well as to address common issues present in other disciplines. In 2013, the Hanse-Wissenschaftskolleg granted a total of 82 scientists from 23 countries the chance to overcome barriers and the obstacles of academic time restraints.

**Part of the artistic light
installation by the Düsseldorf
»RaumZeitPiraten«**



außeruniversitären Forschungseinrichtungen, einem *Institute for Advanced Study* und zwei Behörden der Länder Niedersachsen, Bremen und Schleswig-Holstein. Unter der Leitung der Steuerungsgruppe und des Projektbüros WIMO am Hanse-Wissenschaftskolleg arbeiten Wissenschaftler aus elf Institutionen mit insgesamt 19 Arbeitsgruppen an der Entwicklung neuer Monitoringkonzepte für eine nachhaltige Nutzung der Küstengewässer.

Ebenfalls mit der Küste beschäftigt sich das Buchprojekt »Kursbuch Küste«. Mit neuen Einsichten und Ideen arbeiten Wissenschaftler und ausgewiesene Experten aus den unterschiedlichsten gesellschaftlichen Bereichen gemeinsam einzelne Kapitel des Buches aus, bei dem es um die Anpassung und Weiterentwicklung der Nordseeküste an eine globale Dynamik geht. Als hilfreicher Förderer steht diesem Projekt die Bremer Landesbank als Partner zur Seite.

Beispielgebend für die besonderen Arbeitsmöglichkeiten, die das HWK anbietet, sind auch die »Study Groups«. Der ehemalige Fellow Prof. Mihai Nadin (University of Texas, Dallas, USA), hat mit den international und interdisziplinär zusammengesetzten Mitgliedern der *Study Group* »Anticipation Across Disciplines«, einen erfolgreichen institutionalisierten Arbeitszusammenhang geschaffen, bei dem es um die Anwendung der Antizipationsforschung in den verschiedensten Fachdisziplinen geht, von den Sozialwissenschaften bis zur Energieforschung, von der Informatik bis zur Neurowissenschaft.

Prof. Dr. Mihai Nadin gehört zusammen mit dem Gründungsrektor des HWK, Prof. Dr. Dr. Gerhard Roth und dem ehemaligen Fellow Prof. Dr. Roger E. Summons, zu den ersten Honorary Fellows des Hanse-Wissenschaftskollegs. Mit der Einführung des »Honorary Fellow« sollen herausragende Forscherpersönlichkeiten ausgezeichnet und gleichzeitig in besonderer Weise an das HWK gebunden werden. Mit ihrem Sachverstand und ihrem Expertenwissen geben sie immer wieder produktive Impulse und Anregungen für die weitere Ausgestaltung unserer inhaltlichen Arbeit.

The Hanse-Wissenschaftskolleg utilizes experiences in overcoming both disciplinary but also personal and cultural boundaries gained within the Fellow program to assist its projects and event program. For example, the joint project »Scientific Monitoring Concepts for the German Bight (WIMO)« which was extended in May 2013, is a cross-disciplinary and interstate cooperation between four state universities, four non-university research institutions, an Institute for Advanced Study and two authorities in the states of Lower Saxony, Bremen and Schleswig-Holstein. Under the direction of the steering group and the WIMO project office at the Hanse-Wissenschaftskolleg, scientists in a total of 19 working groups from eleven institutions collaborate in the development of new monitoring concepts for the sustainable use of coastal waters.

Another project currently dealing with the topic of the coast is the book project »Kursbuch Küste«. Scientists and renowned experts from diverse social fields and with new insights and ideas are commonly developing chapters covering the adaptation and development of the North Sea coast to global dynamics. This project is privileged to have received the Bremer Landesbank as a helpful sponsor.

One example of the special opportunities that the HWK offers are the Study Groups. With the international and interdisciplinary members of the Study Group »Anticipation Across Disciplines«, the former Fellow Prof. Mihai Nadin (University of Texas, Dallas) has created a successful institutionalized nexus that addresses the application of anticipation research in various disciplines, from the social sciences to energy research, and from informatics to neuroscience.

Prof. Dr. Mihai Nadin, together with the founding rector of the HWK, Prof. Dr. Dr. Gerhard Roth, and the former Fellow Prof. Dr. Roger E. Summons, is among the first Honorary Fellows of the Hanse-Wissenschaftskolleg. The »Honorary Fellow« was introduced in order to distinguish outstanding research personalities and, at the same time, tie them in a special way to the HWK. With their knowledge and expertise, they continue to contribute productive impetus and stimulation for the further development of our work.

»Institutes for Advanced Study können zwar Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern keine Zeit zurückbringen, aber sie gewähren notwendige Orte der Kontemplation, des befreiten Nachdenkens und der Hingabe an unsere Neugierde, sie bilden ZeitRäume, derer Forscherinnen und Forscher mehr denn je bedürfen.«

»Although Institutes for Advanced Study are unable to reclaim a scientist's stolen time, they do provide researchers with necessary spaces (ZeitRäume - TimeSpaces) for contemplation and liberated thinking that are dedicated to their curiosity.«

Seit jeher gibt es sehr enge und fruchtbare Kooperationsbeziehungen zwischen dem Hanse-Wissenschaftskolleg und den benachbarten Universitäten. Die ZeitRäume, die das Hanse-Wissenschaftskolleg anbieten kann, werden dabei sowohl auf der individuellen Ebene der Fellows und ihrer Kooperationsprojekte mit Partnern an den Universitäten genutzt, als auch auf der institutionellen Ebene bei der Entwicklung größerer Forschungsverbünde wie Forschergruppen, Graduiertenkollegs und Sonderforschungsbereiche. Dafür sind 2013 zusätzliche »Strategierunden« eingerichtet worden, in denen zusammen mit Vertretern der Länder und den Leitungen der beiden Universitäten ausgelotet wird, wie die Exzellenzbestrebungen der Universitäten Bremen und Oldenburg seitens des HWK unterstützt werden können. Ein Resultat dieser internen Strategiegespräche ist es, eine Reihe von Programmen einzurichten, die unter dem Begriff »Special Programs« zusammengefasst werden und die Entwicklung bestimmter Schwerpunktprogramme begleiten.

»Gerade diese letzte Phase der Erstellung eines wissenschaftlichen Werkes leidet in besonderem Maße unter fehlender Zeit und benötigt eine kontrollierte Muße, wie sie an unserem Institut zu finden ist.«

»It is precisely these final stages of a scientific process that can be particularly affected by a loss of time and required the controlled leisure conditions that can be found at our institute.«

Eines dieser »Special Programs« ist das Projekt »Young Investigators in Humanities«, bei dem Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftlern im Bereich der Geisteswissenschaften an den beiden Universitäten Möglichkeiten besserer Vernetzung geboten werden und die Sichtbarkeit in der wissenschaftlichen Gemeinschaft erhöht wird. So besteht beispielsweise die Möglichkeit, Symposien oder Scientific Retreats am HWK zu organisieren oder den Aufbau einer eigenen Vortragsreihe zu entwickeln und durchzuführen. Das Programm baut auf den Erfahrungen auf, die im Rahmen des allen Disziplinen offenen stehenden Postdoktorandenkollegs am HWK gemacht wurden.

Ein weiteres Projekt, das den so gewonnenen ZeitRaum nutzt, ist das Projekt »Fiction Meets Science (FMS)«. Hierbei hat sich das HWK als Partner an einem Schlüsselthemen-Antrag der beiden Universitäten bei der VolkswagenStiftung beteiligt. Der experimentelle Ansatz des Projektes geht der Frage nach, inwieweit und wie eine wissenschaftsbasierte Gesellschaft sich in ihren Romanen wiederfindet. Seit Anfang April 2013 war der erste »Writer in Residence« aus dem »Fiction Meets Science« Projekt als Fellow am HWK zu Gast: Nach zwei über das HWK vermittelten Expeditionsfahrten

The Hanse-Wissenschaftskolleg has always enjoyed close and fruitful cooperative relations with the neighboring universities. For this reason, the ZeitRäume offered at the HWK are therefore not only available for the individual use of Fellows and their co-operation projects with university partners but are also made available at institutional levels for the development of large research consortia such as research groups, postgraduate trainings and collaborative research centers. Consequently, in 2013 additional »strategy rounds« were established with representatives of states and the management of the Universities of Bremen and Oldenburg, which explored how the two universities aspirations of excellence can be supported by the HWK. One outcome of these internal strategy discussions was to set up a number of programs that are grouped together under the term »Special Programs« that accompany the development of certain focus programs.

The project »Young Investigators in Humanities« is an example of one of these new »Special Programs«. It offers young scientists and researchers in the field of humanities at the two universities improved networking opportunities and increased recognition in the scientific community. This includes the chance of organizing and developing symposia, scientific retreats or an individual series of lectures at the HWK. The program builds on experiences with a postdoctoral program at the HWK which has been open to all disciplines.

Another project utilizing the ZeitRaum concept is the project »Fiction Meets Science (FMS)«. For this project, the HWK assisted the Universities of Bremen and Oldenburg with the key theme proposal for the Volkswagen Foundation. The experimental approach of the project addresses the question: how, and to what extent, a knowledge-based society finds itself in its own novels. A member of this project, Dr. Bernhard Kegel, was a guest Fellow staying at the HWK and was the first »Writer in Residence« since early April 2013. He has been working on his new science novel after two HWK mediated expeditions to the Red Sea and Galapagos Islands, and after research at the Leibniz center for Tropical Marine Ecology (ZMT).

In 2013, the Hanse-Wissenschaftskolleg also hosted several editor meetings that utilized the ZeitRäume to complete sizeable book

ins Rote Meer und auf die Galapagos-Inseln, und nach Recherchen am Leibniz-Zentrum für Marine Tropenökologie (ZMT), arbeitet der Autor *Dr. Bernhard Kegel* an seinem neuen Wissenschaftsroman.

Auch in 2013 hat am Hanse-Wissenschaftskolleg wieder eine Reihe von Editoren-Treffen stattgefunden, welche die ZeitRäume zur Fertigstellung größerer Buchprojekte nutzen. Gerade diese letzte Phase der Erstellung eines wissenschaftlichen Werkes leidet in besonderem Maße unter fehlender Zeit und benötigt eine kontrollierte Muße, wie sie an unserem Institut zu finden ist. Beispielhaft sei hier die Herausgabe des »Oxford Handbook on Transformations of the State« erwähnt.

Die Schaffung von ZeitRäumen für unsere Fellows, für die Entwicklung neuer Kooperationsprojekte mit den Universitäten, für die Genese neuer Denkansätze und den dafür notwendigen Dialogen ist nur möglich mit einem hoch-motivierten Team von Mitarbeitern, welche diese Aufgabe verinnerlicht haben und sich ihr täglich gerne stellen, weil sie von ihr überzeugt sind. Ihm gilt entsprechend mein großer Dank. Mein herzlicher Dank gilt auch den Mitgliedern des Wissenschaftlichen Beirates des HWK für ihre gutachterliche Tätigkeit bei der Auswahl der Fellows sowie den Mitgliedern des Stiftungsrates für die kontinuierliche Unterstützung und das Vertrauen in unsere Institution. Dieses Vertrauen war eine wesentliche Voraussetzung für meine Bereitschaft, ab Herbst 2013 für eine zweite Amtszeit zur Verfügung zu stehen. Ich freue mich darauf, auch in den kommenden Jahren akademische ZeitRäume am Hanse-Wissenschaftskolleg gemeinsam mit meinen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zu gestalten.

Prof. Dr. Reto Weiler
Rektor Hanse-Wissenschaftskolleg



Prof. Dr. Reto Weiler

projects. It is precisely these final stages of a scientific process that can be particularly affected by a loss of time and require the controlled leisure conditions that can be found at our institute. In this context it is important to mention the publication of the »Oxford Handbook on Transformations of the State«.

The creation of ZeitRäume for our Fellows, for the development of new collaborative projects with the universities, for the formation of new intellectual approaches and the dialogs necessary for them, is only possible with a highly motivated team, who have internalized this task and face it gladly because they are convinced of its importance. To them I am exceedingly grateful. I would also like to thank the members of the Scientific Advisory Board for their assistance in selecting the Fellows, and the members of the Foundation Board for their continued support and confidence in our Institute. This confidence was a decisive factor underlying my willingness to stay on for a second term starting in the fall of 2013. I am looking forward to continuing to work together with my colleagues to create academic ZeitRäume in the coming years at the Hanse-Wissenschaftskolleg.

Prof. Dr. Reto Weiler
Rector of the Hanse-Wissenschaftskolleg

Brain

Neurosciences and Cognitive Sciences

Der Bereich Neuro- und Kognitions-
wissenschaften am HWK erforscht
»Hirnwelten« auf den unterschiedlichsten
Ebenen: Die Abbildung der Welt im
Gehirn, die Prägung der Welt durch
unsere Hirnfunktionen sowie Kulturelle
Intelligenz sind thematische Eckpfeiler
des interdisziplinären Rahmenprogramms,
das z.B. Brain-Computer-Interfaces,
Musikphilosophie, Molekularbiologie
sensorischer Prozesse und Neuroästhetik
umfasst.

*At the HWK, the area of Neurosciences and
Cognitive Sciences explores »Brain Worlds«
on different levels: the representation of the
world in the brain, the shaping of our world
through our brain functions, and Cultural
Intelligence are part of the thematic
framework which covers, amongst many
others, e.g brain-computer interfaces, music
philosophy, molecular biology of sensory
processes, and neuroaesthetics.*





»Das HWK ist eine hervorragende Einrichtung, die nicht nur im Bereich der Neurowissenschaften Gelegenheit zur Erweiterung des Horizonts bietet, sondern auch in anderen Bereichen wie Politik- und Sozialwissenschaften, Energie und Meereswissenschaften. Es ist eine kleine Diskussionsgruppe für Neurowissenschaften entstanden, die richtig Lust auf mehr macht!«

»Excellent facilities giving the opportunity to broaden one's horizons not only in the field of neuroscience, but also in other fields like social and political science, energy and marine science. A small discussion group in neuroscience was established and it only gives a taste for more! «

Illana Gozes

HWK-Fellows 2013

Neurosciences and Cognitive Sciences



Prof. Dr. Kenneth Dale Forbus	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	22.07.2013 – 15.09.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Learning Spatial Language, and Book Project on Qualitative Modeling
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Christian Freksa, Universität Bremen; Prof. Dr. Kai-Uwe Kühnberger, Universität Osnabrück; Prof. Dr. Angela Schwering, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Northwestern University, EECS Department, 2133 Sheridan Road, Evanston, IL 60208, USA forbus@northwestern.edu



Prof. Dr. Dedre Daryl Gentner	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	22.07.2013 – 15.09.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Spatial Reasoning, and Book Project on Analogical Learning and Reasoning
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Christian Freksa, Universität Bremen; Prof. Dr. Kai-Uwe Kühnberger, Universität Osnabrück; Prof. Dr. Angela Schwering, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Northwestern University, Department of Psychology, 2029 Sheridan Road, Evanston, IL 60208, USA gentner@northwestern.edu

Prof. Dr. Illana Gozes

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	08.07.2013 – 13.10.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Better Understanding of Tau Pathology, Apoptosis and Stress in Oligodendrocytes: Toward Better Solutions for Neurodegenerative Diseases
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Christiane Richter-Landsberg, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Tel Aviv University, Sackler School of Medicine, P.O. Box 39040, Tel Aviv 69978, Israel igozes@post.tau.ac.il



Dr. Sabine Hügelschäfer

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	02.01.2013 – 28.02.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Neuronale Grundlagen unterschiedlicher Kauforientierungen
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	PD Dr. Thorsten Fehr, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Staatswissenschaftliches Seminar Prof. Dr. Alós-Ferrer Universität zu Köln Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln Germany sabine.huegelschaefer@uni-koeln.de



Assoc. Prof. Dr. Dr. Joseph Gerald Johnson

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





Fellowship / Fellowship:	Prof. em. Dr. Gisela Labouvie-Vief Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	03.12.2012 – 23.09.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Book Project: Feeling and Understanding: Their Integration Through Life
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Ursula Staudinger, Prof. Dr. Benjamin Godde, Jacobs University Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Geneva, Department of Psychology, 40, av. Du Pont d'Arve, 1205 Geneva, Switzerland gisela.vief@unige.ch



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Zili Liu Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	07.08.2013 – 22.12.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Specificity and Transfer in Visual Perceptual Learning – Towards a Unified Account in Motion and Form Perceptual Learning
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Manfred Fehle, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of California, Los Angeles, Department of Psychology, 12785 Franz Hall, Box 951563, Los Angeles, CA 90095, USA zili@psych.ucla.edu



Fellowship / Fellowship:	Dr. Andrew Lovett Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.11.2013 – 31.10.2014
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	An Integrated Computational Model of Spatial Reasoning and Visual Comparison
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Christian Freksa, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Northwestern University, 807 Church Street, Unit 210, Evanston, IL 60201, USA andrew@cs.northwestern.edu

Prof. Dr. Stuart C. Mangel

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	17.07.2013 – 31.10.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Role of Horizontal Cell Signaling to Bipolar Cells in Producing the Receptive Field Surround in the Retina
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reto Weiler, HWK; Prof. Dr. Martin Greschner, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Ohio State University, School of Biomedical Science, 4198 Graves Hall, 333 W. 10th Avenue, Columbus, OH 43210, USA mangel.1@osu.edu

**Prof. Dr. Hans J. Markowitsch**

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.10.2012 – 28.03.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Buchprojekt »Memory und Psyche«
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Dr. Gerhard Roth, Prof. Dr. Dr. Manfred Herrmann, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Universität Bielefeld, Physiologische Psychologie, Postfach 10 01 31, 33501 Bielefeld Germany hjmarkowitsch@uni-bielefeld.de

**Prof. Dr. Richard H. Masland**

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.07.2013 – 02.10.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Ganglion Cell Coding: Studies Using Multi-Electrode Arrays
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reto Weiler, HWK; Prof. Dr. Martin Greschner, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Harvard Medical School, Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, USA richard_masland@hms.harvard.edu





Assoc. Prof. Dr. Daniel J. Tollin	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	03.06.2013 – 05.09.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	The Effect of Aging on Auditory System Structure and Function
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier, Prof. Dr. Georg M. Klump, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Colorado, Boulder, Department of Physiology & Biophysics, School of Medicine, 12800 E 19th Avenue, Aurora, CO 80045, USA daniel.tollin@ucdenver.edu



Prof. em. Dr. David Vaney	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	16.04.2013 – 26.05.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Retinal Amacrine Cells
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reto Weiler, HWK
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Queensland, Brisbane St. Lucia, QLD 4072, Australia d.vaney@uq.edu.au



Prof. Dr. Hong Young Yan	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	04.09.2012 – 26.06.2013
Gebiet / Field of research:	Neurosciences and Cognitive Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	How are light-Evoked Potentials Generated in Invertebrate Eyes? A Case Study on Functional Morphology and Neurobiology of Blue Crab Eyes
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Dr. Benno Meyer-Rochow, Jacobs University Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Academia Sinica, Marine Research Station, Sensory Physiology Laboratory, 23-10 Dahuen Rd., Jiaoshi Township, I-Lan County, 26242, Taiwan hyyan@gate.sinica.edu.tw

January 31

Prof. Dr. Michael Brecht

Structural Determinants of Spatial Representation in the Rat Brain



June 27

Prof. Dr. Marc Schoenwiesner

Mapping the Human Auditory Cortex and its Plasticity with fMRI



November 28

Prof. Dr. Pascal Fries

Attention is Subserved by Synchronization: Brain-Wide and Cell-Type Specific



December 3

Prof. Dr. Tobias Bonhoeffer

How the Brain Stores Information



Hanse Lectures in Neuroscience

Die Serie «Hanse Lectures in Neurosciences» wurde 2013 mit vielen illustren Gästen und reger Publikumsbeteiligung weitergeführt. Besonders erfreulich war hierbei die Entstehung neuer Vernetzungen bzw. gemeinsamer Projekte einiger Sprecher mit Arbeitsgruppen aus der Region. Ein besonderer Glanzpunkt war der Besuch von Prof. Tobias Bonhoeffer vom Max-Planck-Institut für Neurobiologie (München) am 3. Dezember. In seinem Vortrag behandelte Prof. Bonhoeffer Lernprozesse und Plastizität im Gehirn auf mikroskopischer Ebene und zeigte spektakuläre Bilder zur Entstehung neuer Verbindungen zwischen Nervenzellen und neuer Schaltkreise. Der Redner nutzte seinen Aufenthalt am HWK außerdem für einen Laborbesuch bei verschiedenen Arbeitsgruppen an der Universität Oldenburg, wo er unter anderem auch das neue STED-Mikroskop besichtigte.

The «Hanse Lectures in Neuroscience» series continued in 2013 with many illustrious guests and animated audience participation. Particularly exciting was the emergence of new networks and collaborative projects between some speakers and regional research groups. One particular highlight was the visit of Prof. Tobias Bonhoeffer from the Max Planck Institute for Neurobiology (Munich) on December 3. In his lecture, Prof. Bonhoeffer discussed learning processes and plasticity in the brain on the microscopic level and showed spectacular images displaying the formation of new connections between nerve cells and new circuits. The speaker also used his stay at the HWK to visit several different labs at the University of Oldenburg, where he also visited the new STED microscope.



From left: Prof. Dr. Bevil Conway, Dr. Andreas Bartels, Prof. Dr. Michael Bach, Prof. Dr. Anya Hurlbert, Prof. Dr. Johan Wagemans, Prof. Dr. Robert Pepperell

Satellite Symposium

»The Art of Perception – the Perception of Art«

Am 25. August 2013 veranstaltete das HWK am Eröffnungstag der European Conference on Visual Perception (ECVP) ein Symposium zur Wahrnehmungsforschung und Kunst im Rahmen des Themenschwerpunktes Neuroästhetik im Bereich »Brain«.

Diese Tagung präsentierte das HWK im besten Licht: An einem perfekten Sommertag lernten viele der knapp hundert Teilnehmer aus dem Bereich der Sehforschung das HWK und seine Ziele kennen und genossen nicht nur die Vorträge international renommierter Sprecher, sondern auch die besondere Atmosphäre des Hauses. Künstler, Psychologen und Neurowissenschaftler berichteten einerseits über die Gestaltung von Kunstwerken und ihre Wirkung auf die menschliche Wahrnehmung und gingen andererseits auch auf die Mechanismen der Wahrnehmung ein, die unsere Rezeption von Bildern, Filmen, und visuellen Illusionen ermöglichen.

On August 25, 2013, the HWK hosted a symposium on perception research and art within the framework of Neuroaesthetics in the »Brain« research area on the opening day of the European Conference on Visual Perception (ECVP).

This conference presented the HWK at its best: on this perfect summer day, many of the nearly one hundred participants from the area of vision research got to know the HWK and its goals, and enjoyed not only lectures by internationally renowned speakers but also the special atmosphere of the house. On the one hand, artists, psychologists and neuroscientists reported on the creation of works of art and their impact on human perception; on the other hand, they also addressed the mechanisms of perception which make our reception of images, films and visual illusions possible.

Workshop

Mobile Brain/Body Imaging (MoBI)

Traditionelle bildgebende Verfahren der Hirnforschung erlauben keine Bewegung des Probanden und damit keine natürlichen Bedingungen der Datenerhebung. Der MoBI-Workshop von Prof. Klaus Gramann (eingeladen als HWK-Fellow, aber einem Ruf an die TU Berlin gefolgt), brachte Experten aus Wissenschaft und Technik zusammen, die an innovativen Lösungen arbeiten, um Hirnsignale mit drahtloser Sensortechnologie und neuen Analysemethoden auch in realistischen Szenarien zu erheben.

Anwendungsbereiche dieser Technologie z.B. in der Rehabilitation (Exoskeletons, Brain-Computer-Interfaces) wurden diskutiert. Der Workshop war idealtypisch für die Brutkastenfunktion des HWK: ein wissenschaftliches Netzwerk und internationale Kooperationen wurden geschaffen, Richtlinien für MoBI wurden erstellt, sowie eine Konferenz- und Publikationsserie ins Leben gerufen.

Traditional imaging methods in brain research do not permit subject movement, making it impossible to collect data under natural conditions. The MoBI Workshop of Prof. Klaus Gramann (invited as HWK Fellow, who instead accepted a chair at the TU Berlin) drew experts from science and technology together to work on innovative solutions to record brain signals in realistic scenarios using wireless sensor technology and new analysis methods.

The fields that this technology can be applied to, such as rehabilitation (exoskeletons, brain-computer interfaces), were discussed. The workshop was the perfect example of the incubator function of the HWK: international collaborations and a scientific network were created, guidelines for MoBI were drawn up, and a series of conferences and publications were brought into being.

Presentation of a mobile EEG-system



The organizers of the workshop from left: Agnes Janßen, Dr. David Rotermund, Prof. Dr. Klaus Pawelzik, Prof. Dr. Steffen Paul, Prof. Dr. Walter Lang and Prof. Dr. Andreas Kreiter



1st Bernstein Sparks Workshop

»Towards Long-Term Cortical Neuro-Interfaces«

Die dauerhafte Verschaltung des Gehirns mit elektronischen Geräten (z.B. Neuroprothesen, »Hirnschrittmacher«) ist Basis vieler Zukunftsvisionen. Sowohl zum besseren Verständnis von Hirnfunktionen in der Grundlagenforschung als auch für medizinische Anwendungen sind Brain-Machine-Interfaces höchst relevant. Dieses Forschungsfeld sieht sich aber auch vielen Herausforderungen gegenüber, z.B. beim Elektrodendesign, Biokompatibilität, Mikroprozessortechnik und technischen Anwendungen. Auf Einladung der Professoren Klaus Pawelzik, Andreas Kreiter, Steffen Paul und Walter Lang (Universität Bremen) trafen sich internationale Experten, um aktuelle Fortschritte und ungelöste Fragen zu diskutieren. Die Teilnehmer waren fasziniert von der Bandbreite des Machbaren und lobten den inspirierenden Charakter des ersten Bernstein Sparks Workshops.

The permanent connection of the brain with electrical devices (for example, neuroprostheses, brain pacemakers) forms the basis of many visions of the future. Brain-machine interfaces are highly relevant both for the better understanding of brain function in basic research and for medical applications. However, this field of research also faces many challenges, including electrode design, biocompatibility, microprocessor technology, and technical applications. At the invitation of Professors Klaus Pawelzik, Andreas Kreiter, Steffen Paul and Walter Lang (University of Bremen), international experts met to discuss current progress and unsolved problems. The participants were fascinated by the wealth of what is achievable and praised the inspiring character of the first Bernstein Sparks Workshop.



Hanse Contrapunkte

Die Reihe Hanse Contrapunkte beleuchtet seit einigen Jahren erfolgreich verschiedene Aspekte der Neuroästhetik im Rahmen wissenschaftlicher Streitgespräche. Mit einer Diskussion zum Thema »Eine Vermittlerin des Unaussprechlichen: Heilung durch Kunst?« wurde die Serie im Januar 2013 weitergeführt. Die Psychologin und Kunsttherapeutin Prof. Dr. Gertrud Schottenloher vom Münchener Institut für Kunst und Therapie und der Psychiater und Psychotherapeut Prof. Dr. Jörg Zimmermann, Leiter des Zentrums für Psychiatrie und Psychotherapie am Klinikum Bremen-Ost sorgten für eine Sternstunde der Contrapunkte und viele neue Einsichten aus dem Bereich der Kunst- und Musiktherapie.

Anlässlich einer Veranstaltung des HWK im Haus der Wissenschaft in Bremen wurde das Format der Contrapunkte auf den Bereich »Kunst und Wissenschaft« ausgeweitet. Die Künstlerin und ehemaliger HWK-Fellow Prof. Elke Nebel (Kunstakademie Münster) und der Astronaut und ESA-Direktor Dr. h.c. Thomas Reiter diskutierten über die Frage, ob es in unserem Universum noch andere Lebensformen gibt und was dies für

Hanse Counterpoints:
Dr. Thomas Reiter,
Prof. Dr. Reto Weiler
and Prof. Elke Nebel
discussed questions of
other life forms in our
universe

The Hanse Counterpoints series has been successfully examining various aspects of neuroaesthetics in the context of academic debate for several years. The series was continued in January 2013 with the discussion on the topic, »A mediator of the inexpressible: healing through art?«. The psychologist and art therapist Prof. Dr. Gertrud Schottenloher from Munich's Institute for Art and Therapy, and the psychiatrist and psychotherapist Prof. Dr. Jörg Zimmermann, head of the Center for Psychiatry and Psychotherapy at the Klinikum Bremen-Ost, pulled off a stellar event, illuminating many new insights in the field of art and music therapy.

During a HWK event at the House of Science in Bremen, the format of the Counterpoints was expanded to include the area of »Art and Science.« The artist and former HWK Fellow Prof. Elke Nebel (Academy of Fine Arts Muenster) and the astronaut and ESA director Dr. h.c. Thomas Reiter discussed the question of whether there are other life forms in our universe and what this may mean for our understanding of the world and the human species. Elke Nebel has been addressing these



unsere Auffassung von der Welt und von der menschlichen Spezies bedeuten könnte. Elke Nebel nähert sich dieser Frage seit Jahren in ihren Werken, z.B. im Rahmen der Ausstellung »Is there anybody out there?« und während ihres Fellowships am HWK. Thomas Reiter zeigte faszinierende Bilder von seinen Weltraum-Missionen und berichtete über aktuelle Forschungsprojekte in der Raumfahrt. Anschließend gab es Gelegenheit, bei Wein und Knabbereien mit den »Kontrahenten« ins Gespräch zu kommen.

questions for years in her works, for example in her exhibition, »Is there anybody out there?« and during her Fellowship at the HWK. Thomas Reiter showed fascinating pictures from his space missions and discussed current research projects in space travel. Afterwards, guests had the opportunity to chat with the speakers over wine and snacks.

Study Group »Anticipation Across Disciplines«

Für die geplanten Veranstaltungen der Study Group des Honorary Fellows Prof. Mihai Nadin wurden Fördermittel eingeworben. Die Arbeit sowjetischer Wissenschaftler hinter dem Eisernen Vorhang, die durch Einbeziehung der Antizipation bahnbrechende physiologische und psychologische Forschungskonzepte schufen, blieb im Westen lange Zeit unbeachtet. Die Tagung »Learning from the Past: Soviet/ Russian Contributions to a Science of Anticipation« soll dies würdigen und für die neurowissenschaftliche Forschung nutzbar machen.

Funding was obtained for the planned events of the Study Group of Prof. Mihai Nadin, Honorary Fellow of the HWK. The work of soviet scientists behind the Iron Curtain, which integrated anticipation to accomplish pioneering physiological and psychological research concepts, was ignored in the West for a long time. The conference on »Learning from the Past: Soviet/Russian Contributions to a Science of Anticipation« is intended to pay tribute to this work and make it useable for neuroscientific research.

Eine weitere Veranstaltung »Anticipation Across Disciplines« soll eine interdisziplinäre Plattform zur Erforschung antizipatorischer Prozesse aus unterschiedlichen Blickwinkeln (z.B. Psychologie, Kognitionsforschung, Elektrotechnik, Design, Umwelt-, Politik- und Kommunikationswissenschaften) herstellen. Internationale Experten werden über Anwendungen der Antizipationsforschung in ihren Spezialgebieten und über transdisziplinäre Gemeinsamkeiten antizipatorischer Prozesse diskutieren.

A further event, »Anticipation Across Disciplines«, is intended to create an interdisciplinary platform to research anticipatory processes from different perspectives (for example psychology, cognition research, electrical engineering, design, and environmental, political, and communications sciences). International experts will discuss applications of anticipation research in their fields of study and transdisciplinary commonalities of anticipatory processes.

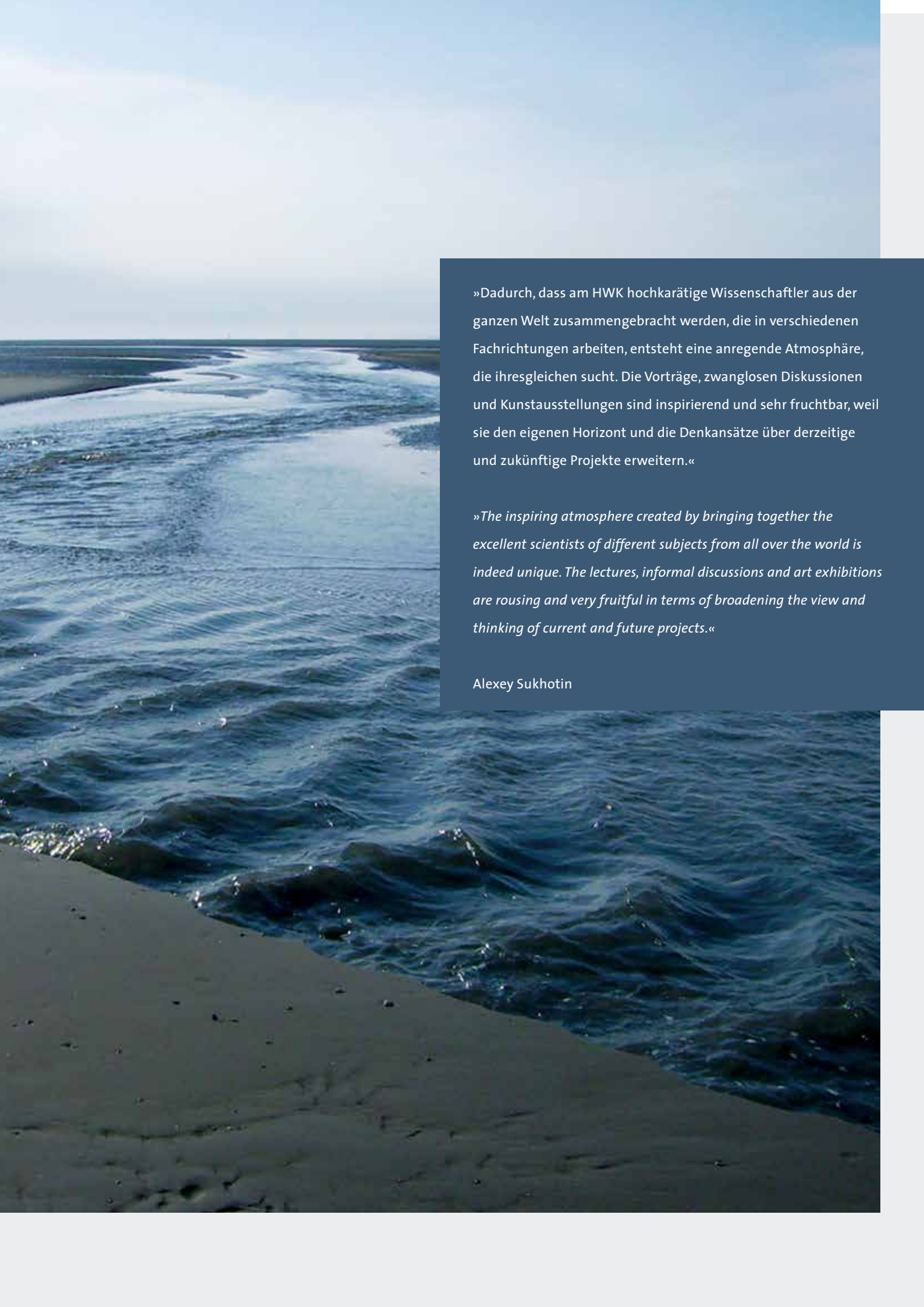
Earth

Marine and Climate Research

Klimawandel, Meeresspiegelanstieg oder auch biologische Vielfalt sind Forschungsthemen, denen im Bereich »Meeres- und Klimaforschung« am HWK nachgegangen wird. Solche Themen finden ebenso Beachtung wie die Entwicklung von Klimaanpassungsstrategien oder neuen Monitoringkonzepten. Dabei stehen disziplinäre Forschungsstrategien ebenso im Mittelpunkt wie der interdisziplinäre Brückenschlag.

Climate change, sea level rise, or biodiversity are research topics that are investigated within the field of »Marine and Climate Research« at the HWK. Such issues are considered as intense as the development of adaptation strategies or new monitoring concepts. Thereby, disciplinary research strategies are similarly in focus as bridging the gaps between scientific disciplines.





»Dadurch, dass am HWK hochkarätige Wissenschaftler aus der ganzen Welt zusammengebracht werden, die in verschiedenen Fachrichtungen arbeiten, entsteht eine anregende Atmosphäre, die ihresgleichen sucht. Die Vorträge, zwanglosen Diskussionen und Kunstausstellungen sind inspirierend und sehr fruchtbar, weil sie den eigenen Horizont und die Denkansätze über derzeitige und zukünftige Projekte erweitern.«

»The inspiring atmosphere created by bringing together the excellent scientists of different subjects from all over the world is indeed unique. The lectures, informal discussions and art exhibitions are rousing and very fruitful in terms of broadening the view and thinking of current and future projects.«

Alexey Sukhotin

HWK-Fellows 2013

Marine and Climate Research



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

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.06.2013 – 30.06.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Nitrogen Cycle in Hypersaline Microbial Mats
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Dirk de Beer, Prof. Dr. Ulrich Fischer, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen; PD Dr. Katarzyna Palinska, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Sultan Qaboos University, College of Science, Biology Department, Al Khoud 123, Muscat, Sultanate of Oman rabad@squ.edu.om



Dr. Katherine Allen

Fellowship / Fellowship:	Twin Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.07.2013 – 20.07.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Estimating Dissolved CO ₂ Storage in the Southwest Pacific Ocean Since the Last Glacial Maximum
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Assoc. Prof. Dr. Elisabeth L. Sikes, HWK-Fellow
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Rutgers, The State University of New Jersey, NOAA Climate & Global Change Fellow, Institute of Marine & Coastal Science, 71 Dudley Road, New Brunswick, NJ 08901-8525, USA kat.allen@rutgers.edu



Prof. Dr. John A. T. Bye

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	03.01.2013 – 04.07.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Modelling the Global Surface Drift Circulation
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Jörg-Olaf Wolff, Prof. Dr. Bernd Blasius, Dr. Detlev Heinemann, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Dr. Sergey Danilov, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	The University of Melbourne, School of Earth Sciences, Victoria 3010, Australia jbye@unimelb.edu.au

Assoc. Prof. Dr. Feng Chen

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	24.06.2013 – 24.08.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Lytic Phage or Prophage, How Do Roseobacters Co-Evolve with Them?
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Meinhard Simon, Prof. Dr. Heribert Cypionka, Dr. Bert Engelen, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Prof. Dr. Irene Wagner-Döbler, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Braunschweig
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Maryland, Center for Environmental Science, Institute of Marine and Environmental Technology, 701 E. Pratt St., Baltimore, MD 21202, USA chenf@umces.edu



Ass. Prof. Dr. Cristiano M. Chiessi

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	05.07.2012 – 17.02.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Amazon River Discharge Variability During the Last Two Millennia: Towards Decoupling Natural and Anthropogenic Effects
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Gerold Wefer, PD Dr. Matthias Zabel, Dr. Stefan Mulitza, Dr. Helmut W. Fischer, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of São Paulo, School of Arts, Sciences and Humanities, Av. Arlindo Béttio, 1000, CEP03828-000 São Paulo SP, Brazil chiessi@usp.br



Dr. Serena Donadi

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.10.2013 – 30.04.2014
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Exploring the Link Between Functional Diversity and Environment to Improve Management and Conservation of Coastal Ecosystems
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Helmut Hillebrand, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Groningen, Centre for Ecological & Evolutionary Studies (CEES), Department of Marine Benthic Ecology & Evolution (MarBEE), Postbox 11103, 9700 CC Groningen, The Netherlands s.donadi@rug.nl





	Assoc. Prof. Dr. Brian T. Glazer
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	17.09.2012 – 15.07.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	(1) Characterization of Microbial Transformations in Subseafloor Fluids, from Genes to Geochemical Cycling, and (2) Redox Oscillations Resulting from Chemical and Physical Fluxes in Surficial Marine Sediments
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Wolfgang Bach, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Hawaii at Manoa, Department of Oceanography, 205 Marine Science Building, 1000 Pope Rd., Honolulu, Hawaii 96822, USA glazer@hawaii.edu



	Dr. Hilairy E. Hartnett
Fellowship / Fellowship:	Twin Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	25.07.2013 – 13.08.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Tracers for the Modern-Day Marine Carbon Cycle: Application of Molecular-Level Carbon Characterization to Ecosystems
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Assoc. Prof. Dr. Susanne Neuer, HWK-Fellow; Assoc. Prof. Dr. Elisabeth L. Sikes, HWK-Fellow
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Arizona State University, Department of Chemistry & Biochemistry, Physical Sciences Building, PO Box 871604, Tempe, AZ85287-1604, USA h.hartnett@asu.edu



	Dr. Makoto Kitamura
Fellowship / Fellowship:	Associate Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.08.2013 – 31.01.2014
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Isolation and Identification of Settlement Cues for Larvae of Reef-Building (Scleractinian) Corals
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Peter Schupp, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Guam, Marine Laboratory, UOG Station, Mangilao, Guam 96923, USA makoto.kitamura@uni-oldenburg.de

Otto S. Knottnerus

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	02.12.2013 – 20.12.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Kursbuch Küste (gefördert durch die Bremer Landesbank)
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. em. Dr. Karsten Reise, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Wattenmeerstation Sylt; Dr. Doris Meyerdierks, Dr. Peter Bremer, HWK
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Erasmuslaan 23/402, 9752 PE Haren, The Netherlands ottoknot@xs4all.nl



Assoc. Prof. Dr. Jennifer L. Macalady

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	02.04.2013 – 23.05.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Microbial Biogeochemistry of Sulfur Oxidizing Biofilms in Proterozoic Analog Environments
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Dirk de Beer, Prof. Dr. Antje Boetius, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Pennsylvania State University, Department of Geosciences, 210 Deike Building, University Park, PA 16802-2714, USA jlm80@psu.edu



Assoc. Prof. Dr. Susanne Neuer

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	03.05.2013 – 31.07.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Organisms and Particle Flux in the Ocean
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Gerhard Fischer, Universität Bremen; Dr. Helle Ploug, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Arizona State University, School of Life Sciences, PO Box 874501, Tempe, AZ 85287-4501, USA susanne.neuer@asu.edu




Dr. Chiara Papetti

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	05.09.2013 – 19.11.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Potential to Cope with Climate Change: In Search of Gene Expression Differences Between Eurytherm and Antarctic Stenotherm Fishes
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Magnus Lucassen, Alfred-Wegener- Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Padova, Biology Department, Via U. Bassi 58/b, 35121 Padova, Italy chiara.papetti@gmail.com


Prof. em. Dr. Karsten Reise

Fellowship / Fellowship:	Associate Fellow (gefördert durch die Bremer Landesbank)
Zeitraum / Fellowship period:	01.04.2013 – 31.12.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Kursbuch Küste
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Doris Meyerdierks, Dr. Peter Bremer, HWK
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz- Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Wattenmeerstation Sylt, Hafenstr. 43, 25992 List Germany karsten.reise@awi.de


Adjunct Prof. Dr. Michael Riedel

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	02.04.2013 – 26.07.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Gas Hydrate and Permafrost Dynamics at Arctic Continental Margins: A Comparison of the Norwegian Spitsbergen Margin and the Canadian Beaufort Shelf Region
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Gerhard Bohrmann, Prof. Dr. Heinrich Villinger, Universität Bremen; Prof. Dr. Rüdiger Stein, Alfred-Wegener- Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Natural Resources Canada, Geological Survey, 9860 West Saanich Road, Sidney, British Columbia, V8L 4B2, Canada mriedel@nrcan.gc.ca

Assoc. Prof. Dr. Isaac R. Santos

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	10.07.2013 – 26.09.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Is Groundwater Discharge a Major Source of Carbon Dioxide to the North Sea?
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Hans-Jürgen Brumsack, Prof. Dr. Thorsten Dittmar, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg/Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Southern Cross University, Center for Coastal Biogeochemistry, School of Environmental Science and Management, PO Box 157, Lismore NSW 2480, Australia isaac.santos@scu.edu.au



Dr. Timothy Schroeder

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



Assoc. Prof. Dr. Elisabeth L. Sikes

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	21.05.2013 – 24.08.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Sources and Fate of Detrital Particulate Carbon in a Coastal Plain Estuary
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Gesine Mollenhauer, Universität Bremen; PD Dr. Sabine Kasten, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Rutgers, The State University of New Jersey, Institute of Marine and Coastal Sciences, Cook College, 71 Dudley Road, New Brunswick, NJ 08901-8521, USA sikes@marine.rutgers.edu





Fellowship / Fellowship:	Ass. Prof. Dr. Aron Stubbins Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.10.2013 – 14.11.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Isolation, Sources, and Fate of Black Carbon in the Ocean
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Gerhard Kattner, Prof. Dr. Boris Koch, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremer- haven; Prof. Dr. Thorsten Dittmar, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg/Max-Planck- Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Skidaway Institute of Oceanography, 10 Ocean Science Circle, Savannah, Georgia 31411, USA aron.stubbins@skio.uga.edu



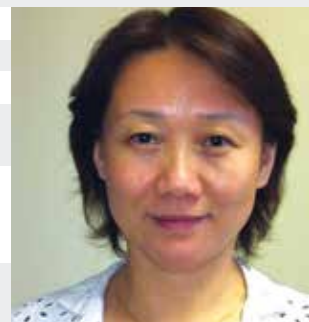
Fellowship / Fellowship:	Dr. Alexey A. Sukhotin Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	07.01.2013 – 27.02.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Effect of Body Size on Metabolic Rate in Marine Invertebrates. Role of Fatty Acids Composition of Biomembranes
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Hans-Otto Pörtner, Alfred-Wegener- Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	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



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Marta E. Torres Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	29.04.2013 – 23.07.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Collaborative Studies on Fluid Migration Through the Oceanic Lithosphere: Role of Flow at Plate Boundaries on Chemical and Biological Change
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Gerhard Bohrmann, Dr. Verena Heuer, Dr. Heiko Sahling, Universität Bremen; PD Dr. Sabine Kasten, Alfred-Wegener- Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven; Prof. Dr. Hans-Jürgen Brumsack, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Oregon State University, College of Oceanic & Atmospheric Sciences, 104 COAS Admin Building, Corvallis, Oregon 97331-5503, USA mtorres@coas.oregonstate.edu

Prof. Dr. Jing Zhang

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	20.09.2013 – 17.12.2013
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Biogeochemical Studies and Data-Model Synergy in Marginal Seas
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reiner Schlitzer, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Toyama, Graduate School of Science and Engineering, Earth and Environmental System, 3190 Gofuku, Toyama, 9308555, Japan jzhang@sci.u-toyama.ac.jp



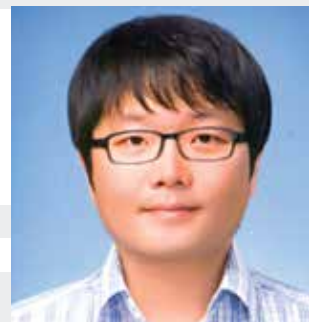
Dr. Christopher J. Daly

Fellowship / Fellowship:	WIMO Junior Fellow (awarded by the young professionals programme within the project »Scientific Monitoring Concepts for the German Bight (WIMO)«; jointly funded by the two Lower Saxony Ministries for Science and Culture and for Environment, Energy and Climate Protection)
Zeitraum / Fellowship period:	02.09.2013 – 31.08.2014
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Beach State Variability from Video-based Observations
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	PD Dr. Christian Winter, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	17 Stratford Drive, Spanish Town, St. Catherine, Jamaica chrisdaly@uni-bremen.de



Dr. Chang Soo Son

Fellowship / Fellowship:	WIMO Junior Fellow (awarded by the young professionals programme within the project »Scientific Monitoring Concepts for the German Bight (WIMO)«; jointly funded by the two Lower Saxony Ministries for Science and Culture and for Environment, Energy and Climate Protection)
Zeitraum / Fellowship period:	11.03.2013 – 28.02.2014
Gebiet / Field of research:	Marine and Climate Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Sediment Dynamics and Morphodynamics in the Inter- and Subtidal Zone of the East Frisian Coast with Central Focus to Norderney Island
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Alexander Bartholomä, Senckenberg am Meer; Dr. Gerald Millat, Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer; Dr. Hubert Farke, Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Chonnam National University, Faculty of Earth Systems & Environmental Sciences, 300 Yongbong-dong, Buk-gu, Gwangju 500-757, South Korea senlab@daum.net





International Ems-Scheldt Workshop 2013

Die Ems-Dollart-Mündung ist für die benachbarten Regionen in Deutschland und den Niederlanden von großer ökologischer und wirtschaftlicher Bedeutung. In den vergangenen Jahrzehnten haben sich jedoch die Umweltbedingungen deutlich verschlechtert, z.B. durch den Anstieg von Schwebstofffracht und Tidenhub, und damit der erhöhten Gefahr von Sturmfluten. Gemeinsam gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) und die Niederländische Organisation für wissenschaftliche Forschung (NWO) zielt das Küstenforschungsprojekt *Future-Ems* auf die Entwicklung eines Computermodells, das das »Verhalten« der Ems im Detail simulieren kann.

Am 14. und 15. Februar 2013 trafen sich Vertreter von *Future-Ems* zum zweiten Mal am HWK, um mit Kollegen des verwandten niederländisch-belgischen Projekts »Scheldt« (gefördert durch *Rijkswaterstaat* und das *Vlaams Departement voor Mobiliteit en Openbare Werken*) zu diskutieren, die sich ihrerseits mit dem Schelde-Ästuar und der Sicherung gegen Überschwemmungen befassen. Ziel des Workshops war es, Wissenschaftler und Anwender wissenschaftlicher Erkenntnisse zusammenzubringen, um den aktuellen Stand der Forschung zu Hydrodynamik und Sedimentdynamik in den Flüssen und Flussmündungen von Ems und Schelde zu erörtern (62 Teilnehmer).

The Ems-Dollard estuary is of great ecological and economic importance for the neighboring regions in Germany and the Netherlands. In recent decades, however, the environmental conditions worsened significantly, e.g. by the increased risk of suspended load and tidal range, and therefore, the risk of storm tides. Jointly funded by the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) and The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), the coastal research project Future-Ems is targeted on developing a computer model that can simulate the 'behavior' of the Ems in detail.

On February 14 and 15, 2013, representatives of Future-Ems met for a second time at the HWK to discuss with colleagues from the related Dutch-Belgian project 'Scheldt' (funded by Rijkswaterstaat and the Vlaams Departement voor Mobiliteit en Openbare Werken), investigating the Scheldt estuary and the safety against flooding. The aim of the workshop was to bring together scientists and users of scientific knowledge to discuss the current state of research on hydrodynamics and turbidity dynamics in the Ems and Scheldt rivers and estuaries (62 participants).

International Symposium TRR 51 »Roseobacter«

Vertreter der Roseobacter-Gruppe gehören zu den häufigsten Prokaryoten in marinen Ökosystemen. Diese Bakterien sind physiologisch äußerst vielseitig und spielen für die globalen Stoffkreisläufe der Meere eine wichtige Rolle. Ziel des Sonderforschungsbereiches/Transregios (TRR) 51 ist, die evolutionären, genetischen und physiologischen Prinzipien zu verstehen, welche die Grundlage des Erfolges dieser Bakterien sind. Dazu wird die Roseobacter-Gruppe vom Ökosystem bis zur Systembiologie von Modellorganismen bezüglich wichtiger biogeochemischer und Stoffwechselprozesse und deren genetischen und genomischen Grundlagen hin untersucht.

Vom 24. bis 26. Juni 2013 traf sich der TRR 51 im Rahmen eines internationalen Symposiums zum vierten Mal am HWK, um die wichtigsten Ergebnisse der ersten Förderphase zu diskutieren und zusammenzufassen.

Representatives of the Roseobacter group are the most common prokaryotes in marine ecosystems. These bacteria are physiologically very versatile and play an important role in global marine biogeochemical cycles. Aim of the Collaborative Research Centre/Transregio (TRR) 51 of the German Research Foundation is to understand the evolutionary, genetic and physiological principles which are the foundation of payoff of these bacteria. To achieve this, the Roseobacter group investigates from the ecosystem to the system biology of model organisms respective to the major biogeochemical and metabolic processes and their genetic and genomic basics.

From June 24 to June 26, 2013, for the fourth time the TRR 51 met for an international symposium at the HWK to discuss and to summarize the major outcome of the first funding period.

**Prof. Dr. Meinhard Simon
in conversation with
participants of the
TRR 51 »Roseobacter«
symposium**



International Workshop on Marine Viruses

Viren sind die häufigsten biologischen Erscheinungsformen im Ozean. Dort infizieren sie Organismen auf allen Stufen der Nahrungskette. So können marine Viren die Gesellschaftsstruktur und genomische Evolution von Lebewesen beeinflussen und werden somit als Hauptakteur in marinen Ökosystemen betrachtet.

Auf Initiative des HWK-Fellows Assoc. Prof. Dr. Feng Chen, University of Maryland, und seines Kooperationspartners Prof. Dr. Meinhard Simon, *Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM)*, Universität Oldenburg, fand am 1. Juli 2013 der »International Workshop on Marine Viruses: From Cultures to Omics« statt. Insgesamt kamen zehn Wissenschaftler ans HWK, um neue Erkenntnisse und künftige Herausforderungen im Bereich der marinen Viren zu diskutieren, wie z.B. Isolierung und Charakterisierung von Viren, Virus-Wirt-Interaktionen, die genetische Vielfalt von Viren, Gen-Transfer Agent (GTA), und der Genomik von Viren, einem Teilgebiet der Genetik, das sich mit der Erforschung der Struktur von Genomen und Wechselwirkungen zwischen Genen befasst.

Viruses are the most abundant biological entities in the ocean, and they infect organisms at all levels of the food chain. Marine viruses can influence the community structure and genomic evolution of living organisms and are, therefore, considered as a key player in marine ecosystems.

On the initiative of HWK Fellow Assoc. Prof. Dr. Feng Chen, University of Maryland, and his collaborator, Prof. Dr. Meinhard Simon from the Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment (ICBM), University of Oldenburg, the »International Workshop on Marine Viruses: From Cultures to Omics« took place on July 1, 2013. Ten scientists discussed new findings and future challenges within the field of marine viruses at the HWK, such as isolation and characterization of viruses, virus-host interactions, genetic diversity of viruses, the gene transfer agent (GTA), and genomics of viruses, a branch of genetics that deals with the study of the structure of genomes and interactions between genes.

On the initiative of HWK Fellow Assoc. Prof. Dr. Feng Chen, University of Maryland, and his collaborator, Prof. Dr. Meinhard Simon from the Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment (ICBM), University of Oldenburg, the »International Workshop on Marine Viruses« took place on July 1, 2013





Participants of the International Seminar »Assessing Progress in Marine Spatial Planning«

International Seminar on Marine Spatial Planning

Meeresraumplanung (Marine Spatial Planning, MSP) ist ein sich rasch entwickelnder Ansatz, um die wachsenden Ansprüche an die Meere zu koordinieren und eine effizientere Bewirtschaftung zu erreichen. MSP unterstützt sowohl bestehende als auch neue maritime Wirtschaftsaktivitäten und trägt dazu bei, drohende Konflikte zwischen den Aktivitäten zu minimieren, die Nutzung von Ressourcen effizienter zu gestalten und wertvolle marine Ökosysteme zu schützen.

Am 9. und 10. September 2013 fand das internationale Seminar »Assessing Progress in Marine Spatial Planning« am HWK statt. Neunzehn Experten erörterten den Stand der aktuellen Forschung zur Bewirtschaftung der Meere aus unterschiedlichen Perspektiven, z.B. aus Sicht der Natur- und Sozialwissenschaften. Ergebnis des Seminars ist ein Positionspapier, das auf vier Schlüsselthemen zur Gestaltung künftiger europäischer Forschungsaktivitäten fokussiert.

Marine Spatial Planning (MSP) is a rapidly developing approach of coordinating the growing demands on the sea and delivering more efficient patterns of sea uses. It supports both existing and new maritime economic activities, and helps to improve environmental conditions, so that conflicts between maritime activities are minimized, more efficient use is made of resources, and valuable marine ecosystems are protected.

The international seminar »Assessing Progress in Marine Spatial Planning« took place on September 9 and 10, 2013, at the HWK and brought together 19 experts who discussed different perspectives and findings of current research. Natural and social scientists brought a wide range of perspectives to bear on this expanding approach to marine management. Key output of the seminar is a position paper aimed at shaping future European research activities focusing on four key topics.



WIMO Junior Fellow Dr. Chang Soo Son introduced his work place at the research institute Senckenberg by the Sea, Wilhelmshaven

Fellows at work:

WIMO Junior Fellow Dr. Chang Soo Son

Im Format *Fellows at work* besuchen sich HWK-Fellows gegenseitig an ihrem Arbeitsplatz, z.B. im Labor oder vor Ort bei Feldarbeiten. Damit schlägt das HWK einmal mehr Brücken zwischen seinen wissenschaftlichen Disziplinen, indem die Fellows anschaulich Einblicke in ihr Umfeld und ihre Arbeitsweise vermitteln, insbesondere den Co-Fellows fachfremder Gebiete.

Am 19. Juni 2013 stellte WIMO Junior Fellow Dr. Chang Soo Son seinen Arbeitsplatz beim Kooperationspartner Dr. Alexander Bartholomä am Forschungsinstitut Senckenberg am Meer in Wilhelmshaven vor. Im Labor für Marine Sedimentologie untersuchte Chang Soo Son die Sediment- und Morphodynamik in der Gezeitenzone der ostfriesischen Küste, insbesondere der Insel Norderney. Thematisch sind diese Untersuchungen in das Projekt WIMO eingebunden, die durch das WIMO-Nachwuchsförderungsprogramm gefördert wurden (WIMO wird gemeinsam finanziert durch die Niedersächsischen Ministerien für Wissenschaft und Kultur und für Umwelt, Energie und Klimaschutz).

Im Anschluss fanden in Kooperation mit dem *Office for Guest Scientists des Northwest-Verbundes Meeresforschung (NWVM)* ein Besuch des *Instituts für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM) - Terramare* in Wilhelmshaven und schließlich eine Ausfahrt mit dem Forschungsboot OTZUM unter der Leitung von Dr. Thomas Badewien statt.

Within the format Fellows at work HWK Fellows visit each other at their work place, e.g. in the lab or on site during fieldwork. Thus, the HWK again bridges gaps between its scientific disciplines with Fellows clearly conveying insights into their scientific environment and way of working, in particular to those Co-Fellows who work in non-related fields.

On June 19, 2013, WIMO Junior Fellow Dr. Chang Soo Son introduced his work place with his collaboration partner Dr. Alexander Bartholomä at the research institute Senckenberg by the Sea in Wilhelmshaven. In the lab for Marine Sedimentology, Chang Soo Son investigated sediment and morphodynamics in the inter- and subtidal zones of the East Frisian Coast, especially with focus on Norderney Island. These studies are integrated in the project WIMO and supported by its Young Researchers Program (WIMO is jointly funded by the Lower Saxony Ministries for Science and Culture and for Environment, Energy and Climate Protection).

Subsequently, in cooperation with the Office for Guest Scientists of the Northwest Marine Research Association (NWVM), the Wilhelmshaven site of the Institute of Chemistry and Biology of the Marine Environment (ICBM) - Terramare was visited and finally, a boat trip out to the sea with ICBM research vessel OTZUM took place led by Dr. Thomas Badewien.

Projekt/Project

»Kursbuch Küste«

Hier geht es um die Zukunft der Nordseeküste. Kann die Küste gegen einen Anstieg des Meeresspiegels gewappnet und krisensicherer gestaltet werden? Wird es weiterhin reichen, die Deiche zu erhöhen? Oder sollen Überflutungen bestimmter Gebiete bewusst in Kauf genommen werden? Welche Folgen hat der Meeresspiegelanstieg für verschiedene Nutzer wie Tourismus- oder Hafenwirtschaft? Welchen Kurs soll die Küste also nehmen?

Ziel des Buchprojektes 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. Das »Kursbuch Küste« ist ein Gemeinschaftsprojekt: Konzipiert durch die Wissenschaftliche Referentin des Bereiches Earth am HWK ist es in diesem Bereich auch angesiedelt. 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. Finanziert wird das Projekt durch die Bremer Landesbank.

Am HWK finden Workshops und Gesprächsrunden zu den Themen bzw. Kapiteln des Buches statt; dazu werden ausgewiesene Experten aus unterschiedlichen Bereichen, wie z.B. Forschung, Naturschutz, mit Küstenschutz betraute Landesbehörden, Wirtschaft oder Gemeinde- und Hafenverwaltungen eingeladen. Im Jahr 2013 fanden am HWK zwei Workshops zu den Themen »Trends und Visionen für die Küstenregion« und »Herausforderungen und Nutzungsansprüche an die Küste« mit je 25 Teilnehmern statt. Flankiert werden die Workshops von hochkarätig besetzten Round-Table-Gesprächen, die die Projektplanungen und die Gliederung des Buches reflektieren und die Ergebnisse der Workshops weiterentwickeln. Im Dezember 2013 war der Sozialwissenschaftler und Historiker Otto S. Knottnerus, Experte der Geschichte der Küste und des Wattenmeeres, als Fellow am HWK, um das Kapitel »Natur- und Kulturgeschichte der Nordseeküste« zu verfassen.

Ende 2015 soll das Projekt »Kursbuch Küste« mit der Buchveröffentlichung seinen Abschluss finden und den aktuellen Stand des Wissens einer breiten Leserschaft vermitteln.



Prof. em. Dr. Karsten Reise, chief scientist of the project

The focus here is on the future of the North Sea coast. Can the coast be steered and made crisis-proof for the rise in sea level? Will it continue to be enough to raise the dikes? Or should floods in certain areas just be accepted? What consequences will the rise in sea level have for various users, such as tourism and port industry? What course should the coast take?

The aim of this project is a book that is scientifically sound and at the same time readable and appealing, a book that motivates the reader to think about this topic that is so important for our home. »Kursbuch Küste« is a collaborative project: conceptualized by the Research Manager of the area Earth at the HWK, it is resident in this area. The project is scientifically headed by Prof. em. Dr. Karsten Reise, long-time head of the Wadden Sea Station Sylt of the Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research. The project is funded by the Bremer Landesbank.

Workshops and round-table discussions on the topic or on a book chapter are held at the HWK; for this purpose proven experts from different areas are invited, such as research, nature protection, federal state authorities that deal with coastal protection, economics, or municipal and port administrations. In 2013, two workshops were held at the HWK with 25 participants each: »Trends and Visions for the Coastal Region«, and »Challenges and Demands on the Coasts«. The workshops are flanked by round-table discussions with top-class specialists who reflect the project planning, the outline of the book, and further develop the results of the workshop. In December 2013, the social scientist and historian Otto S. Knottnerus, expert on the history of the coast and the Wadden Sea, came to the HWK as a Fellow to write the chapter, »The Natural and Cultural History of the North Sea Coast.«

At the end of 2015, the »Kursbuch Küste« project will come to an end with the publication of the book, imparting the current knowledge on a broad readership.

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 und Behörden der Länder Niedersachsen, Bremen und Schleswig-Holstein. Koordiniert wird das Projekt im Projektbüro WIMO, das am HWK angesiedelt ist.

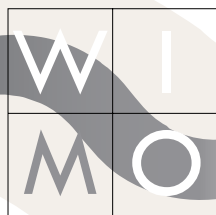
Wissenschaftler aus elf Institutionen und 19 Arbeitsgruppen arbeiten an der Entwicklung neuer Monitoringkonzepte für eine nachhaltige Nutzung der Küstengewässer für Modellregionen in der Deutschen Bucht. Nach erfolgreicher Zwischenbegutachtung durch die Wissenschaftliche Kommission Niedersachsen wird die gemeinsame Projektförderung durch zwei Niedersächsische Ministerien, das Ministerium für Wissenschaft und Kultur und das Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz, ab Juli 2013 für weitere zwei Jahre fortgesetzt.

Auch 2013 fanden am HWK mehrere Projekttreffen und das jährliche Statusseminar mit Ministerienvertretern, kooperierenden Behörden und dem WIMO-Expertenbeirat statt. Zudem wurde eine Summer School organisiert, um die WIMO-Doktoranden mit Arbeitsfeldern in Behörden und Forschungseinrichtungen vertraut zu machen.

The joint research project »Scientific Monitoring Concepts for the German Bight (WIMO)« is a cross-disciplinary and cross-regional cooperation between universities, research institutions and authorities of the federal states of Lower Saxony, Bremen, and Schleswig-Holstein. The project is coordinated by the WIMO project office based at the HWK.

Scientists from eleven institutions and 19 research groups are developing new monitoring concepts for sustainable use of coastal waters for model regions in the German Bight. After successful interim evaluation by the Scientific Commission of Lower Saxony, as of July 2013 the joint funding of the project is continued by two Ministries of Lower Saxony, the Ministry for Science and Culture, and the Ministry for Environment, Energy and Climate Protection, for another two years.

On May 13 and 14, 2013, the annual status seminar with representatives of the ministries, cooperating agencies and the WIMO Advisory Board took place at the HWK, as well as several other project meetings. In 2013, another Summer School was organized to help the WIMO graduate students to familiarize with fields of work in public authorities and research institutions.



Aktivitäten des Office for Guest Scientists im NWVM *Activities of the Office for Guest Scientists in the NWVM*

Das im HWK angesiedelte »Office for Guest Scientists« des Nordwest-Verbunds Meeresforschung (NWVM) widmet sich inhaltlich und organisatorisch der interdisziplinären und internationalen Meeresforschung. Interdisziplinäre Forschung wird zusehends wichtiger, um Antworten auf drängende Fragen zu finden, die von einer Disziplin allein nicht umfassend beantwortet werden können. Der NWVM hat genau dies aufgegriffen und 2013 zwei Workshops sowie am 18./19. November die internationale Konferenz »Between use and protection of the marine environment – knowledge generation in interdisciplinary research contexts« am HWK veranstaltet. 45 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aller zehn Mitgliedseinrichtungen des NWVM sowie weiterer (inter-)nationaler Forschungseinrichtungen und Universitäten beteiligten sich an diesem Auftakt des Verbunds in interdisziplinärer Meeresforschung in internationalem Kontext, der den Brückenschlag zwischen Natur-, Sozial- und Geisteswissenschaften befördert. Neben inhaltlichen Themen stand Vernetzung im Zentrum: so bedarf es für interdisziplinäre Forschung neuer tragfähiger wissenschaftlicher Allianzen. 2014 werden die Konferenzresultate weiter ausgestaltet und umgesetzt.



The Northwest Marine Research Association's (NWVM) Office for Guest Scientists, which resides at the HWK, focuses on interdisciplinary and international marine research. Interdisciplinary research is becoming more and more important for finding answers to pressing questions that cannot be sufficiently solved by one discipline alone. The NWVM seized on exactly this and organized two workshops in 2013 as well as the international conference, »Between use and protection of the marine environment – knowledge generation in interdisciplinary research contexts,« on 18 and 19 November. 45 scientists from all ten member institutions of the NWVM, as well as from further inter(national) research institutions and universities, participated in this kick-off for interdisciplinary marine research in an international context, bridging the gap between natural sciences, social sciences and humanities. Besides the specific topics of the conference, the central focus was on networking: interdisciplinary research will need new, viable academic alliances. In 2014, the conference results will be further developed and implemented.

The participants of the International Conference »Between use and protection of the marine environment – knowledge generation in interdisciplinary research contexts«



**Nordwest-Verbund
Meeresforschung**

Energy

Energy Research

Nachhaltigkeit, Klimaschutz, Verlässlichkeit – das sind die zentralen Forderungen an eine erfolgreiche Energiewende in Deutschland und weltweit. Damit ist auch das Themenfeld beschrieben, dem sich das HWK mit seinem Wissenschaftsgebiet »Energy« widmet. Verbesserte Materialien zur Stromerzeugung und –speicherung sind dabei genauso relevant wie – beispielsweise – ein besseres Verständnis der Energiemärkte und der Wirkung politischer Instrumente.

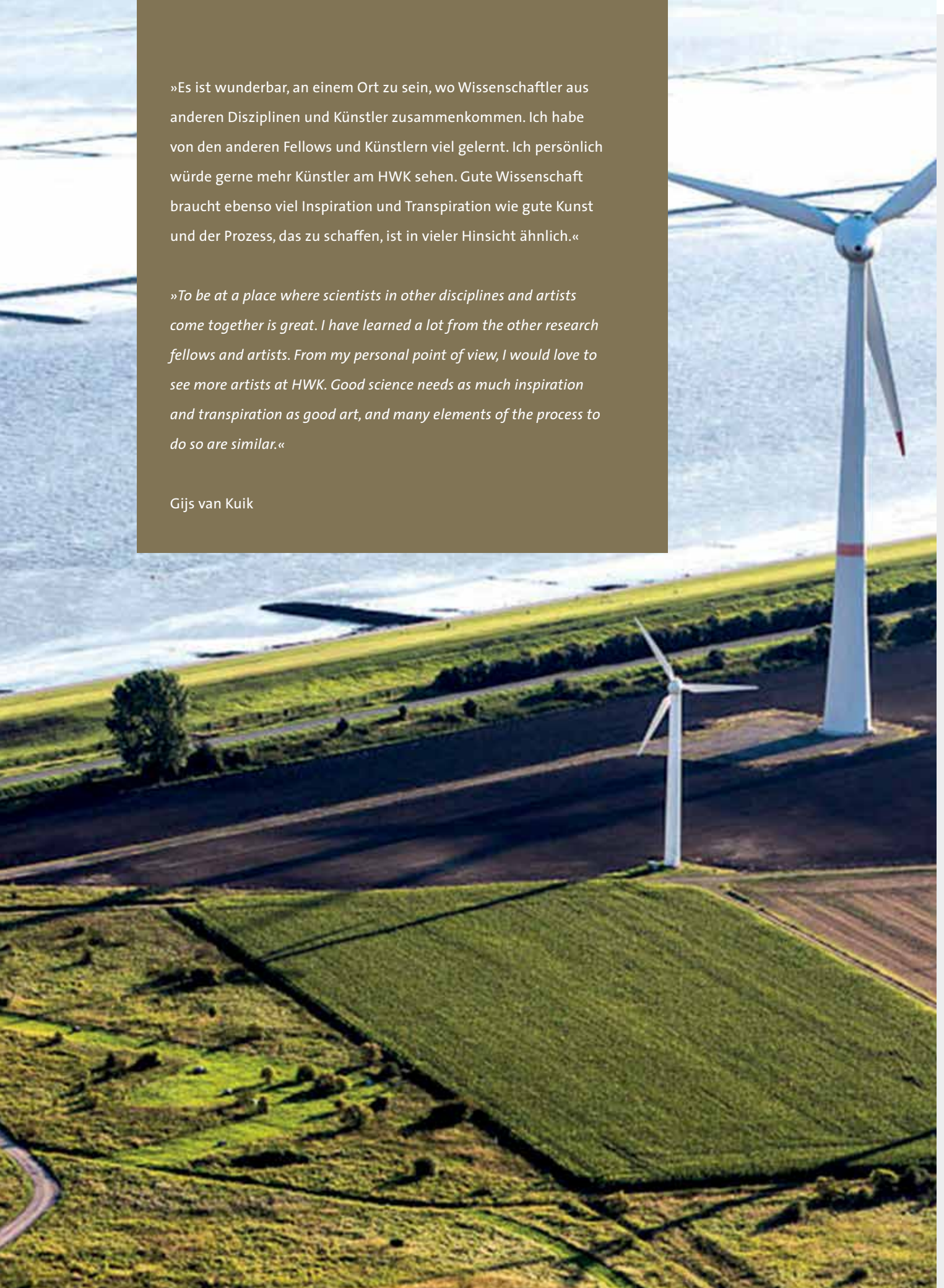
Sustainability, climate protection, reliability – these are the central challenges for a successful »Energiewende«, in Germany and worldwide. At the same time, that describes the range of topics for the research area »Energy« of the HWK. Improved materials for the generation and storage of electricity are equally relevant as – for example – a better understanding of energy markets and the effects of political tools.



»Es ist wunderbar, an einem Ort zu sein, wo Wissenschaftler aus anderen Disziplinen und Künstler zusammenkommen. Ich habe von den anderen Fellows und Künstlern viel gelernt. Ich persönlich würde gerne mehr Künstler am HWK sehen. Gute Wissenschaft braucht ebenso viel Inspiration und Transpiration wie gute Kunst und der Prozess, das zu schaffen, ist in vieler Hinsicht ähnlich.«

»To be at a place where scientists in other disciplines and artists come together is great. I have learned a lot from the other research fellows and artists. From my personal point of view, I would love to see more artists at HWK. Good science needs as much inspiration and transpiration as good art, and many elements of the process to do so are similar.«

Gijs van Kuik



HWK-Fellows 2013

Energy Research



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Antun Balaz Twin Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	05.12.2012 – 29.01.2013
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Control of Quantum Mechanical Many-Particle Correlations
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Martin Holthaus, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; PD Dr. Axel Pelster, HWK-Fellow
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Belgrade, Scientific Computing Laboratory, Institute of Physics, Pregrevica 118, 11080 Belgrade, Serbia antun@ipb.ac.rs



Fellowship / Fellowship:	Stefanie Brück Twin Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	13.01.2013 – 02.03.2013
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Silver Nanowire Mesh Electrodes as Indium Tin Oxide Replacement in Organic Solar Cells
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Jürgen Parisi, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Dr. Manuela Schiek, HWK-Fellow
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Universität Bonn, Kekulé-Institut für Organische Chemie und Biochemie, Gerhard-Domagk-Str. 1, 53121 Bonn Germany sbrueck@uni-bonn.de



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

Dr. Jolla Kullgren

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	06.09.2013 – 31.08.2014
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Mixed Phase Titania Nanoparticles from a Theoretical Perspective: Method Development and Stimulation
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Thomas Frauenheim, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Uppsala University, Department of Chemistry, The Ångström Laboratory, P.O. Box 538, 75121 Uppsala, Sweden jolla.kullgren@gmail.com

**Dr. Jairo Cesar Nolasco Montano**

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	05.03.2013 – 12.12.2013
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Study of the Transport Properties in P3HT: PCBM Organic Bulk Heterojunction Solar Cells Using Impedance Spectroscopy
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Jürgen Parisi, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Prof. Dr. Elizabeth von Hauff, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Universitat Rovira i Virgili, Departamento de Ingenieria Electrica, Avda. Paisos Catalans, 26, 43007 Tarragona, Spain j_nolmo@hotmail.com

**PD Dr. Axel Pelster**

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.10.2012 – 15.02.2013
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Control of Quantum Mechanical Many-Particle Correlations
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Martin Holthaus, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Prof. Dr. Thomas Frauenheim, Prof. Dr. Claus Lämmerzahl, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Technische Universität Kaiserslautern, Fachbereich Physik, Erwin-Schrödinger-Strasse, Gebäude 46, 67663 Kaiserslautern Germany pelster@zedat.fu-berlin.de




Dr. Nirmal Chandra Raut

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	05.06.2013 – 31.05.2014
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Development of TiO ₂ Based Multilayer Films for Hydrogen Generation
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Katharina Al-Shamery, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Ulsan National Institute of Science and Technology, UNIST -gil 50 (100 Banyeon - ri), Natural Science Building (102), Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 689-798, Korea ncraut@gmail.com


Dr. Manuela Schiek

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.08.2012 – 30.05.2013
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Silver Nanowire Mesh Electrodes as Indium Tin Oxide Replacement in Organic Solar Cells
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Jürgen Parisi, Dr. Holger Borchert, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Southern Denmark, Mads Clausen Institute - NanoSYD, Alison 2, 6400 Sonderborg, Denmark manuela.schiek@uni-oldenburg.de


Prof. Dr. Gijs van Kuik

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	02.04.2013 – 27.06.2013
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Actuator Disc Flows; Intensified Cooperation between Delft and Oldenburg Universities on Wind Power
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Joachim Peinke, Prof. Dr. Martin Kühn, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Delft University of Technology, DUWIND, Wind Energy Research Institute, Kluyverweg 1, 2629 HS Delft, The Netherlands g.a.m.vankuik@tudelft.nl

Dr. Jonathan Whale

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	08.04.2013 – 09.07.2013
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Improving the Safety and Reliability of Small Wind Turbines via Reviewing and Assessing Models of Turbulence and Extreme Wind Events in the Current International Small Wind Turbine Standard IEC61400-2
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Jürgen Parisi, Prof. Dr. Joachim Peinke, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	School of Engineering and Energy, Murdoch University, and Australian National Small Wind Turbine Centre, South Street, Murdoch, WA 6150, Australia j.whale@murdoch.edu.au



Dr. Juemin Yi

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.08.2013 – 31.07.2014
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Exploring Strong Coupling Between Individual Excitons and Plasmons in Nanostructures with J-Aggregates
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Christoph Lienau, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Université de Strasbourg, Laboratoire des Nanostructures (ISIS), 8 Allée Gaspard Monge, BP 70028, 67083 Strasbourg Cedex, France juemin.yi@uni-oldenburg.de



Dr. Guangjiu Zhao

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.12.2013 – 31.01.2014
Gebiet / Field of research:	Energy Research
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Theoretical Investigations on the Electronic Structure and Dynamics of Biomimetic Supramolecular Systems for Photocatalytic Water Splitting
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Thomas Frauenheim, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Chinese Academy of Sciences, Dalian Institute of Chemical Physics, 457 Zhongshan Road, Dalian 116023, China gjzhao@dicp.ac.cn

International Conference

»Next Generation Batteries – Materials, Technology and Applications«

Mit einer internationalen Konferenz zur Batterieforschung im Jahre 2010 hatte das HWK das Wissenschaftsgebiet Energy eröffnet. Der Erfolg dieser Konferenz und die rasante Entwicklung in der Batterieforschung veranlassten einige der Organisatoren, im Jahre 2013 erneut eine Konferenz zu den Materialien in den Batterien der nächsten Generation durchzuführen.

Renommierte Forscher aus Wissenschaft und Industrie stellten in Vorträgen und auf Postern ihre Arbeit vor. 66 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, von denen etwa ein Drittel zum wissenschaftlichen Nachwuchs gehörte, diskutierten an drei Tagen den Stand der Forschung und zukünftige Herausforderungen. Der Teilnehmerkreis und die inspirierende Atmosphäre des Hanse-Wissenschaftskollegs erlaubten intensive Diskussionen und einen fruchtbaren Austausch.

Am Rande der Konferenz konnten batteriegetriebene Autos und Pedelecs besichtigt und getestet werden, wovon die Teilnehmer mit großem Vergnügen Gebrauch machten.

An international conference on battery research in 2010 was the kick-off of the research area Energy at the HWK. The success of that conference and the rapid developments in battery research prompted some of the organizers to hold another conference in 2013 on the materials in the batteries of the next generation.

Renowned researchers from science and industry presented their work in lectures and on posters. 66 scientists, of whom about a third were young scholars, spent three days discussing the current state of research and future challenges. The mix of participants and the inspiring atmosphere of the Hanse-Wissenschaftskolleg allowed intense discussions and a fruitful exchange.

As part of the social program, participants could check out battery-driven cars and pedelecs, which was great fun for everyone.

66 Scientists attended the International Conference



Conference

»Access to Energy in Rural Areas«

Während es in vielen Industrieländern heute darum geht, wie wir uns in Zukunft mit (elektrischer) Energie versorgen, geht es in vielen anderen Ländern darum, die Menschen überhaupt mit Elektrizität zu versorgen. Etwa 1,4 Mrd. Menschen weltweit leben nach wie vor ohne elektrischen Strom, vor allem in ländlichen Räumen.

Aus einer Lehrveranstaltung der Universität Oldenburg heraus wurde der Workshop »Access to Energy in Rural Areas« entwickelt. Mehrere Experten, darunter der HWK-Fellow und Spezialist für kleine Windenergieanlagen Dr. Jonathan Whale aus Perth/Australien, stellten den Teilnehmern, etwa 30 fortgeschrittenen Studierenden mehrerer Fachrichtungen, Teilproblematiken und Lösungsansätze vor. Anschließend wurden Themen wie unterschiedliche Finanzierungsmodelle oder Energieeffizienz in Arbeitsgruppen unter Beteiligung der Experten diskutiert.

Finanziert wurde der Workshop durch die Stiftung Innovationspool, Oldenburg.

While many industrial nations today discuss how to satisfy our need of (electrical) energy in the future, many other countries are concerned with the problem to supply the population with electricity in the first place. Approximately 1.4 billion people worldwide still live without electrical energy, most of them in rural areas.

The workshop, »Access to Energy in Rural Areas,« was developed out of a course at the University of Oldenburg. Several experts, including the HWK Fellow and specialist for small wind energy turbines, Dr. Jonathan Whale, from Perth, Australia, introduced some of the problems and solution approaches to the participants, around 30 advanced students from several disciplines. Afterwards, topics such as different financing models and energy efficiency were discussed in groups with the experts.

The workshop was funded by the Stiftung Innovationspool, Oldenburg.



During the workshop

Participants from several disciplines listening to an expert





Workshop

»Long-Term Scientific Challenges in Wind Energy Research«

In den Augen vieler ist die Forschungsarbeit zur Windenergienutzung geprägt von unmittelbar anwendungsbezogenen, eher ingenieurwissenschaftlichen Fragestellungen. Ganz anders verhält es sich nach Meinung von Gijs van Kuik, Professor an der Technischen Universität Delft und Fellow am HWK im Jahre 2013. Auf seine Initiative hin kam es im Mai 2013 zu einem gemeinsamen Workshop von EAWE (European Academy for Wind Energy) und Hanse-Wissenschaftskolleg. Etwa 25 Wissenschaftler verschiedener Fachrichtungen aus ganz Europa trafen sich in Delmenhorst, frageleitend war dabei nicht die Suche nach schnellen Lösungen. Vielmehr ging es darum, Probleme und Fragestellungen zu beschreiben, deren Bearbeitung aus Sicht der beteiligten Forscher von grundlegender Bedeutung und großem Reiz für die Wissenschaft sind.

Die Arbeit wird im Frühjahr 2014 mit einem zweiten Workshop am HWK fortgesetzt. Es ist beabsichtigt, einen »Research Plan« fertigzustellen und zur Veröffentlichung zu bringen. Gedacht ist dieser »Forschungsplan« in erster Linie für die scientific community, für Behörden und Wissenschaftsorganisationen.

Most people see research on wind energy use as strictly application-based, addressing primarily engineering problems. This is not at all the case, according to Gijs van Kuik, professor at the Delft University of Technology and Fellow at the HWK in 2013. He was the initiator behind the workshop in May 2013 hosted by the European Academy for Wind Energy together with the Hanse-Wissenschaftskolleg. Approximately 25 scientists from different disciplines from all over Europe met in Delmenhorst. The main issue was not the search for quick solutions. The focus was more on describing problems and issues that the participating researchers consider alluring and meaningful for science itself.

This work will be continued in the spring of 2014 in a second workshop at the HWK. The aim of that workshop will be to create and publish a research plan. The research plan is intended for the scientific community, the public authorities and academic organizations.

**Lively discussions
shaped the atmosphere
of the workshop**



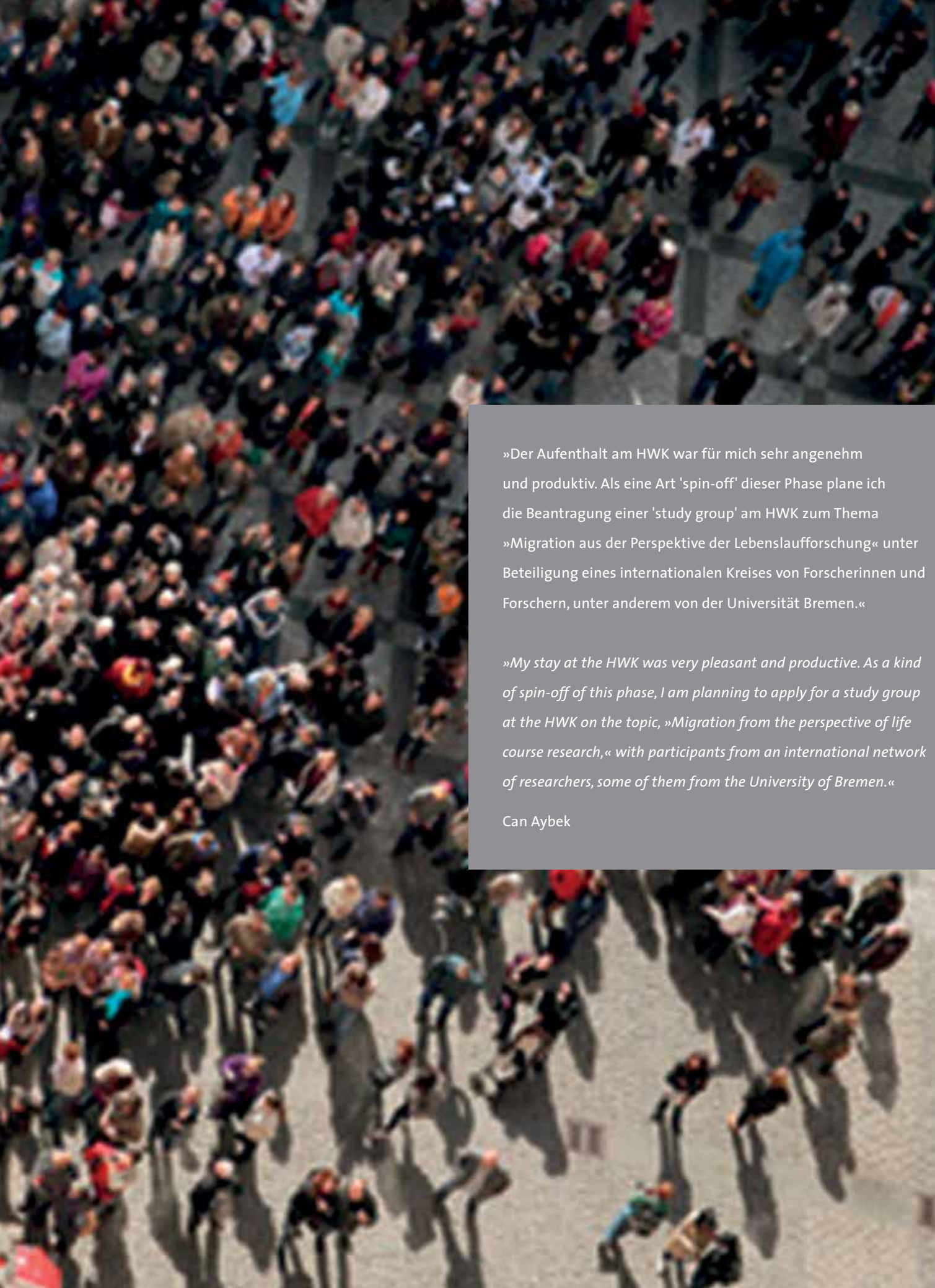
Society



Social Sciences

Sozialwissenschaften werden am HWK als Gesellschaftswissenschaften verstanden. Das heißt, es werden Sektoren, Institutionen und Akteure moderner Gesellschaften in ihren Strukturen, ihren Entwicklungen, ihrem Zusammenwirken und ihren Effekten analysiert. Ziele sind dabei neben einem besseren Verständnis gesellschaftlichen und politischen Wandels auch Erträge für die Gestaltung sozialer Prozesse.

At the HWK, Social Sciences are understood as sciences of society. Sectors, institutions and actors of modern societies are analyzed in their developments and structures, their interactions and their effects. Social science research aims at a better understanding of social processes and sometimes also at the optimization of these processes.



»Der Aufenthalt am HWK war für mich sehr angenehm und produktiv. Als eine Art 'spin-off' dieser Phase plane ich die Beantragung einer 'study group' am HWK zum Thema »Migration aus der Perspektive der Lebenslaufforschung« unter Beteiligung eines internationalen Kreises von Forscherinnen und Forschern, unter anderem von der Universität Bremen.«

»My stay at the HWK was very pleasant and productive. As a kind of spin-off of this phase, I am planning to apply for a study group at the HWK on the topic, »Migration from the perspective of life course research,« with participants from an international network of researchers, some of them from the University of Bremen.«

Can Aybek

HWK-Fellows 2013

Social Sciences



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Can M. Aybek Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.10.2012 – 30.05.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Marriage Migration from Turkey to Germany - A Qualitative Longitudinal and Dyadic Perspective
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Johannes Huinink, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung, Friedrich-Ebert-Allee 4, 65185 Wiesbaden, Germany can.aybek@uni.lu



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. André Bächtiger Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	05.03.2013 – 22.03.2013, 05.08.2013 – 23.08.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Deliberative Reforms in the Political System: A Lab Experiment on Deliberative Potentials
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Bernhard Kittel, Universität Wien
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Universität Luzern, Seminar für Politikwissenschaft, Frohburgstr. 3, 6002 Luzern 7, Switzerland andre.baechtiger@unilu.ch



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Richard Bellamy Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	02.09.2013 – 30.04.2014
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	1. A Republic of European States; 2. Which Role for National Parliaments in EU Policy-making?
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Antje Wiener, Universität Hamburg; Prof. Dr. Dr. h.c. Christian Joerges, Hertie School of Governance GmbH; Dr. Sandra Kröger, HWK-Fellow
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University College London, Department of Political Science, School of Public Policy, 29/30 Tavistock Square, London WC1H 9Q, United Kingdom r.bellamy@ucl.ac.uk

Dr. Hélder Ferreira Do Vale

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	08.11.2012 – 29.04.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Governance, Risk and Democracy: Political Dynamics and Risk Management in Democratic Spain

Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC), C/ PlazaMarina Espanola 9, 28071 Madrid, Spain helderdovale@gmail.com



Prof. Dr. Veronika Grimm

Fellowship / Fellowship:	Fellow OLB-Stiftung
Zeitraum / Fellowship period:	27.11.2013 – 28.11.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Herausforderungen der Energiewende in Deutschland: Marktdesign im Spannungsfeld von Wirtschaft, Gesellschaft und Politik

Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reto Weiler, HWK; Dr. Achim Kassow, OLB-Stiftung c/o Oldenburgische Landesbank AG
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, Lange Gasse 20, 90403 Nürnberg, Germany veronika.grimm@fau.de



Prof. Dr. Peter J. Hammond

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	19.02.2013 – 24.02.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Decision Field Theory in Psychology, and Revealed Preference in Economics: Designing an Intergrated Experimental Test

Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reto Weiler, HWK
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Warwick, Department of Economics, Gibbet Hill Road, Coventry CV4 7AL, United Kingdom p.j.hammond@warwick.ac.uk




Prof. Dr. Evelyne Huber

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	03.06.2013 – 31.07.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Book Project: Oxford Handbook on Transformations of the State
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Stephan Leibfried, Prof. Dr. Frank Nullmeier, Universität Bremen; Prof. Dr. Stephan Lessenich, Friedrich-Schiller-Universität Jena
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of North Carolina of Chapel Hill, Department of Political Science, Hamilton Hall, Campus Box 3265, Chapel Hill, NC 27599 - 3265, USA ehuber@unc.edu


Dr. Sandra Kröger

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.10.2013 – 30.04.2014
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	1. Political Representation by Civil Society Organizations in the EU; 2. Which Role for National Parliaments in EU Policy-Making?
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Dr. h.c. Christian Joerges, Hertie School of Governance GmbH; Prof. Dr. Richard Bellamy, HWK-Fellow; Dr. Thorsten Hüller, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Exeter, Department of Politics, Marie Curie Fellow, Amory Building, Rennes Drive, Exeter, Devon EX4 4RJ, United Kingdom s.kroeger@exeter.ac.uk


Jun.-Prof. Dr. Eric Linhart

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	04.03.2013 – 31.07.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Rationale und nicht-rationale Wähler im Mehrparteiensystem
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Susumu Shikano, HWK-Fellow; Prof. Dr. Markus Tepe, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Agrarökonomie, Olshausenstr. 40, 24098 Kiel Germany eric.linhart@ae.uni-kiel.de

Prof. Dr. Lucia Quaglia

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	06.07.2012 – 27.04.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Book Project: The European Union in Regulating Global Finance
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Susanne K. Schmidt, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	The University of York, Department of Politics, Heslington, York YO10 5DD, United Kingdom lucia.quaglia@york.ac.uk



Prof. Dr. Susumu Shikano

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	20.10.2013 – 14.12.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Deliberative Reforms in the Political System: A Lab Experiment on Deliberative Potentials
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Bernhard Kittel, Universität Wien; Prof. Dr. Hans Joas, Freiburg Institute for Advanced Studies (FRIAS); Prof. Dr. André Bächtiger, Universität Luzern; Prof. Dr. Markus Tepe, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Universität Konstanz, FB Politik- und Verwaltungswissenschaft, Professur für Methoden der empirischen Politik- und Verwaltungsforschung, 78457 Konstanz Germany susumu.shikano@uni-konstanz.de



Prof. Dr. John Stephens

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.06.2013 – 31.07.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Book Project: Oxford Handbook on Transformations of the State
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Stephan Leibfried, Prof. Dr. Frank Nullmeier, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of North Carolina, Chapel Hill, Center For European Studies, Chapel Hill, NC 27599 - 3449, USA jdsteph@email.unc.edu





Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Gaby Straßburger Twin Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	28.01.2013 – 15.02.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Marriage Migration from Turkey to Germany - A Qualitative Longitudinal and Dyadic Perspective
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Can M. Aybek, HWK-Fellow
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Katholische Hochschule für Sozialwesen Berlin (KHSB), Köpenicker Str. 39 - 57, 10318 Berlin Germany strassburger@khsb-berlin.de



Fellowship / Fellowship:	Dr. André van Hoorn Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	02.12.2013 – 30.11.2014
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Globalization and Supranational Attitudes
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Sarianna M. Lundan, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Groningen, P.O. Box 800, 9700 AV Groningen, The Netherlands E-Mail: a.a.jvan.hoorn@rug.nl



Fellowship / Fellowship:	Assoc. Prof. Dr. Antje Vetterlein Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.09.2012 – 30.04.2013
Gebiet / Field of research:	Social Sciences
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Book Project: Poverty of Plenty: Changing Development Ideas in the World Bank and the IMF
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Steffen Mau, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Copenhagen Business School, International Center for Business and Politics, Steen Blichers Vej 22, 2000 Frederiksberg, Denmark av.cbp@cbs.dk



Workshop

»Trägerschichten der Modernisierung«

»*The carriers of modernization*«

Veranstalter dieses Workshops waren Prof. Dr. Corinna R. Unger (Jacobs University Bremen), Prof. Dr. Klaus Schlichte (Universität Bremen) sowie Prof. Dr. Marc Frey (Universität der Bundeswehr München).

Mit dem Begriff der »Trägerschichten« werden diejenigen Gruppen, Milieus oder Schichten bezeichnet, durch deren Handlungen politische Herrschaft entweder besonders stabilisiert oder aber besonders gefordert wird, im Jargon des modernen Kulturbetriebs »mover, shaker and performer«.

Der Workshop sollte u.a. die Möglichkeit eröffnen, neue Impulse für die Planung eines Forschungsverbundes in Bremen zu gewinnen, in dem unterschiedliche Fachtraditionen in den Sozialwissenschaften (Geschichte, Soziologie, Politikwissenschaft, Ethnologie) zusammengeführt werden.

The workshop was organized by Prof. Dr. Corinna R. Unger (Jacobs University Bremen), Prof. Dr. Klaus Schlichte (University of Bremen) and Prof. Dr. Marc Frey (University of the Bundeswehr Munich).

The term »agents of modernization« describes all groups, milieus or layers, whose actions either stabilize or challenge the political leadership; in the words of modern cultural industry: the movers and shakers.

The meeting was held in order to provide a room for planning a research association in Bremen, which combines various traditional areas in the social sciences (history, sociology, political science, ethnology).

9. International Young Scholar Socio-Economic-Panel Symposium (SOEPS) 2013

Das jährlich stattfindende SOEP Symposium bietet Nachwuchswissenschaftlern aus der empirischen Sozialforschung eine einmalige Plattform des direkten und engen akademischen Austauschs mit Senior-Wissenschaftlern. Das Symposium wurde 2013 zum ersten Mal durch die Stiftung PRO Niedersachsen unterstützt. Dadurch konnten weitere exzellente internationale Seniors eingeladen werden. Damit wird nicht nur die Erfüllung des Betreuungsauftrags des Symposiums für die beteiligten Nachwuchswissenschaftler optimiert, sondern auch die thematisch basierte Vernetzung zwischen den Statusgruppen internationalisiert.

Veranstalter dieses mit 33 Teilnehmern international besetzte Symposium waren Prof. Dr. Olaf Groh-Samberg, Anne-Luise Baumann, Maïke Schulz (Universität Bremen, BIGSSS), Prof. Dr. Jürgen Schupp (DIW, SOEP), Prof. Dr. Markus Tepe (Carl von Ossietzky Universität, Oldenburg) und Dr. Susanne Fuchs (HWK).

The annual SOEPS offers young scientists from empirical social research a unique platform for direct and close academic exchange with senior scientists. 2013 the symposium was supported for the first time by the PRO Niedersachsen foundation. Thus additional excellent, international senior scientists were invited to participate and further opportunities for internationalized topic-based networking between the status groups opened up.

The international meeting with 33 participants was organized by Prof. Dr. Olaf Groh-Samberg, Anne-Luise Baumann, Maïke Schulz (University of Bremen, BIGSSS), Prof. Dr. Jürgen Schupp (DIW, SOEP), Prof. Dr. Markus Tepe (Carl von Ossietzky University of Oldenburg) and Dr. Susanne Fuchs (HWK).



SOEPS offers young scientists from empirical social research a unique platform for direct and close academic exchange with senior scientists

SOEPS



Workshop

»Rom und Karthago« »Rome and Karthago«

Im Rahmen der strategischen Neuausrichtung des HWK, die u. a. eine Unterstützung der Geisteswissenschaften an den regionalen Partneruniversitäten vorsieht, fand vom 2.10. bis zum 04.10. 2013 die Veranstaltung »Rom und Karthago« statt.

Gegenstand der Diskussion war ein »Gemeinschaftswerk«, das unter der Ägide von Joseph Vogt im Jahre 1943 vorgelegt wurde. Heute stellt es sich dar als eine irritierende Mischung wissenschaftlich innovativer Ansätze - vertreten von damals jungen Wissenschaftlern, die meist noch eine glänzende Karriere machen sollten - und rassenideologischer Prägung. Das 70-jährige »Jubiläum« dieses Buches soll Anlass sein, das Unternehmen kritisch in die Fach- und Wissenschaftsgeschichte einzuordnen. Der Workshop war gleichzeitig ein Auftakt für den Beginn einer intensiveren Kooperation zwischen den Bereichen »Alte Geschichte« der Universitäten Oldenburg und Bremen.

Veranstalter waren Prof. Dr. Tassilo Schmitt (Universität Bremen) und Prof. Dr. Michael Sommer (Universität Oldenburg).



The participants of the Workshop: »Rome and Karthago«

As part of the strategic reorientation of the HWK towards a stronger inclusion and support of the humanities at the regional partner universities, the workshop »Rome and Karthago« was held from October 2-4, 2013. The discussion focused on a composite work which was edited by Joseph Vogt in 1943.

Today it is understood as an irritating mix of academically innovative approaches—represented by young scholars, most of them made their successful careers later on—and racial ideology. The 70th anniversary of this book was taken as an occasion to aim at its critical integration into the history of the discipline and history of the discipline and history of science in general. The workshop also served as a kick-off meeting for the start of an intensive collaboration between the departments of ancient history at the Universities of Oldenburg and Bremen.

The workshop was organized by Prof. Dr. Tassilo Schmitt (University of Bremen) and Prof. Dr. Michael Sommer (University of Oldenburg).

»Für mich, als erstem »Writer in Residence« im Rahmen des Projekts »Fiction meets Science«, war es eine ereignisreiche und unvergessliche Zeit, die leider viel zu schnell zu Ende gegangen ist. Ich hoffe sehr, dass mir noch viele Autoren und Autorinnen folgen werden, die meine Begeisterung und mein Interesse für die Wissenschaften teilen. Das HWK bietet für eine transdisziplinäre Kommunikation zwischen Wissenschaftlern verschiedener Fachrichtungen und Künstlern einzigartige Voraussetzungen.«

»For me as the first Writer in Residence within the project, »Fiction meets science,« it was an eventful, unforgettable time that ended far too quickly. I really hope that many authors, who share my enthusiasm and my interest in science, will follow me. The HWK offers unique conditions for transdisciplinary communication between scientists of various disciplines and artists.«

Bernhard Kegel





S

HWK-Fellows 2013

Arts and Humanities



Fellowship / Fellowship:

Zeitraum / Fellowship period:

Gebiet / Field of research:

Thema des Forschungsprojekts /

Title of research project:

Zusammenarbeit mit /

Cooperation with:

Dienstanschrift Heimatinstitution /

Address of the home institution:

Ralf Rudolf Baecker

Fellow (Artist in Residence)

01.10.2012 – 16.01.2013

art in progress

Experiments in Spatial Perception

Kuglerstr. 32, 10439 Berlin

Germany

rffbckr@gmail.com



Fellowship / Fellowship:

Zeitraum / Fellowship period:

Gebiet / Field of research:

Thema des Forschungsprojekts /

Title of research project:

Zusammenarbeit mit /

Cooperation with:

Dienstanschrift Heimatinstitution /

Address of the home institution:

William Engelen

Fellow (Artist in Residence)

11.04.2013 – 31.08.2013

art in progress

Klang - Studien zur Wahrnehmung

und Wirkung

Dr. Monica Meyer-Bohlen, HWK

Englische Str. 29, 10587 Berlin

Germany

william.engelen@web.de



Fellowship / Fellowship:

Zeitraum / Fellowship period:

Gebiet / Field of research:

Thema des Forschungsprojekts /

Title of research project:

Zusammenarbeit mit /

Cooperation with:

Dienstanschrift Heimatinstitution /

Address of the home institution:

Rolf Giegold

Fellow (Artist in Residence)

03.09.2013 – 31.03.2014

art in progress

Einsame Inseln

Dr. Monica Meyer-Bohlen, HWK; Ralf Röchert,
Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum
für Polar- und Meeresforschung (AWI),
Bremerhaven

Fritz-Reuter-Str. 5, 10827 Berlin

Germany

post@rolfgiegold.de

Dr. Bernhard Kegel	
Fellowship / Fellowship:	Fellow (Writer in Residence)
Zeitraum / Fellowship period:	03.04.2013 – 27.06.2013
Gebiet / Field of research:	Fiction Meets Science
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Wissenschaftsroman »Galapagos«
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reto Weiler, HWK; Prof. Dr. Hildegard Westphal, Leibniz-Zentrum für Marine Tropenökologie (ZMT), Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Bachestr. 4, 12161 Berlin Germany kegel@snaflu.de



Jenny Michel	
Fellowship / Fellowship:	Fellow (Artist in Residence)
Zeitraum / Fellowship period:	07.01.2013 – 26.04.2013
Gebiet / Field of research:	art in progress
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Paradies-Index
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Monica Meyer-Bohlen, HWK
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Falckensteinstraße 46, 10997 Berlin Germany michel@phantomteilchen.de



Andreas Seibert	
Fellowship / Fellowship:	Fellow (Artist in Residence)
Zeitraum / Fellowship period:	14.10.2013 – 31.01.2014
Gebiet / Field of research:	art in progress
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	China's Demand is Reshaping the World
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Monica Meyer-Bohlen, HWK
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	5-5-12 Kyoto, Setagaya-ku, 156-0052 Tokyo, Japan mail@andresseibert.com



art in progress

»... was a unique experience for me. The connection between art and science transcends the narrow disciplinary specialization inherent in today's scientific approach and is an intellectual luxury that may stimulate and en«courage« new ways of thinking and broaden one's mental tool box. I believe that in turn the informal contact and exchange at the HWK provide opportunities for the artists to deepen their understanding of the natural world, and stimulates new themes and approaches.«


Art in progress – a unique experience

Das Programm »art in progress« ist mittlerweile fester Bestandteil des Arbeitens und Lebens am HWK geworden; HWK-Fellows aus den wissenschaftlichen Bereichen erleben die Auseinandersetzung mit den Fragen und Arbeiten der Künstler als Bereicherung und inspirierende Anregung für die eigene Arbeit. Diese Erfahrungen sind auch in einer durch das HWK durchgeführten Befragung bei ehemaligen HWK-Fellows eindrucksvoll dokumentiert.

Beispielhaft einige typische Beschreibungen von HWK-Fellows für den stimulierenden Effekt des Zusammenlebens mit den Artists in Residence am HWK:

The «art in progress» program has become a regular feature of the life and work at the HWK; HWK Fellows from the academic fields experience the discussion of the questions and works of the artists as an enrichment and an inspiring stimulus for their own work. These experiences are documented in a survey of the former HWK Fellows, conducted by the HWK.

Some examples of typical descriptions from HWK Fellows about the stimulating effect of living together with the Artists in Residence at the HWK:



»... I very much enjoyed the interaction with the artists during my Fellowship. We met informally, often exchanging views about history, philosophy and politics, amongst other things; at Openings and when we went together to visit galleries. Despite obvious differences between the purpose of artists and scientists, and the different ways of working I was surprised to discover a strong parallel between the creation, evaluation and dissemination of art and knowledge. This certainly enabled me to evaluate my work from a different perspective«.

»... Conversations with the two artists-in-residence during my stay have already influenced how I present public talks, and interactions with one them has materially improved my own »artistic« endeavors, namely the capture and production of highdefinition video of behaving animals and their natural environment«.

»... I think the dialog with the artist generates a very positive and creative environment which motivates creative thinking, even if the direct influence on the academic work seems to be minor«.

Ein außergewöhnliches Konzert: »Von Kuhglocken und Rasenmähern zum Schmirgelpapier«

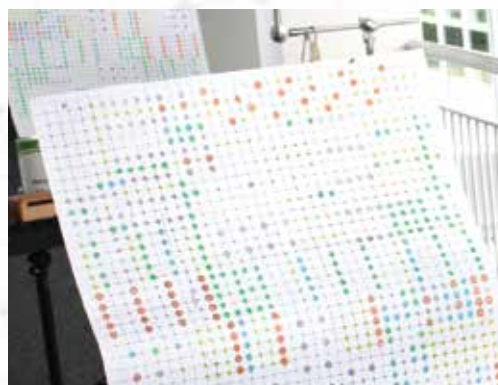
An extraordinary concert: »From cowbells and lawn mowers to sand paper«

Im Sommer 2013 war William Engelen, ein in Berlin lebender niederländischer bildender Künstler und Komponist, Artist in Residence am Kolleg. Ende August beendete der Künstler seinen Aufenthalt am HWK mit der Uraufführung eines medienübergreifenden Konzerts »Von Kuhglocken und Rasenmähern zum Schmirgelpapier«. Zusammen mit Musikern des oh ton-Ensembles aus Oldenburg inszenierte Engelen ein ortsbezogenes klingendes Portrait für Violoncello, Saxofon, Gitarre und Schlagzeug. Bildnerische Arbeiten des Künstlers und Tonbandmitschnitte aus dem Alltagslebens des HWK wurden nach einem vorgegebenen Regelwerk (in Form individuell gestalteter Partituren) vertont.

In the summer of 2013, William Engelen, a Dutch visual artist and composer living in Berlin, was an Artist in Residence at the HWK. At the end of August, the artist concluded his stay at the HWK with the premiere of a media-spanning concert, »From cowbells and lawn mowers to sand paper.« Together with musicians from the oh ton ensemble from Oldenburg, Engelen staged a location-based audio portrait for cello, saxophone, guitar and drums. The artist's visual works and taped audio recordings of daily life at the HWK were set to music according to a prescribed set of rules (in the form of individually arranged scores).

Part of the musical score
(right)

Members of the oh ton-
ensemble (Oldenburg)
at the premiere of the
concert



Symposium

»ZwischenZeiten«

Aus dem *Komponisten-Colloquium* der Universität Oldenburg unter Leitung von Prof. Violeta Dinescu hat sich das musikwissenschaftliche Symposium *ZwischenZeiten* entwickelt. Ziel des jährlich stattfindenden Symposiums am HWK ist es, eine Brücke zwischen den Welten der Musik des West-Europäischen und des Südost-Europäischen Raums zu schlagen. Inhaltlich versuchen dabei die beteiligten Musikwissenschaftler, Komponisten, Musiker, Sozialwissenschaftler und Philosophen beispielsweise die Unterschiede in den Denkweisen und Arbeitsverfahren west- und osteuropäischer Komponistinnen und Komponisten nachvollziehbar zu machen, um zugleich diese vielschichtige Arbeit wissenschaftlich als Erweiterung des Erfahrungs- und Wissensschatzes wahrzunehmen.

2013 sind die Veranstalter des *Komponisten-Colloquiums* eine Kooperation mit dem HWK eingegangen mit dem Ziel, das *Komponisten-Colloquium* und die daraus hervorgehenden kulturellen Aktivitäten noch stärker und umfassender in der Region zu verankern. Für HWK-Fellows, deren Arbeitsschwerpunkte Berührungspunkte mit den Themenfeldern des *Colloquiums* aufzeigen, ergeben sich über diese Kooperation spannende, interdisziplinär neu ausgerichtete Arbeitszusammenhänge.

The musicological symposium ZwischenZeiten emerged from the University of Oldenburg's Composers' Colloquium, under the direction of Prof. Violeta Dinescu. The aim of the annual symposium at the HWK is to bridge the worlds of western European and southeastern European music. The participating musicologists, composers, musicians, social scientists and philosophers attempt, for example, to make sense of the differences in the mentality and working methods of western and eastern European composers, so that at the same time, this complex work can also be recognized as an enhancement of our wealth of knowledge and experience.

2013, the organizers of the Composers' Colloquium entered into a collaboration with the HWK which aims to anchor the Composers' Colloquium and the cultural activities that arise from it more strongly and comprehensively into the region. For HWK Fellows whose research topics overlap with the topics of the colloquium, exciting, new interdisciplinary connections emerge out of this collaboration.

The Symposium
»ZwischenZeiten«





Expedition Wissenschaft und Kunst, eine Kooperation mit dem Alfred-Wegener-Institut (AWI)

Expedition Science and Art, a collaboration with the Alfred Wegener Institute (AWI)

Im Frühjahr 2012 waren zwei *Artists in Residence* des HWK, Shonah Trescott und Osvaldo Budet, für vier Wochen zu Gast auf der Forschungsstation des Alfred-Wegener-Instituts (AWI) auf Spitzbergen. Dieser Aufenthalt war das »Pilotprojekt« für die inzwischen formalisierte Kooperation zwischen dem HWK und dem AWI – das Projekt »Expedition Wissenschaft und Kunst«.

Im Rahmen dieser Kooperation werden Künstlerinnen oder Künstler *Artists in Residence* am Kolleg. Ihr Fellowship gliedert sich in drei Phasen: Auf eine Vorbereitungszeit, die am HWK verbracht wird, folgt ein Aufenthalt auf einer Forschungsstation oder einem Forschungsschiff, organisiert durch das AWI. Die dritte Phase wird wieder am HWK verbracht, wo das gesammelte Material und die vielfältigen Eindrücke zu einem künstlerischen Werk aufgearbeitet werden.

Das HWK und das AWI schreiben dieses besondere Fellowship jährlich aus, die Auswahl treffen beide Institutionen gemeinsam nach intensiver Beratung im Künstlerischen Beirat des HWK. 2013 wurde der in Berlin lebende Rolf Giegold ausgewählt, der im Rahmen seines Projekts »Einsame Inseln« mehrere Wochen auf der Forschungsstation Georg Neumayer III in der Antarktis verbrachte.

In the spring of 2012, two HWK Artists in Residence, Shonah Trescott and Osvaldo Budet, spent four weeks as guests at the Alfred Wegener Institute (AWI) research station on Spitsbergen. This stay was the pilot project for the now formalized collaboration between the HWK and the AWI: the project »Expedition Science and Art.«

As part of this collaboration, artists become Artists in Residence at the HWK. This Fellowship has three phases: the first phase is a preparatory period at the HWK. This is followed by a stay at a research station or onboard a research vessel, organized by the AWI. The third phase is spent at the HWK, where the artist brings together the collected materials and experiences to create an artistic work.

The HWK and the AWI call for applications for this special Fellowship annually; the selection is made by the two institutes after intensive consultation with the Artistic Advisory Board of the HWK. In 2013, the Berlin artist, Rolf Giegold, was selected; as part of his project, »Lonely Islands,« he spent several weeks at the Georg Neumayer III research station in the Antarctic.

Fiction Meets Science: Die Welt der Wissenschaft unter dem Mikroskop der Literatur

Fiction Meets Science: The World of Science under the Literary Microscope

Das neue Projekt »Fiction Meets Science« (FMS) bringt Geistes- und Naturwissenschaftler sowie Schriftsteller zusammen, die sich an einem Diskurs über die Naturwissenschaften beteiligen und diesen untersuchen. Dieser Diskurs hat sich in den vergangenen Jahrzehnten in der Belletristik herausgebildet, und zwar vor allem in realistischen Romanen, die in den USA und in Großbritannien entstanden sind.

Das Projekt, an dem mehrere Institutionen beteiligt sind, beinhaltet die Erforschung der gesellschaftlichen und literarischen Implikationen des neuen Diskurses, den Austausch zwischen Geistes-, Literatur- und Naturwissenschaftlern, öffentliche Lesungen, interdisziplinäre Lesegruppen und die Schaffung neuer literarischer Werke. Im Rahmen der Förderinitiative »Schlüsselthemen für Wissenschaft und Gesellschaft« der VolkswagenStiftung hat das FMS-Team 2013 Fördermittel bekommen, so dass die FMS-Aktivitäten bis 2017 gesichert sind. Weitere Mittel und Unterstützung kommen aus den Universitäten Bremen und Oldenburg und dem HWK.

Der erste Schriftsteller war bereits als »Writer in Residence« im HWK zu Gast: Mit Unterstützung des Leibniz-Zentrums für Marine Tropenökologie (ZMT) hat der Roman- und Wissenschaftsautor Bernhard Kegel Korallenriff-Forscher bei ihrer Feldforschung begleitet und zusätzlich drei Monate im HWK verbracht. Hier hat er die Arbeit an einem neuen Roman und – ein unerwartetes Extra – an einem populärwissenschaftlichen Buch über die Ökologie von Korallenriffen aufgenommen.



Bild: Malik Naumann, ZMT

The new project »Fiction Meets Science (FMS)« brings together scholars, scientists, and novelists to examine and participate in a discourse on the natural sciences that has emerged in fiction literature in recent decades, most notably in realist novels emanating from the U.S. and U.K.

This multi-institution program comprises research on the social and literary implications of the new discourse; exchanges between humanities, literary arts, and scientific communities; public lectures; interdisciplinary reading groups; and the creation of new works of fiction. In 2013, the FMS team won financial support that will sustain FMS activities until 2017, with a »Key Issues in the Humanities and Sciences« grant from the Volkswagen Foundation, additional funds and support from the Universities of Bremen and Oldenburg as well as from the HWK.

The first »Writer in Residence« was already guest at the HWK: With support from the Leibniz Center for Tropical Marine Ecology (ZMT), novelist and science writer Bernhard Kegel accompanied coral reef researchers in their field work and spent three months at the HWK, where he began work on a new novel and—an unexpected bonus—a popular science book on reef ecology.

Research for a science novel: Bernhard Kegel and ZMT biologist Laura Rix observing the mucus production of mushroom corals at the Marine Science Station in Aqaba, Jordan

Erwerbstätigkeit im Ruhestand

Paid work beyond retirement

Das Postdoc-Programm des Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) bietet Postdocs aller wissenschaftlichen Disziplinen aus der Nordwestregion die Möglichkeit, sich auf ein Assoziiertes Junior Fellowship am HWK zu bewerben und u.a. Veranstaltungen zu eigenen Forschungsthemen durchzuführen. Das Symposium »Paid work beyond retirement« (11. und 12. 04. 2013) von Dr. Simone Scherger (Assoziierter HWK Junior Fellow; Universität Bremen) beschäftigte sich mit der Thematik der Erwerbstätigkeit im Ruhestand. Welche individuellen sozialstrukturellen Merkmale und welche erwerbsbiographischen Konstellationen führen dazu, dass Rentner noch erwerbstätig sind, und welche Effekte hat das auf Gesundheit und Lebenszufriedenheit? Außerdem wurde diskutiert, wie sich unterschiedliche wohlfahrtsstaatliche Arrangements auf die Möglichkeit und Form dieser Tätigkeiten auswirken.

The post-doc program at the Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) offers post-docs from the northwest of all academic disciplines the opportunity to apply for an Associate Junior Fellowship at the HWK and organize events featuring their own field of research. The symposium, «Paid work beyond retirement» (April 11 and 12, 2013), organized by Dr. Simone Scherger (Associate HWK Junior Fellow, University of Bremen) focused on work after retirement. Which individual socio-structural characteristics and employment histories lead to retirees working, and what effects does that have on health and life satisfaction? A further topic of discussion was how differences in welfare state arrangements affect the feasibility and form of these occupations.

Post-Doktoranden-Programm: Symposium

Post Doc Program: Symposium



Associate HWK Junior
Fellow Dr. Simone
Scherger organized the
Symposium

Fellow-Vorträge 2013

Fellow Lectures in 2013

Datum / Date	Name / Name
January 9	Dr. Manuela Schiek
January 30	Ass. Prof. Dr. Cristiano Chiessi
February 6	Dr. Sabine Hügelschäfer
February 12	a) Dr. Mehul Bhatt, b) Prof. Dr. André Borrmann (Guest Lecture)
February 13	Prof. Dr. Hans J. Markowitsch
February 20	Jenny Michel
February 27	Dr. Hélder Ferreira do Vale
March 6	Prof. Dr. Nikos Logothetis (Guest Lecture)
March 13	Assoc. Prof. Dr. Antje Vetterlein
March 20	Prof. Dr. Hong Young Yan
April 3	Prof. Dr. John A.T. Bye
April 17	Prof. Dr. ir. Gijs van Kuik
April 23	Dr. Bernhard Kegel
May 2	Prof. em. Dr. Gisela Labouvie-Vief
May 8	Prof. em. Dr. David Vaney
May 15	Prof. Dr. ir. Gijs van Kuik
May 22	Dr. Jonathan Whale
May 29	Assoc. Prof. Dr. Susanne Neuer
June 5	Assoc. Prof. Dr. Elisabeth L. Sikes
June 12	William Engelen
June 18	Jun.-Prof. Dr. Eric Linhart
July 3	Prof. Dr. Marta Torres
July 10	Adjunct Prof. Dr. Michael Riedel
July 17	Assoc. Prof. Dr. Feng Chen
July 24	Prof. Dr. Evelyne Huber & Prof. Dr. John Stephens
July 30	Assoc. Prof. Dr. Isaac Santos
August 7	Prof. Dr. Markus Tepe (Guest Lecture)
August 14	Prof. Dr. Stuart C. Mangel
August 21	Prof. Dr. Richard H. Masland
August 28	Dr. Jairo Nolasco
September 18	Rolf Giegold
September 25	Prof. Dr. Illana Gozes
October 9	Dr. Timothy Schroeder
October 23	Dr. Chiara Papetti
October 30	Andreas Seibert
November 13	Prof. Dr. Zili Liu
November 20	Dr. Olav Krause
November 27	Prof. Dr. Reto Weiler
December 2	Prof. Dr. Jing Zhang
December 4	Dr. Chang Soo Son



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

Wired for Success: Organic Solar Cells and Silver Nanowires
 Climate Change in the Western South Atlantic: What Can We Learn from the Past?
 The Neural Basis of (Boundedly) Rational Economic Decision Making
 Cognitive Computing for People-Centred Architecture Design
 Memory and the Self
 On Thoughts, Dust and Paradise
 Governing Risk in Multilevel Systems: The Spanish Response to its Economic Crisis (2008-2012)
 In Vivo Connectivity: Paramagnetic Tracers, Electrical Stimulation & Neural-Event Triggered fMRI (Lecture within the framework of the Bernstein Sparks Workshop)
 Global Governance, International Organizations and Policy Change
 The Auditory and Visual World of Fish: Behavioral, Physiological and Genomic Aspects
 World Ocean Drift: Causes and Importance
 Rotor Aerodynamics: How to Convert Kinetic Energy in the Wind to Useful Energy at the Axis
 To become a Storyteller of Science you have to be a Scientist first – and then forget about it.
 The Integration of Emotion and Cognition Across the Life Span
 Direction Selectivity in the Retina
 »How Much Further Can Wind Energy Advance?« - Fellow Lecture combined with kick-off presentation for the seminar
 »Long-Term Scientific Challenges in Wind Energy Research«
 Rotating on the Rooftops: Do Urban Wind Turbines Work?
 How the Oceans' Biological Carbon Pump Helps to Keep the Planet Cool
 The Carbon Cycle and the Ocean's Connection to Climate
 Hungry Tunes
 Voting in Multi-Party Systems with Coalition Governments
 Fluid Flow through the Oceanic Lithosphere: From Microbes to Earthquakes
 Gas Hydrate and Permafrost Dynamics at Arctic Continental Margins: Implications for Geo-Hazards and Climate Change
 Marine Viruses, Killers or Helpers in the Ecosystem?
 Distribution and Redistribution in Post-Industrial Democracies: Demographic, Economic, and Political Determinants
 Is Natural Gas Clean and Green?
 From Role Model to Problematic Case? Current Reforms of the German Federal Election Law in International Perspective
 Promiscuous Retinal Neurons: Switching Between Signaling Partners in the Day and Night Helps Us See
 Image Processing by the Retina
 The Story of the Electricity in Solid State of Matter
 Out of Order
 Protecting the Brain: Alzheimer's Disease and other Neurodegenerations
 Large Displacement Faults in Oceanic and Continental Rift Zones: Some Surprising New Things We Have Learned About How Our Planet Works
 Population Genetics in the Marine Realm. General Issues, Specific Examples and Future Ideas.
 China's Internal Migration and the Impact of Economic Growth on the Living Environment Along the River Huai
 Visual Perceptual Learning
 Monitoring and Management of Large Electricity Networks
 Rock Art of Forgotten People. An Expedition into the Kimberley Region, Australia
 What Can We Learn from Ocean Tracers: Examples from GEOTRACES and Fukushima Accident
 Evolution of Barrier-Island Systems

Honorary Fellows

Was kann ein *Institute for Advanced Study* tun, wenn es exzellente Forscherpersönlichkeiten und herausragende Förderer des Kollegs würdigen und gleichzeitig an sich binden will? Das HWK hat diese Frage mit der Einführung eines *Honorary Fellowship* beantwortet.

Nach Beratung mit dem Wissenschaftlichen Beirat und dem Stiftungsrat hat der Rektor des Kollegs im Jahre 2013 die ersten drei *Honorary Fellows* ernannt. Das HWK erhofft sich von allen drei Persönlichkeiten, die dem HWK lebenslang verbunden sein werden, kreative Ideen für die weitere Entwicklung des Kollegs und ein engagiertes Mitwirken bei der Auswahl exzellenter Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler für das Fellowship-Programm.

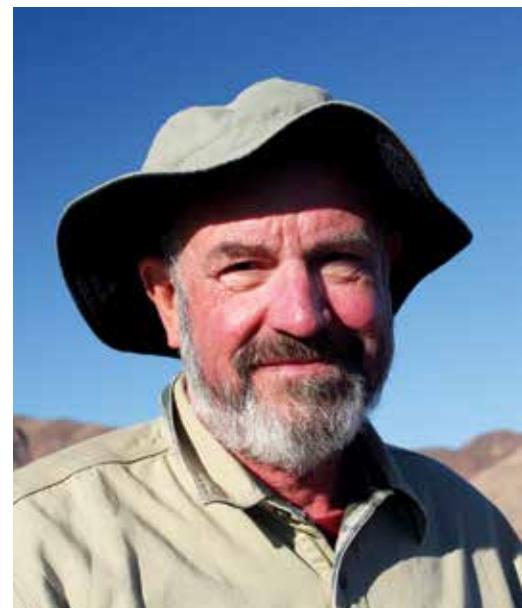
Zum ersten Honorary Fellow wurde Prof. Dr. Dr. Gerhard Roth berufen, Gründungsrektor des Kollegs und unverändert sehr aktiver Neurobiologe an der Universität Bremen. Seine Verdienste beim Aufbau des HWK wurden öffentlich am deutlichsten sichtbar im Ergebnis der Evaluation des HWK durch den Wissenschaftsrat im Jahre 2007. Die Mission des HWK verkörpert Gerhard Roth in idealer Weise durch sein Engagement für den wissenschaftlichen Austausch über Disziplingrenzen hinweg und durch seinen Einsatz für den wissenschaftlichen Nachwuchs.

What can an Institute for Advanced Study do to pay tribute to excellent research personalities and outstanding supporters of the institute and at the same time ensure their commitment? The HWK answered this question with the introduction of the Honorary Fellowship.

After deliberation with the Scientific Advisory Board and the Foundation Board, the Rector of the institute nominated the first three Honorary Fellows in 2013. The HWK hopes that the three figures, who will be linked to the HWK for life, will contribute creative ideas for the further development of the institute and assist in the selection of excellent scientists for the Fellowship program.

The first to be appointed Honorary Fellow was Prof. Dr. Dr. Gerhard Roth, Founding Rector of the institute and active neurobiologist at the University of Bremen. His merits were made public most noticeably in the results of the evaluation of the HWK by the German Council of Science and Humanities (Wissenschaftsrat) in 2007. Gerhard Roth embodies the mission of the HWK with his commitment to academic exchange across the disciplines and his dedication to young scientists.

Together with Gerhard Roth, the two former Fellows Prof. Dr. Mihai Nadin, from the University of Texas at Dallas, and Prof. Dr. Roger E. Summons from Massachusetts Institute of Technology (MIT) in Cambridge, were appointed as Honorary Fellows.



Gleichzeitig mit Gerhard Roth wurden die beiden früheren Fellows Prof. Dr. Mihai Nadin von der University of Texas at Dallas und Prof. Dr. Roger E. Summons vom Massachusetts Institute of Technology (MIT) in Cambridge als Honorary Fellows berufen.

Mihai Nadin (ehemaliger Fellow im Bereich Brain) arbeitet auf einem Gebiet, das die Neuro- und Kognitionswissenschaften, aber nicht nur diese, stark beeinflussen wird, der Antizipationsforschung. Seine Kreativität, seine Publikationsleistungen, sein Engagement für jüngere Kolleginnen und Kollegen sowie seine große wissenschaftliche Neugier machen ihn zu einem Gelehrten im besten Sinne des Wortes.

Roger E. Summons, ehemaliger HWK-Fellow im Bereich Earth, gehört zu den führenden Experten der Organischen Geochemie. Auch er kann auf eine beeindruckende Forschungs- und Publikationsleistung zurückblicken; von seiner Vernetzung mit wichtigen Forschungszentren weltweit profitieren nicht zuletzt auch seine Kollegen in Nordwestdeutschland. Wie Gerhard Roth und Mihai Nadin widmet sich auch Roger Summons mit Begeisterung dem wissenschaftlichen Nachwuchs.

Mihai Nadin, former Fellow in the Brain area, works in a field that will strongly influence more than just neuroscience and cognitive science: anticipation research. His creativity, his publication record, his commitment to younger scientists, and his huge scientific curiosity make him a scholar in the truest sense of the word.

Roger E. Summons, former HWK Fellow in the Earth area, is one of the leading experts in organic geochemistry. He also has an impressive research and publication record; and his connections to important research centers worldwide are a great benefit to his colleagues in northwestern Germany. Like Gerhard Roth and Mihai Nadin, Roger Summons is also strongly dedicated to the promotion of young scientists.

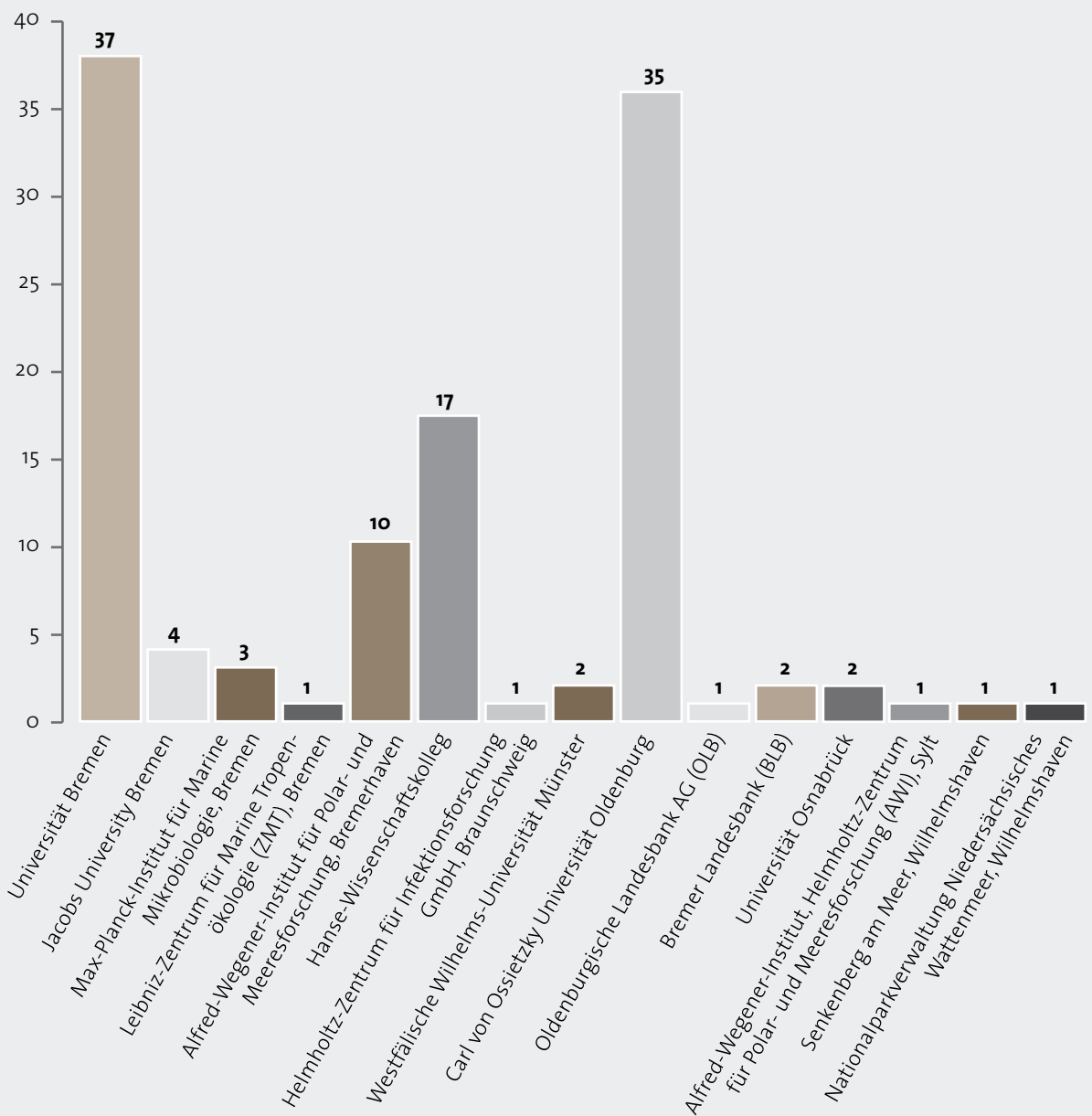
**From left:
Prof. Dr. Dr. Gerhard Roth
Prof. Dr. Mihai Nadin
Prof. Dr. Roger E. Summons**

Das HWK als Kooperationspartner

The HWK as a cooperation partner

Kooperationspartner der HWK-Fellows 2013*

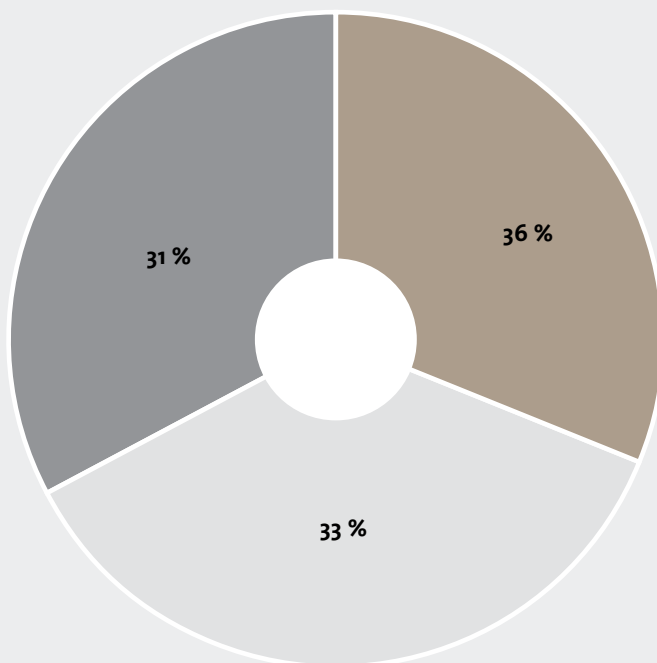
*Cooperation partners of the HWK Fellows 2013**



* Absolute Zahlen

* Absolute numbers

Kooperationspartner bei Tagungen *Cooperation partners of Conferences*



36 % Niedersachsen / *Lower Saxony*
 33 % Bremen / *Bremerhaven*
 31 % Andere / *Other*

Wissenschaftliche Tagungen und Veranstaltungen 2013* *Scientific Conferences and Events 2013**

Bereich ENERGY <i>Field ENERGY</i>	10 10
Bereich EARTH <i>Field EARTH</i>	26 26
Bereich BRAIN <i>Field BRAIN</i>	20 20
Bereich SOCIETY <i>Field SOCIETY</i>	17 17
Art & Humanities	3
Öffentliche Veranstaltungen <i>Public Events</i>	15 15
Gesamt Total	91

* Absolute Zahlen
 * *Absolute numbers*

Photos by Andreas Seibert
Artist in Residence



HWK-Fellow Assoc. Prof. Dr. Dr. Joseph Gerald Johnson



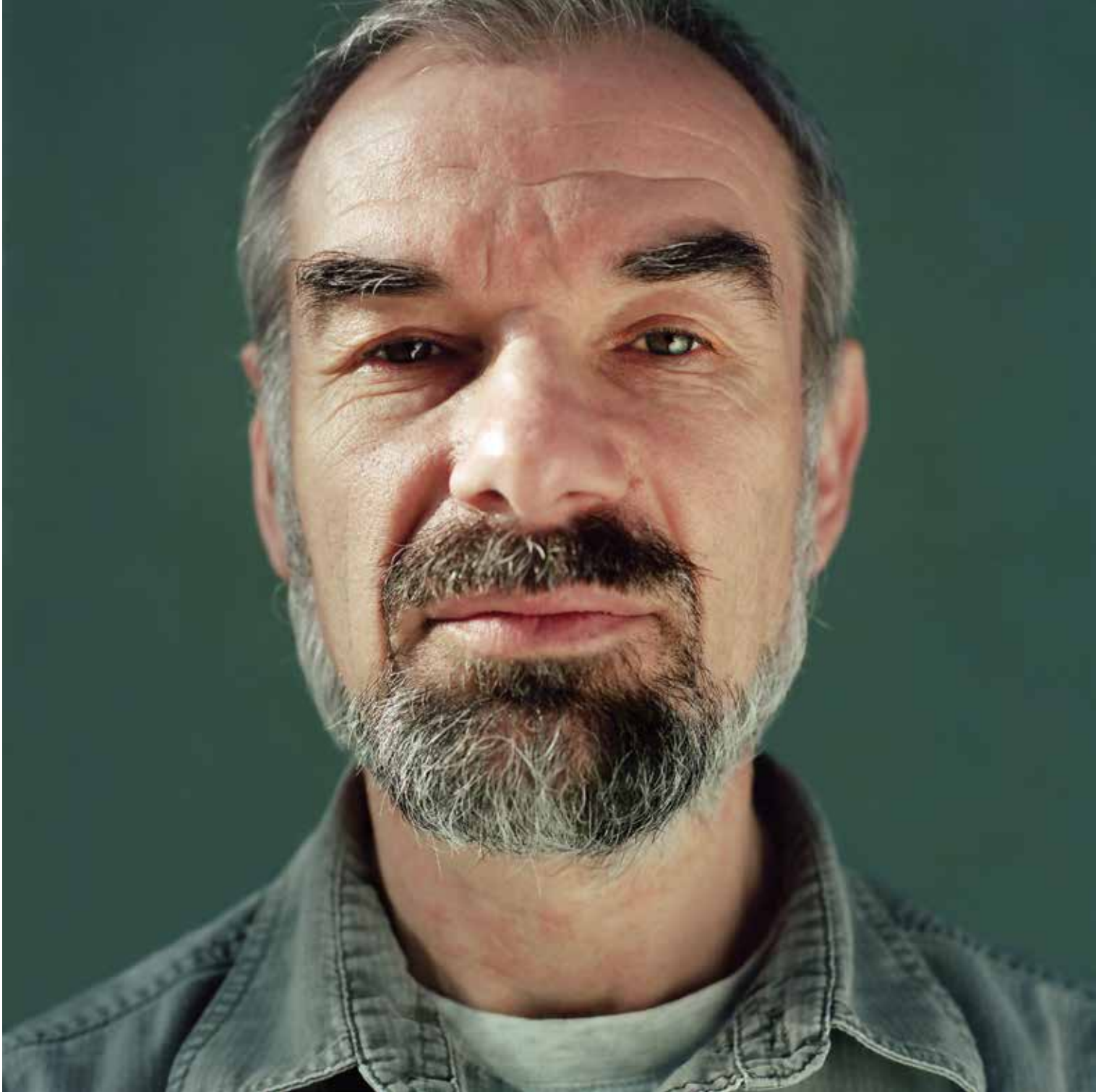
Prof. Dr. Adele Diederich,
Jacobs University Bremen



HWK-Fellow Dr. Serena Donadi



Prof. Dr. Helmut Hillebrand,
Carl von Ossietzky University of Oldenburg



HWK-Fellow Dr. Alexey A. Sukhotin



Prof. Dr. Hans-Otto Portner,
Alfred-Wegener-Institut,
Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI),
Bremerhaven



WIMO Junior Fellow Dr. Christopher J. Daly



PD Dr. Christian Winter,
University of Bremen





Das HWK im Dialog
The HWK in dialog

HWK-Neujahrsempfang 2013 HWK New Year's Reception 2013



From left: Dr. Cristiano Chiessi, Prof. Dr. Reto Weiler and Dr. Bernhard Kegel

Der HWK-Neujahrsempfang mit mehr als 220 Gästen aus Wissenschaft, Politik, Wirtschaft, Verwaltung und Kultur war der vielversprechende Auftakt für ein ereignisreiches neues Jahr am Kolleg.

Die anwesenden Fellows begrüßten zum großen Vergnügen die Gäste in ihrer jeweiligen Muttersprache das Publikum und unterstrichen dabei den internationalen Charakter des Kollegs.

In diesem Jahr konnten wir anstelle eines Festvortrags den Writer in Residence am HWK, Dr. Bernhard Kegel, sowie den HWK-Fellow Dr. Cristiano Chiessi für einen Literatur-Dialog gewinnen. Zunächst las Bernhard Kegel aus seinen Wissenschaftsromanen »Der Rote« und »Ein tiefer Fall«, um im Anschluss mit dem Meereswissenschaftler Cristiano Chiessi u.a. über die Implementierung wissenschaftlicher Tätigkeit und die Person des Wissenschaftlers in der Literatur zu diskutieren.

Den Rahmen für den diesjährigen Neujahrsempfang bildete eine wunderbar in Szene gesetzte künstlerische Lichtinstallation der Düsseldorfer RaumZeitPiraten Tobias Daemgen und Moritz Ellerich.

Impression of the artistic light installation by the Düsseldorf »RaumZeitPiraten«

The HWK New Year's reception, with over 220 guests from science, politics, economics, administration and culture, was a promising start to an eventful, exciting new year at the institute.

Much to the guests' delight, the Fellows greeted them in their respective native languages, highlighting the international character of the institute.

*This year, instead of a ceremonial address, we were able to convince the Writer in Residence at the HWK, Dr. Bernhard Kegel, and the HWK Fellow Dr. Cristiano Chiessi to hold a literature dialog. First, Bernhard Kegel read from his science novels *Der Rote* and *Ein tiefer Fall*, and then discussed with the marine scientist Cristiano Chiessi the implementation of scientific work and the scientist as a person in literature.*

This year's New Year's reception was nicely rounded off by a wonderful artistic light installation by the Düsseldorf RaumZeitPiraten Tobias Daemgen and Moritz Ellerich.



5. Oldenburger Schlossgespräche

5. Oldenburg Castle Discussions

Im November 2013 fanden die 5. Oldenburger Schlossgespräche statt, bei denen das HWK als Kooperationspartner zusammen mit der Universität Oldenburg und der EWE Stiftung als Veranstalter den Brückenschlag von der Wissenschaft in die Gesellschaft unternimmt. In diesem Jahr wurde der Dialog zwischen Wissenschaft und Gesellschaft mit dem Thema »Eine »wahre« Geschichte: Wie wir uns erinnern: Gedächtnis, Gedenken und Vergessen« unter der Moderation der Journalistin Maybrit Illner fortgesetzt. Podiumsteilnehmer waren **Prof. Dr. Thomas Alkemeyer**, Soziologie, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, **Prof. Dr. Dr. h.c. Aleida Assmann**, Englische Literatur und Allgemeine Literaturwissenschaft, Universität Konstanz, **Dr. Svenja Flaßpöhler**, Philosophie, Autorin und stellvertretende Chefredakteurin des Philosophie-Magazins, **Prof. Dr. Dr. Johannes Fried**, Mittelalterliche Geschichte, Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main und **Prof. Dr. Harald Welzer**, Soziologie/ Sozialpsychologie, Honorarprofessor für Transformationsdesign, Universität Flensburg, Mitbegründer von FUTURZWEI Stiftung Zukunftsfähigkeit.

Zentrale Fragestellungen, die die fünf renommierten Experten facettenreich diskutierten, waren »Wann fangen Kinder an, sich zu erinnern?« »Was wird gespeichert, was vergessen?« »Wie viel hat Erinnerung mit historischen Ereignissen zu tun?« »Welche Rahmenparameter prägen unsere Bilder von der Vergangenheit?« »Was ist ein kollektives Gedächtnis und wie entsteht es?« und »Welche Rolle spielen Emotionen bei der Erinnerung an ein Ereignis?«



*In November 2013, the 5th Oldenburg Castle Discussion took place, in which the HWK as a collaborating partner, together with the University of Oldenburg and the EWE Foundation as organizer, undertakes to bridge the gap between science and society. This year, the dialog between science and society was continued with the topic: «A true story: how we remember–memory, thought, and forgetting,» moderated by the journalist Maybrit Illner. The podium participants were **Prof. Dr. Thomas Alkemeyer**, sociology, Carl von Ossietzky University of Oldenburg, **Prof. Dr. Dr. h.c. Aleida Assmann**, English literature and general literary studies, University of Constance, **Dr. Svenja Flaßpöhler**, philosophy, author and assistant editor of the Philosophie-Magazin, **Prof. Dr. Dr. Johannes Fried**, medieval history, Johann-Wolfgang-Goethe University of Frankfurt am Main, and **Prof. Dr. Harald Welzer**, sociology/social psychology, honorary professor for transformation design, University of Flensburg, cofounder of FUTURZWEI Stiftung Zukunftsfähigkeit.*

Central issues discussed by the five renowned experts were «When do children start to remember?» «What is stored and what is forgotten?» «How much is memory related to historical events?» «What parameters define our images of the past?» «What is a collective memory and how does it arise?» and «What role do emotions play in remembering an event?»

Prof. Dr. Dr. h.c. Aleida Assmann, Prof. Dr. Dr. Johannes Fried, Prof. Dr. Thomas Alkemeyer, Maybrit Illner, Dr. Svenja Flaßpöhler, and Prof. Dr. Harald Welzer



Öffentliche Vorträge 2013

Public Lectures in 2013

Datum / Date	Name / Name
January 14	Prof. Dr. Peter Weingarten, Braunschweig
February 11	Prof. Dr. Felix Rauner, Bremen
March 11	Prof. Dr. Dietrich Jung, Odense, Denmark
April 8	Prof. Dr. Meinhard Miegel, Berlin
April 10	Sven Plöger, Köln
May 13	Prof. Dr. Stefan Traub, Bremen
June 10	Petra Pinzler, Berlin
August 12	Prof. Dr. Claudia Voelcker-Rehage, Bremen
September 9	Prof. Dr. Mathias Binswanger, Olten, Schweiz
November 11	apl. Prof. Dr. Niko Paech, Oldenburg
December 9	Prof. Dr. Claudia Voelcker-Rehage, Bremen

Die öffentliche Vortragsreihe für das Jahr 2013 wurde zum Thema von Wachstum und Wohlstand konzipiert.

The public lecture series for 2013 was conceptualized to the theme of growth and wealth.

Zum Auftakt im April 2013 sprach vor breitem öffentlichem Publikum Prof. Dr. Meinhard Miegel zum Thema »Exit – Wohlstand ohne Wachstum«. Nach weiteren kontroversen Beiträgen zum Thema mit den Referenten Prof. Dr. Stefan Traub und Dr. Mathias Binswanger sowie der ZEIT-Journalistin Petra Pinzler beendete Prof. Dr. Nico Paech die Thematik mit dem Thema »Auf dem Weg in die Postwachstumsökonomie«.

Starting off in April 2013, Prof. Dr. Meinhard Miegel spoke before a large audience on the topic, »Exit - Wealth without growth.« Following rather controversial contributions by the speakers Prof. Dr. Stefan Traub and Dr. Mathias Binswanger and the ZEIT journalist Petra Pinzler, the topic was rounded off by Prof. Dr. Nico Paech, who spoke on the topic, »On the path to the post-growth economy.«

Die öffentliche Vortragsreihe am HWK leistet mit ihrer Auswahl an Themen einen wesentlichen Beitrag zur Belebung der kultur- und gesellschaftspolitischen Information und Diskussion in der Region.

The public lecture series at the HWK contributes significantly with its selection of topics to the stimulation of the culture and sociopolitical information and discussion in the region.



Prof. Dr. Meinhard Miegel

Titel / Title

Mehr für den Tank? Mehr für den Teller? Mehr für die Umwelt - Landnutzungswandel in Deutschland *

Bildung und Wohlstand – Bedeutung der Berufsbildung für Wohlstand und Wettbewerbsfähigkeit moderner Industriestaaten *

Pulverfass Nahost *

Exit - Wohlstand ohne Wachstum

5. Delmenhorster Gespräche über Klima und Energie:
Klimawandel - Sind wir Opfer oder Täter? **

Wirtschaftswachstum, Wohlstand und Glück: Ein Faktencheck

Immer mehr ist nicht genug. Vom Wachstumswahn zum Bruttosozialglück

Fitness im Alter – der Demenz davonlaufen? *

Tretmühlen des Glücks

Auf dem Weg in die Postwachstumsökonomie

Fitness im Alter – der Demenz davonlaufen? *

* 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 Technologie- und Wirtschaftszentrum Delmenhorst in cooperation with the HWK



Meteorologist and weather presenter Sven Plöger was guest at the event center com.media

Kooperation mit dem TWZ Delmenhorst *Collaboration with the TWZ Delmenhorst*

Bereits zum fünften Male fanden im Jahr 2013 die Delmenhorster Gespräche zu Klima und Energie statt. Seit 2012 veranstalten das TWZ (Technologie- und Wirtschaftszentrum Delmenhorst) und das HWK diese Vortrags- und Diskussionsabende gemeinsam.

Am 10. April 2013 war der Meteorologe und Wettermoderator Sven Plöger zu Gast im Veranstaltungszentrum com.media in Delmenhorst. Unter dem rhetorisch fragenden Titel »Klimawandel – Sind wir Opfer oder Täter?« sprach er teils provokant, teils nachdenklich zu Ursachen und Wirkungen des Klimawandels. Er ordnete Wettergeschehen und Klimatendenzen fachkundig und gleichzeitig anschaulich in ein sehr komplexes System ein und zeigte Handlungsoptionen auf.

Sein Fazit: Wir müssen kein schlechtes Gewissen haben, dürfen aber auch nicht auf Regierungsprogramme warten, sondern müssen selber in unserem Alltag aktiv werden.

Nach dem anregenden Vortrag gab es lebhaftere Diskussionen, zunächst zwischen dem Publikum und dem Referenten, später beim geselligen Zusammensein in vielen kleinen Runden.

The Delmenhorst Discussions on Climate and Energy took place for the fifth time in 2013. The TWZ (Delmenhorst Technology and Commercial Center) and the HWK have organized these lecture and discussion evenings together since 2012.

On April 10, 2013, the meteorologist and weather presenter Sven Plöger was a guest at the event center com.media in Delmenhorst. The title of his talk asked the rhetorical question, »Climate change – are we the victims or the perpetrators?« and he spoke both provocatively and reflectively about the causes and effects of climate change. He integrated weather activity and climate trends competently and clearly into a very complex system and pointed out possible courses of action.

His conclusion: we don't have to feel guilty, but instead of waiting for government programs, we should take action in our daily lives.

After the stimulating lecture, there was lively discussion, first between the audience and the speaker, and later in small groups at a social gathering.

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

Der Förderverein unterstützt seit etwa 10 Jahren das HWK und seine Fellows in vielen Bereichen. Dazu gehören neben finanzieller Unterstützung von Aktivitäten des HWK oder einzelner Fellows auch die Integration der Fellows in die Stadt Delmenhorst, z.B. durch das Herstellen von Kontakten zu Vereinen, Schulen oder Firmen. Insbesondere die langfristige Unterstützung des HWK als unabhängiges internationales Wissenschafts- und Forschungszentrum in der Region ist Ziel des Fördervereins.

The Association has been supporting the HWK and its Fellows in many important respects for about 10 years. In addition to financial support of the activities of the HWK and individual Fellows, this also includes the integration of the Fellows into the city of Delmenhorst, for example by providing contacts at clubs, schools, and businesses. A particular aim of the Association is the long-term support of the HWK as an independent international academic and research center in the region.



HWK Alumni Club

Der Verein, als Netzwerk für ehemalige HWK Fellows gegründet, hat inzwischen über 100 Mitglieder.

The Club, founded as a network for former HWK Fellows, now has over 100 members.

Über einen eigenen passwortgeschützten Zugang auf der HWK-Homepage besteht jederzeit die Möglichkeit, sich über Aufenthalte, Aktivitäten und Projekte der Mitglieder zu informieren. Diese Angaben werden von den ehemaligen Fellows jeweils persönlich aktualisiert.

Members can inform themselves about the stays, activities and projects of other members using a password-protected access to the HWK webpage. These entries are updated personally by the former Fellows.

Mit Hilfe dieses digitalen Netzwerkes ist eine effiziente Plattform für die in aller Welt verstreuten Mitgliedern des HWK Alumni Clubs geschaffen worden, die eine unkomplizierte Kontaktaufnahme untereinander ermöglicht.

With the help of this digital network, an efficient platform has been created for the HWK Alumni Club members who are scattered across the world, making it easier for them to get in touch with each other.



Personalia
Personalia







Im Portrait: Das HWK-Team - Marion Daniel

In portrait: The HWK Team - Marion Daniel

Marion Daniel.
Sachbearbeiterin für Brain
(Neuro-und Kognitions-
wissenschaften)

Marion Daniel.
Administrator for Brain
(Neurosciences and
Cognitive Sciences)

Wenn es am HWK darum geht, Zahlen und Statistiken in sprechende Bilder zu verwandeln, dann blicken alle auf Marion Daniel. Sie pflegt die Datenbank, mit der das Kolleg verwaltungstechnisch die rasch wachsende Zahl an Fellows und Kooperationspartnern im Blick behalten kann. Auch die Diagramme in diesem Jahresbericht flackerten zuerst auf ihrem Bildschirm auf, der an ihrem Arbeitsplatz im Bereich der Neuro- und Kognitionswissenschaften steht. Dort kümmert sich die zertifizierte Sekretärin, die im Jahr 2000 von der Deutschen Außenhandels- und Verkehrsakademie in Bremen an das HWK kam, um die organisatorische und administrative Seite der Fellowships und Tagungen. Dass hierfür ein geregeltes Maß an zupackendem Engagement und Einfallsreichtum nötig sind, kommt dem Naturell von Marion Daniel entgegen. Sie nimmt Anteil an den Dingen um sie herum, die gestaltet werden wollen. Nicht umsonst ist sie seit knapp 15 Jahren im Gemeinderat Ganderkesee vertreten und wurde vor drei Jahren in den Kreistag des Landkreises Oldenburg gewählt.

When it comes to transforming numbers and statistics into pictures, Marion Daniel is the person to look to. She maintains the database that the institute's administration uses to keep an eye on the rapidly growing number of Fellows and collaboration partners. Even the figures in this annual report appeared first on her screen, which is at her workplace in the area of Neurosciences and Cognitive Sciences. That's where the certified secretary, who came to the HWK in 2000 from the German Foreign Trade and Logistics Academy in Bremen, takes care of the organizational and administrative side of the Fellowships and conferences. The necessary hands-on commitment and resourcefulness suit Marion Daniel's disposition perfectly. She takes an active interest in the things around her that need doing. It's not for nothing that she has been a part of the Ganderkesee municipal council for almost 15 years and was elected to the county council of the county of Oldenburg three years ago.

Marion Daniel lebt in Rethorn, ganz in der Nähe des Bauernhofes, auf dem sie mit ihren drei Schwestern aufgewachsen ist. Ihren Weg in die Politik fand die Mutter zweier, mittlerweile erwachsener Söhne vor 23 Jahren, als sie sich in dem Kindergarten, der Schule und dem Tennisverein ihrer Söhne engagierte. Weitere soziale Initiativen schlossen sich an. So wirkte sie aktiv bei der Vereinsgründung der Tagesmütter e.V. im Landkreis Oldenburg mit. Und als die Kirchengemeinde das Gemeindehaus in Rethorn auflösen wollte, musste auch hier ein Alternativkonzept entwickelt und mit einer Vereinsgründung umgesetzt werden. Ehe sie sich versah, war Marion Daniel immer mittendrin dabei. Gemeindeentwicklung und Soziales sind noch heute ihre Schwerpunkte. Auf Umwegen und oft mit zeitlicher Verzögerung erreichen so die Kernaussagen mancher neuro- und kognitionswissenschaftlichen Forschungsergebnisse, mit denen sie am HWK in Berührung kommt, sogar die praktische Politik.

Auf die Frage, wie sie Berufstätigkeit, Politik und eine sehr aktive Großfamilie denn zeitlich unter einen Hut bekomme, antwortet Marion Daniel mit der Gegenfrage, warum diese Frage eigentlich so häufig ihr, aber kaum ihren männlichen Kollegen gestellt würde. Sie beantwortet die Frage dann schließlich doch. »Nach zweieinhalb Stunden drehen sich viele Sitzungen im Kreis«, sagt die Fraktionsvorsitzende einer der im Gemeinderat vertretenen Parteien, »deshalb achte ich nicht nur auf einen pünktlichen Beginn, sondern mit einer strukturierten Moderation auch auf ein pünktliches Ende der Sitzungen.«

Ein vollständiger Rückzug ins Private ist für Marion Daniel keine Option, so sehr sie ihren Garten mit mehr als 20 Rosensorten auch liebt. Denn auch hier ist es vor allem das Zupfen, Graben und Schneiden, das sie genießt. Aus diesem Grund fühlt sie sich am HWK genau am richtigen Platz. »Es ist ein Ort, an dem ich auch nach den vielen Jahren, die ich hier ein- und ausgehe, noch förmlich spüren kann, dass hier etwas Neues entsteht.«

Marion Daniel lives in Rethorn, close to the farm where she grew up with her three sisters. The mother of two now-grown sons found her way into politics 23 years ago when she engaged herself in the sons' kindergarten, school and tennis club. Other social initiatives followed. She took an active part in setting up the child day-care association Tagesmütter e.V. in the county of Oldenburg. When the church congregation wanted to close the parish hall in Rethorn, a sustainable alternative concept had to be developed and implemented by forming an association. Before she knew what was happening, Marion Daniel was right in the middle of it all. Community development and social issues are still her main focus areas. And so the main messages of some of the neuroscience and cognitive science research results that she comes in contact with at the HWK reach practical politics, if in a roundabout way.

In response to the question of how she has time for her career, politics and a very active extended family, she answers the question with a question: why do people ask her this question so often, but rarely ask it of her male colleagues? But then she does answer the question. »After two and a half hours, many meetings start going in circles,« says the parliamentary leader of one party in the municipal council. »That's why I make sure we not only start on time, but use a structured moderation to make sure we end the meeting on time as well.«

A complete withdrawal from public life is not an option for Marion Daniel, as much as she loves her garden with its 20 kinds of rose. Because even there, what she loves the most is the pruning, digging and cutting. And that's why she feels like the HWK is the right place for her. »It is a place in which, even after coming and going for so many years, I can actually feel that something new is happening.«

Wenn es am HWK darum geht, Zahlen und Statistiken in sprechende Bilder zu verwandeln, dann blicken alle auf Marion Daniel.

When it comes to transforming numbers and statistics into pictures, Marion Daniel is the person to look for.

Neu im Team

New to the Team



Dr. Peter Bremer
Management WIMO
and »Kursbuch Küste«

Dr. Peter Bremer

Seit Anfang 2013 ist Dr. Peter Bremer im HWK für das Management der Projekte *WIMO* und *Kursbuch Küste* tätig. Beide Projekte sind vom HWK initiiert bzw. eingeworben worden. Hauptaufgaben sind die Koordinierung und Endredaktion bei der Erstellung von Berichten an die fördernden Institutionen, die Vor- und Nachbereitung von Workshops und Tagungen und, gemeinsam mit den jeweiligen wissenschaftlichen Leitern, die Weiterentwicklung der beiden Projekte.

Peter Bremer ist promovierter Sozialwissenschaftler und verfügt über umfangreiche Erfahrungen im Wissenschaftsmanagement. So war er vor seiner Tätigkeit im HWK an der Carl von Ossietzky Universität in der Stabsstelle Forschung u.a. an den Antragstellungen der Sonderforschungsbereiche »Das aktive Gehör«, »Automatische Verifikation und Analyse komplexer Systeme AVACS« und »Roseobacter« und des Exzellenzclusters »Hearing4all« im Auftrag des Präsidiums koordinierend beteiligt und für den Arbeitsbereich Qualitätssicherung zuständig.

Dr. Peter Bremer

Dr. Peter Bremer has been a member of the management of the projects WIMO and Kursbuch Küste at the HWK since the beginning of 2013. The HWK initiated and raised the funding for both projects. The main tasks are the coordination and final editing in the preparation of reports to the funding institutions, the preparation and follow-up of workshops and conferences, and the further development of the two projects together with the respective scientific leaders.

Peter Bremer has a PhD in Social Sciences and extensive experience in science management. Before joining the HWK, he worked in the research administration department at the Carl von Ossietzky University of Oldenburg, where he was responsible for the domain of quality assurance. On behalf of the presidential chair, he played a coordinating role in the grant applications of the Collaborative Research Centers »The active auditory system,« »AVACS - Automatic Verification and Analysis of Complex Systems« and »Roseobacter,« and the Cluster of Excellence »Hearing4all.«

Ottmar Ahlers

Seit dem 01. März 2013 ist Ottmar Ahlers offiziell als Hausmeister im HWK tätig. Herr Ahlers tritt damit die Nachfolge von Peter Milkereit an, der sich über viele Jahre verantwortlich um die handwerklichen und technischen Belange unseres Kollegs gekümmert hat.

Schon vor der Verabschiedung von Herrn Milkereit in den gesetzlichen Ruhestand konnte sich Herr Ahlers in sein neues Aufgabenfeld einarbeiten, indem er seit 2011 die Urlaubsvertretungen für Herrn Milkereit übernahm.

Herr Ahlers ist 58 Jahre alt und hat lange Zeit als Industriekaufmann gearbeitet, bevor er sich mit einem Angebot von verschiedenen Dienstleistungen und Services selbstständig machte.

Wir freuen uns, dass wir Ottmar Ahlers für die Festanstellung am HWK gewinnen konnten.

Ottmar Ahlers

Ottmar Ahlers took over officially as janitor at the HWK on March 1, 2013. Mr. Ahlers took over for Peter Milkereit, who had tended to the institute's technical needs for many years.

Mr. Ahlers started learning the ropes before Mr. Milkereit's retirement, standing in for Mr. Milkereit during his vacations since 2011.

Mr. Ahlers is 58 years old and worked as an industrial sales representative for many years before going into business for himself providing various services.

We are delighted to have Ottmar Ahlers in a permanent position at the HWK.



Ottmar Ahlers
Janitor

Annerike Schröder

Annerike Schröder ist seit dem 01. Januar 2013 als Sachgebietsleitung im Bereich Personal- und Rechnungswesen tätig. Sie hat damit die Nachfolge von Ingeborg Mödden angetreten, die zum 01. März 2013 in den Ruhestand verabschiedet wurde.

Frau Schröder ist 55 Jahre alt und Diplom-Kauffrau. Zu Beginn ihrer beruflichen Laufbahn arbeitete sie einige Jahre in der Steuerberatung und danach langjährig im Rechnungswesen einer gemeinnützigen Stiftung der Kinder- und Jugendhilfe. Vor ihrem Wechsel zum HWK arbeitete Frau Schröder als kaufmännische Leiterin einer Forschungseinrichtung der Universität Bremen im Bereich Produktionstechnik. Ihre Arbeitsschwerpunkte sind das Personalwesen des öffentlichen Dienstes, die Finanzbuchhaltung und Jahresabschlussstellung, Drittmittel- und Projektabrechnungen.

Annerike Schröder

Annerike Schröder has been working as head of personnel and accounting since January 1, 2013. She took over for Ingeborg Mödden, who retired on March 1, 2013.

Ms. Schröder is 55 years old and holds a master degree in business administration. At the beginning of her professional career, she worked for several years in tax consultancy, after which she took over the accounting of a charity for child and youth services, where she remained for many years. Before switching to the HWK, Ms. Schröder was head accountant for a research institute at the University of Bremen in the field of production engineering. The focuses of her work are on human resource management for the public service, financial accounting, and drawing up of the annual accounts, third-party funding and project accounts.



Annerike Schröder
Personnel and
Accounting

Veränderungen

Changes



Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs
Prof. Dr. Martin
Heidenreich
Prof. Dr. Christiane
Richter-Landsberg

Veränderungen im Wissenschaftlichen Beirat

Changes in the Scientific Advisory Board

Im Jahr 2013 sind vier Mitglieder des Wissenschaftlichen Beirates ausgeschieden, drei neue Mitglieder wurden in den Beirat berufen.

Nach achtjähriger Mitgliedschaft ist der stellvertretende Vorsitzende **Prof. Dr. Gerhard Bohrmann** (Bereich Earth) zum 30. September 2013 aus dem Beirat ausgeschieden. Sein Nachfolger, **Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs**, wurde zum 01. Oktober 2013 auf Vorschlag der Universität Bremen vom Stiftungsrat in den Beirat berufen, der ihn zu seinem stellvertretenden Vorsitzenden gewählt hat. Seit 2002 ist Dr. Hinrichs Professor für Organische Geochemie an der Universität Bremen, MARUM-Zentrum für Marine Umweltwissenschaften, und erforscht wissenschaftliche Fragestellungen im Grenzgebiet zwischen den marinen Geowissenschaften, der Mikrobiologie und der analytischen Chemie. Der ehemalige HWK-Fellow und Gottfried Wilhelm Leibniz-Preisträger engagiert sich seit 2009 auch im Vorstand des HWK-Alumni-Clubs.

Prof. Dr. Bernhard Kittel (Bereich Society), der einen Ruf an die Universität Wien angenommen hat, ist Ende Mai 2013 nach vierjähriger Amtszeit aus dem Beirat ausgeschieden. Als seinen Nachfolger hat die Universität Oldenburg **Prof. Dr. Martin Heidenreich**, Institutsdirektor am Institut für Sozialwissenschaften an der Universität Oldenburg, vorgeschlagen, der vom Stiftungsrat zum 01. Juni 2013 in den Beirat berufen wurde. Prof. Heidenreich hat seit 2007 die Professur für Sozialstrukturanalyse an der Universität Oldenburg inne, seine Arbeitsschwerpunkte liegen neben der Sozialstrukturanalyse in der Organisations-, Regional- und Europaforschung.

In 2013, four members left the Scientific Advisory Board; three new members joined the board.

*After eight years of membership, the vice chairman **Prof. Dr. Gerhard Bohrmann** (Earth research area) left the board as of September 30, 2013. At the suggestion of the University of Bremen, his successor, **Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs**, was appointed by the Foundation Board to the Advisory Board as of October 1, 2013; the Advisory Board elected him as vice chairman. Since 2002, Dr. Hinrichs has been professor for Organic Geochemistry at the University of Bremen, MARUM-Center for Marine Environmental Sciences. He is studying scientific issues in the border area between marine geosciences, microbiology and analytical chemistry. The former HWK Fellow and Gottfried Wilhelm Leibniz Prize recipient has also been involved in the board of the HWK Alumni Club since 2009.*

***Prof. Dr. Bernhard Kittel** (Society research area), who has accepted an appointment at the University of Vienna, left the Advisory Board at the end of May 2013 after four years in office. For his successor, the University of Oldenburg suggested **Prof. Dr. Martin Heidenreich**, Director of the Institute for Social Sciences at the University of Oldenburg; he was appointed by the Foundation Board as of June 1, 2013. Since 2007, Prof. Heidenreich has held the professorship of Sociology with special attention to Social Stratification at the University of Oldenburg. In addition to Social Stratification, his work focuses on organizational, regional, and European research.*

Ende September 2013 schieden auch **Prof. Dr. Friedrich Widdel** (Bereich Earth) und **Prof. Dr. Fritz Strack** (Bereich Brain) nach acht Jahren aus dem Beirat aus. Als Expertin für den Bereich Brain gehört **Prof. Dr. Christiane Richter-Landsberg** seit 1. Oktober 2013 dem Beirat an; seit 1993 ist sie Professorin und Leiterin der Arbeitsgruppe Molekulare Neurobiologie/Neurochemie am Institut für Biologie der Universität Oldenburg. Ihr Forschungsinteresse liegt in der Biologie von Myelin-bildenden Zellen des Zentralen Nervensystems. Ihre Forschungsergebnisse tragen nicht nur zum Verständnis der Mechanismen bei, die an der Entstehung von Krankheiten beteiligt sind, sondern fließen auch in die Entwicklung von Medikamenten und Strategien zur Krankheitsbekämpfung ein.

*At the end of September 2013, **Prof. Dr. Friedrich Widdel** (Earth research area) and **Prof. Dr. Fritz Strack** (Brain research area) also left the Advisory Board after eight years. As an expert member for the Brain research area, **Prof. Dr. Christiane Richter-Landsberg** joined the Advisory Board on October 1, 2013. Since 1993, she has been professor and head of the group Molecular Neurobiology/ Neurochemistry at the Institute of Biology at the University of Oldenburg. Her research focuses on the biology of myelin forming cells in the central nervous system. Her research findings not only help unravel the mechanisms underlying the origin of diseases, but also contribute to the development of medications and strategies for disease control.*



Veränderungen im Stiftungsrat *Changes in the Foundation Board*

Mit der Bildung einer neuen Landesregierung in Niedersachsen sind im Februar 2013 zwei Mitglieder aus ihren Ämtern ausgeschieden, und damit auch aus dem Stiftungsrat des HWK. Dies waren die bisherige stellvertretende Vorsitzende, Ministerin **Prof. Dr. Johanna Wanka**, und Minister **Dr. Bernd Althusmann**.

Die niedersächsische Landesregierung hat mit Wirkung zum 26. Februar 2013 die Ministerin für Wissenschaft und Kultur, **Dr. Gabriele Heinen-Kljajić**, und Kultusministerin **Frauke Heiligenstadt** in den Stiftungsrat entsandt.

Der Stiftungsrat des HWK hat am 04. März 2013 die Senatorin für Bildung und Wissenschaft aus Bremen, **Prof. Dr. Eva Quante-Brandt**, zu seiner Vorsitzenden und Ministerin Dr. Gabriele Heinen-Kljajić zu seiner stellvertretenden Vorsitzenden gewählt.

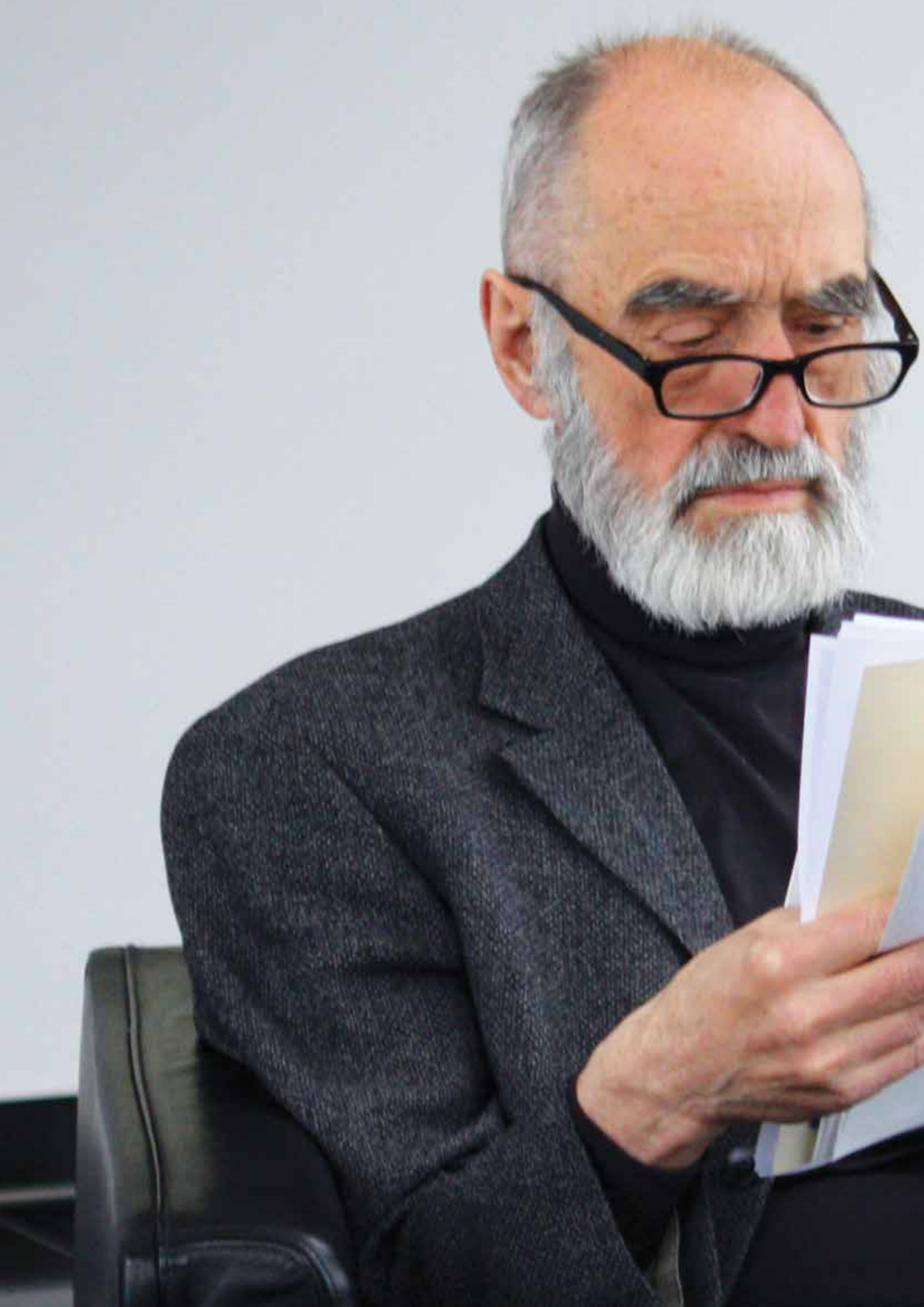
*With the formation of a new state government in Lower Saxony in February 2013, two members left their offices, and thereby stepped down from the Foundation Board of the HWK: the former Vice Chairperson, **Prof. Dr. Johanna Wanka**, and **Dr. Bernd Althusmann**.*


*Lower Saxony's state government delegated the Minister for Science and Culture, **Dr. Gabriele Heinen-Kljajić**, and the Minister for Education, **Frauke Heiligenstadt**, to the Foundation Board, effective February 26, 2013.*

*On March 4, 2013, the Foundation Board of the HWK elected the Senator for Education and Science from Bremen, **Prof. Dr. Eva Quante-Brandt**, as Chairperson, and **Dr. Gabriele Heinen-Kljajić** as Vice Chairperson.*



From top left:
Dr. Gabriele Heinen-Kljajić
Frauke Heiligenstadt
Prof. Dr. Eva Quante-Brandt



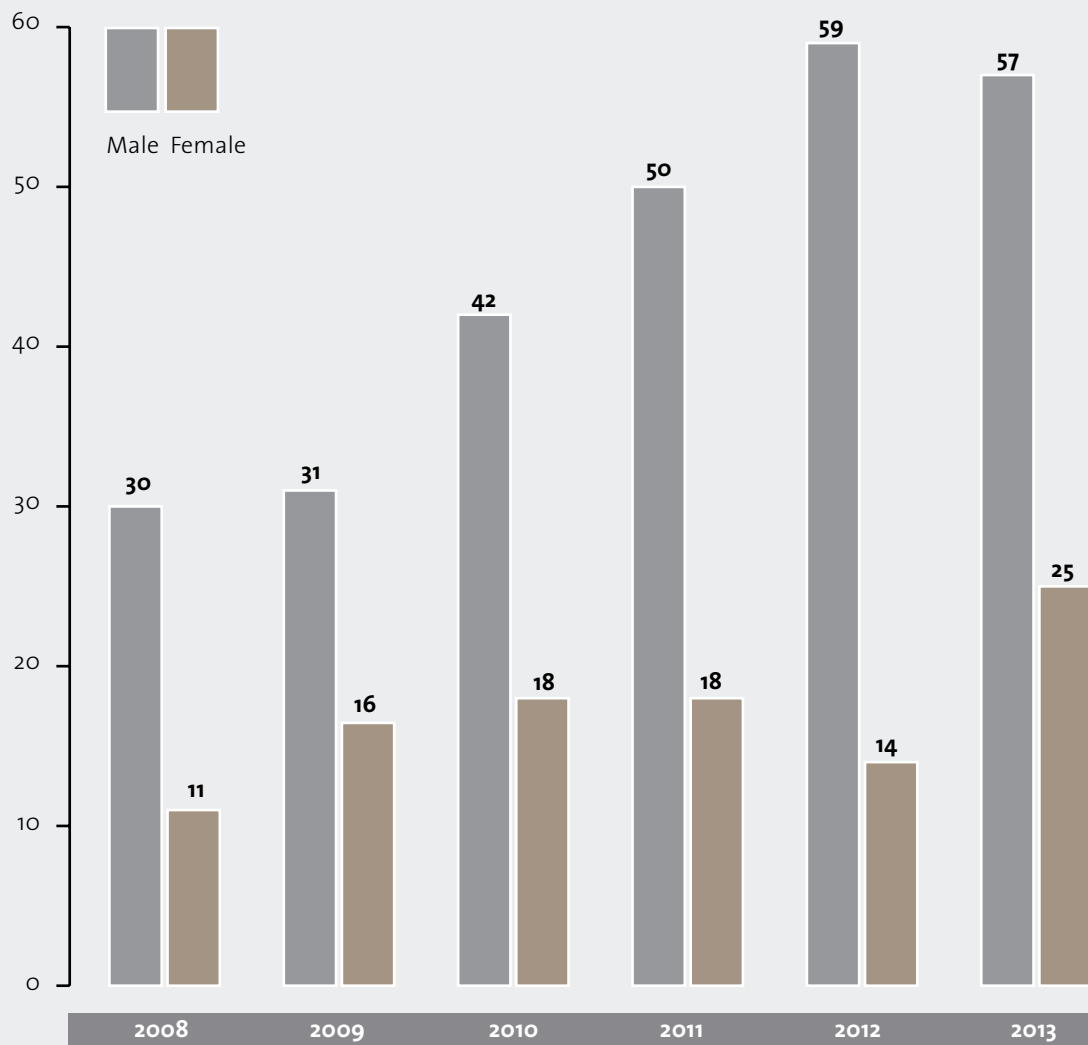
A person is holding a document with a line graph and text. The document is white and has a line graph on the right side. The graph shows a line that starts at a low point, rises to a peak, and then falls. The text on the left side of the document is partially visible and includes a list of bullet points. The person is wearing a dark jacket. The background is a plain, light-colored wall.

Zahlen und Fakten

Facts and Figures

HWK-Fellows 2008 - 2013 nach Geschlecht*

HWK Fellows 2008 - 2013 by Gender*

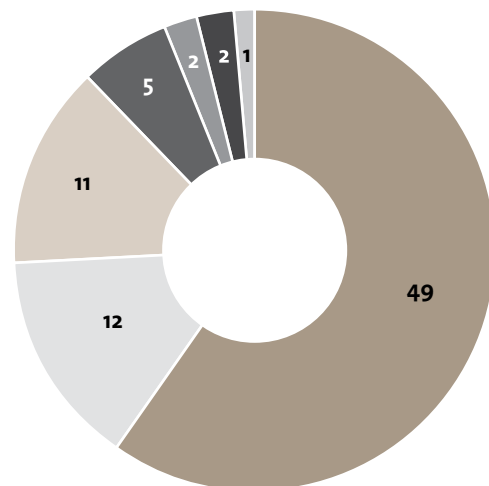
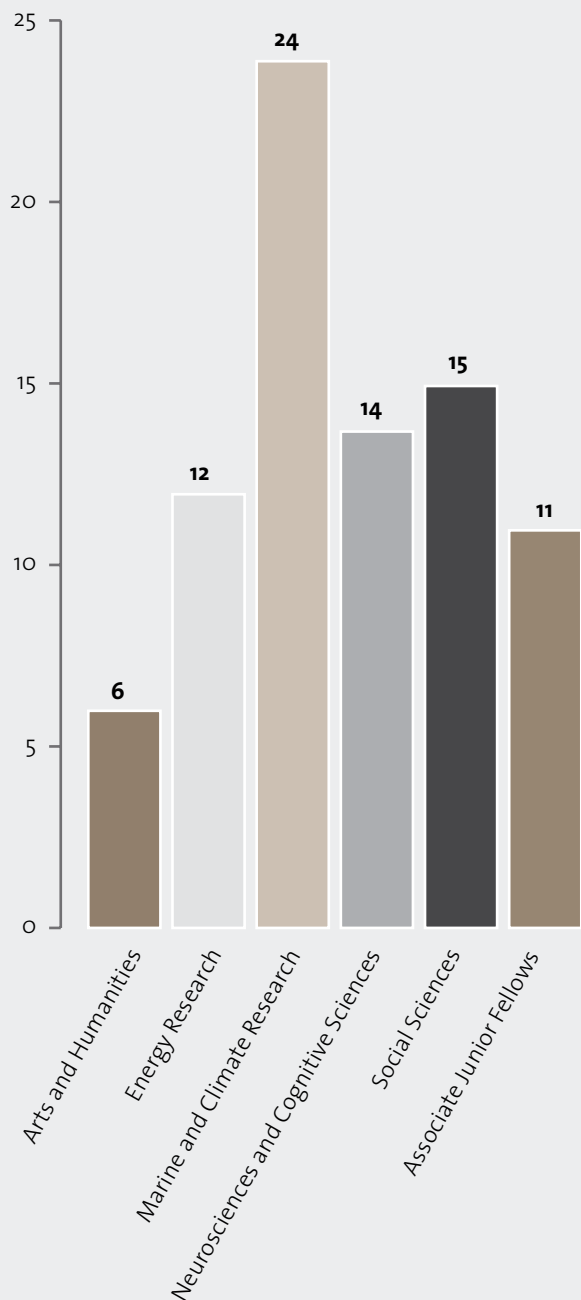


Die Neustrukturierung der HWK-Fellowship-Kategorien und weitere Maßnahmen führten zur Steigerung des Anteils weiblicher Fellows. Die Bilanz zum Jahresende zeigt aber auch, dass das HWK in seinen Bemühen nicht nachlassen darf, mehr Frauen für ein Fellowship zu gewinnen.

The restructuring of the HWK Fellowship categories and further measures have had a positive effect in the increasing proportion of female Fellows. However, the status quo at the end of indicated that the HWK must continue its efforts to attract more female applicants.

Fellows nach Wissenschaftsgebieten 2013*

*Fellows per research area 2013**



Fellowships

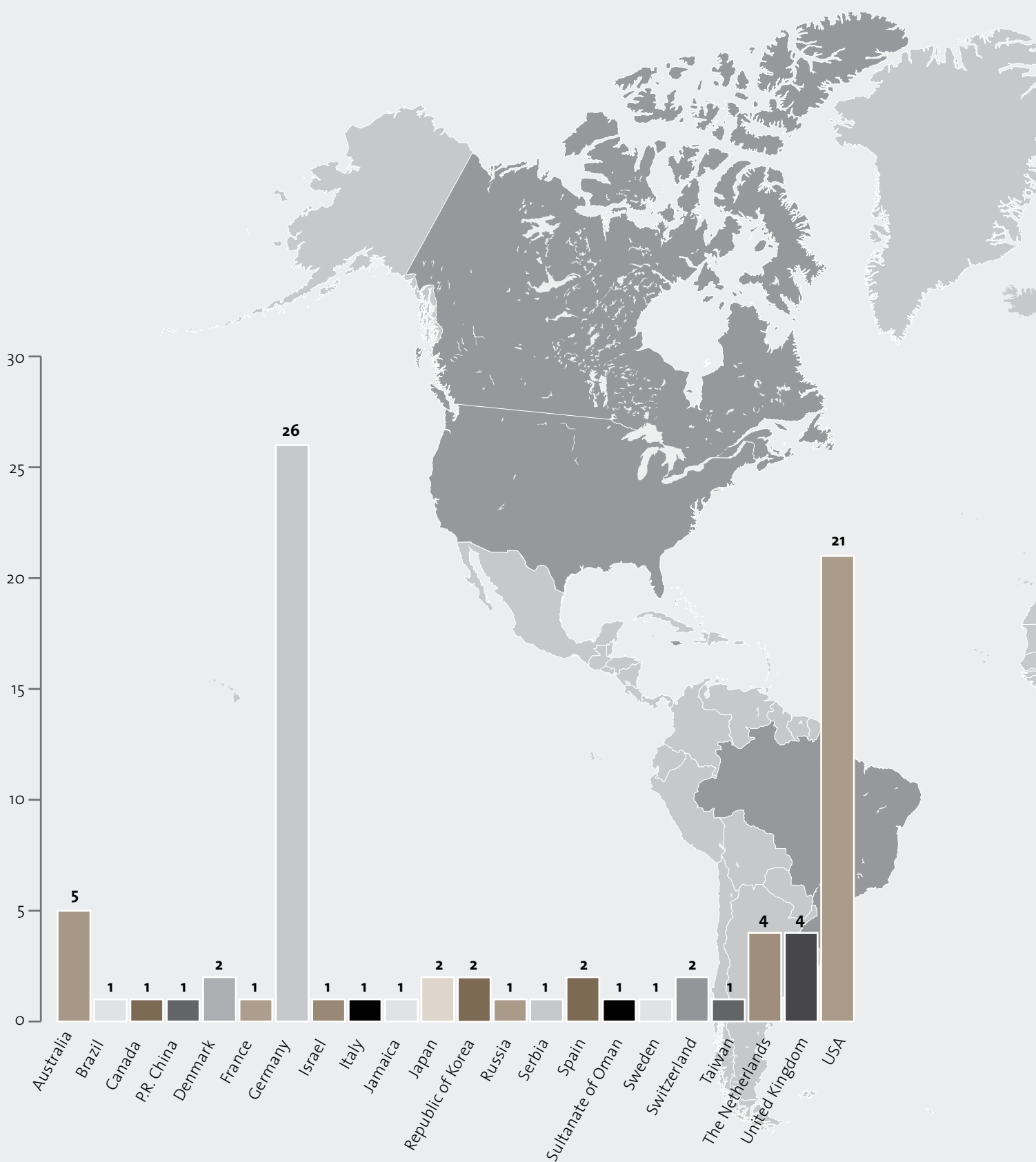
- 49 Senior Fellows
- 12 Junior Fellows
- 11 Associate Junior Fellows
- 5 Twin Fellows
- 2 WIMO Junior Fellows
- 2 Associate Fellows
- 1 OLB-Fellow



HWK Fellows in
August 2013

* Absolute Zahlen
* *Absolute numbers*

Herkunftsländer der Fellows* *Countries of origin of Fellows**





* Absolute Zahlen

* Absolute numbers

Tagungen, Workshops, Vernissagen - eine Auswahl

Conferences, workshops, openings - a selection

Datum / Date	Titel / Title
February 12 - 14	Study Group »Rekonstruktive Sozialforschung«
February 12 - 15	Workshop »Cognitive Computing for People-Centred Architecture Design«
February 14 - 15	International Ems-Scheldt Workshop 2013: BMBF-NWO program »Future-Ems« and RWS/MOW Project »Scheldt«
February 19	Workshop des Projektbereiches »Habitaterkundung« im Verbundprojekt »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)«
February 19	Workshop mit Koordinatoren/-innen mariner Nachwuchsförderungsprogramme
February 22 - 23	»Trägerschichten politischer Herrschaft im 19. bis 21. Jahrhundert: Modernisierung und Internationalisierung«
March 4	Außerordentliche Sitzung des HWK-Stiftungsrates/ Extraordinary meeting of the HWK Foundation Board
March 4	Sitzung der Steuerungsgruppe des Verbundes »Wissenschaftliches Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)«
March 4 - 8	Scientific Retreat »Perspectives of Rare Earth Oxide Interfaces«
March 6 - 10	1st Bernstein Sparks Workshop »Towards Long-term Cortical Neuro-Interfaces«
March 14	Workshop »Interdisziplinäre und internationale Meeresforschung« des Nordwest-Verbundes Meeresforschung (NWVM)
March 21 - 22	SOEP Young Scholars Symposium
April 6 - 7	Study Group »Stefan George: Poetry and Personhood in Modern Europe«
April 11 - 12	»Paid Work Beyond Retirement Age in International Perspective«
April 15	Klausurtagung Leibniz-Zentrum für Marine Tropenökologie (ZMT)
April 18 - 20	Abschluss Symposium DFG-Forschergruppe »FOR 701 Dynamics and Stability of Retinal Processing«
May 6	2. Workshop »Interdisziplinäre und internationale Meeresforschung« des Nordwest-Verbundes Meeresforschung (NWVM)
May 13 - 14	4. Statusseminar des Verbundes »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)«
May 15 - 17	Workshop »Long Term Scientific Challenges in Wind Energy Research«
May 23	Sitzung des Künstlerischen Beirates/ Meeting of the Artistic Advisory Board
May 24	23. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirates des HWK/ 23rd Meeting of the HWK Scientific Advisory Board
May 30 - 31	Study Group »Rekonstruktive Sozialforschung«
May 31	Workshop »Access to Energy in Rural Areas«
June 7 - 8	Workshop »Bourdieu's Praxistheorie und Rational Choice: Theoretische Verbindung und Anwendungspotenziale am Beispiel verunsicherter Mittelschichten«
June 13 - 15	Tagung »Next Generation Batteries - Materials, Technology, and Applications«
June 19 - 22	Tagung »European Meeting on Phototransduction«
June 24 - 26	International Symposium on Research Highlights and Reports of the First Funding Period of the Collaborative Research Centre Transregio 51 »Ecology, Physiology and Molecular Biology of the Roseobacter Clade«

Datum / Date	Titel / Title
June 27 – July 1	Summer School 2013 »Auditory Cognition«
July 1	»International Workshop on Marine Viruses: From Cultures to Omics«
July 5	Konferenz »Wirtschaftskrise und Wahlverhalten« - Vorbereitungstreffen
July 31 – August 3	Workshop »Multilevel Governance within the State« (1. Teil)
August 8	Round-Table-Gespräch zum Konzept des Buchprojektes »Kursbuch Küste«
August 11 - 12	Workshop »Access to Electricity«
August 25	Satelliten-Symposium »The Art of Perception - the Perception of Art« Official Satellite Symposium of the European Conference on Visual Perception (ECPV) 2013
August 26	Sitzung der Steuerungsgruppe des Verbundes »Wissenschaftliches Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)«
August 26 - 28	International Conference »Aesthetics and the Embodied Mind«
August 29	Workshop Projektbereich 1 und Teilprojekt 3.2 des Verbundes »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)«
August 29 - 30	Workshop »Eine Küstenregion als Gewinnerin: Trends und Visionen« zum Buchprojekt »Kursbuch Küste«
September 2 - 5	Workshop »Adaptive Brain Computations - Network Meeting 2«
September 3	Scientific Retreat »Ressourcenverfügbarkeit im Auto«
September 5 – 8	Workshop »Mobile Brain/Body Imaging« (MoBI)
September 9 - 10	Seminar »Assessing Progress in Marine Spatial Planning«
September 16 - 18	Summer School »EEG and fMRI Analysis with EEG-Lab and SPM«
September 30	Workshop Projektbereich 1 und Teilprojekt 3.2 des Verbundes »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)«
October 2 - 5	Workshop »Rom und Karthago«
October 9	Workshop zur Konferenzvorbereitung des Nordwest-Verbundes Meeresforschung (NWVM)
October 21	Workshop »Perspektiven der Energieforschung im Norden«
October 22	Workshop zur internationalen Kooperation der Verbundprojekte »Wissenschaftliche Monitoringkonzepte für die Deutsche Bucht (WIMO)« und »Wadden Sea Long-Term Ecosystem Research (WaLTER)«
October 25	24. Sitzung des Wissenschaftlichen Beirates des HWK/ 24th Meeting of the HWK Scientific Advisory Board
October 30	Mitgliederversammlung des Nordwest-Verbundes Meeresforschung (NWVM)
October 31 – November 1	Workshop »Deontologie«
November 7 - 8	Workshop »Herausforderungen und Nutzungsansprüche an die Küste« zum Buchprojekt »Kursbuch Küste«
November 8 -10	Symposium »ZwischenZeiten«
November 11 - 13	Study Group »Rekonstruktive Sozialforschung«
November 15	Sitzung des HWK-Stiftungsrates/ Meeting of the HWK Foundation Board
November 18 - 19	Internationale Konferenz »Between Use and Protection of the Marine Environment - Knowledge Generation in Interdisciplinary Research Contexts« des Nordwest-Verbundes Meeresforschung (NWVM)
November 20	Workshop »Trilateral Research Agenda and Wadden Sea Science-Policy Matrix«
November 21	Trilateral Workshop »The Relevance of Tidal Basins in Wadden Sea Policy and Management«
November 21	Book presentation: Chris Pierson, Nottingham/UK (former Fellow): »Just Property: A History in the Latin West« (Volume One)
November 25 – 26	Nationaler Workshop zur Erstellung von MSRL-Maßnahmenprogrammen
November 28	Workshop »Herausforderungen der Energiewende in Deutschland: Marktdesign im Spannungsfeld von Wirtschaft, Gesellschaft und Politik«
November 29	Kick-off Meeting: Graduiertenkolleg »Molekulare Basis sensorischer Biologie«
December 2	Round-Table-Gespräch zur Nachbereitung der bisherigen Workshops zum Buchprojekt »Kursbuch Küste«
December 4	Graduiertenkolleg »Models of Gravity«, RTG - Kolloquium
December 11 - 13	1st Ph.D. Workshop on »System Integration of Renewable Energy« – WSIRE 2013





Wissenschaftliche und künstlerische
Arbeiten - eine Auswahl (2013)

*Scientific and artistic works -
a selection (2013)*



Brain

Prof. Dr. Kenneth Dale Forbus

Forbus, K. (in preparation), Qualitative Reasoning: How people reason and learn about the continuous world. Publisher to be determined.

Prof. Dr. Dedre Darieel Gentner

Gentner, D., Ozyurek, A., Gurcanli, O., and Goldin-Meadow, S. (2013), Spatial language facilitates spatial cognition: Evidence from children who lack language input. *Cognition*, 127 (3), 318 -330.

Jee, B., Uttal, D., **Gentner, D.**, Manduca, C., Shipley, T., and Sageman, B. (2013), Finding faults: analogical comparison supports spatial concept learning in geoscience. *Cognitive Processing*, 14 (2), 175-187.

Kurtz, K. J. and **Gentner, D.** (2013), Detecting anomalous features in complex stimuli: The role of structured comparison. *Journal of Experimental Psychology: Applied*, 19 (3), 219-232.

Christie, S., Call, J., Haun, D., and **Gentner, D.** (in preparation), Relational vs object mapping: Comparing apes and children.

Ferry, A., Hespos, S., and **Gentner, D.** (in preparation), Prelinguistic relational concepts: Investigating the origins of analogy in infants.

Gentner, D., Levine, S. C., Dhillon, S., Ping, R., Bradley, C., Poltermann, A., and Honke, G. (in preparation), Rapid learning in children via analogical comparison (in progress)

Goldwater, M. and **Gentner, D.** (in preparation), On the acquisition of abstract knowledge: Structural alignment and explication in learning causal system categories.

Prof. Dr. Illana Gozes

Gozes, I., Schirer, Y., Idan-Feldman, A., and Furman-Assaf, M. David S. (2013) (in press) , NAP Alpha-Aminoisobutyric Acid (IsoNAP). *J Mol Neurosci*. Apr 28.

Merenlender-Wagner, A., Malishkevich, A., Scarr, E., Dean, B., Levine, J., Agam, G., and **Gozes, I.** (under revision), Autophagy plays a key role in the pathophysiology of schizophrenia.

Schirer, Y., Malishkevich, A., Ophir, Y., Lewis, J., Giladi, E., and **Gozes, I.** (under revision), Novel Marker for the Onset of Frontotemporal Dementia: Early Increase in Activity-Dependent Neuroprotective Protein (ADNP) in the Face of Tau Mutation.

Merenlender-Wagner, A., Shemer, Z., Touloumi, O., Lagoudaki, R., Giladi, E., Andrieux, A., Grigoriadis, N., and **Gozes, I.** (under revision), Microtubule/βclim1-deficiency with schizophrenic behavioral impairments: NAP/clozapine protection.

Gozes, I., Iram, T., Maryanovsky, E. Arviv, C., Rozenberg, L., Schirer, Y., Giladi, E., and Furman-Assaf, S. (submitted for publication), Novel tubulin and tau neuroprotective fragments sharing structural similarities with the drug candidate NAP (davuentide).

Oz, S., Kapitansky, O., Ivashco-Pachima, Y., Malishkevich, A., Giladi, E., Skalka, N., Rosin-Arbesfeld, R., Mittelman, L., Hirsh, J., and **Gozes, I.** (in preparation), Molecules that Change our Minds: The NAP/ADNP Targets of Nerve Cell Protection.

Magen, I. and **Gozes, I.** (reviews), Microtubule-stabilizing peptides and small molecules protecting axonal transport and brain function: Focus on davunetide (NAP).

Dr. Sabine Hügelschäfer

Hügelschäfer, S., Achtziger, A., Florack, A., and Fehr, T. (in preparation), The neural basis of consumers' chronic shopping orientations.

Prof. em. Dr. Gisela Labouvie-Vief

Grühn, D., Lumley, M. A., Diehl, M., and **Labouvie-Vief, G.** (2013), Time-based indicators of emotional complexity. *Emotion*, Vol 13, Nr. 3, 226-237.

Diehl, M., Chi, H., Hay, E. L., Lumley, M. A., Grühn, D., and **Labouvie-Vief, G.** (2013, July 8), Change in coping and Defense Mechanisms Across Adulthood: Longitudinal Findings in a European American Sample. *Developmental Psychology*. Advance online publication. Doi:10.1037/a0033617.

Assoc. Prof. Dr Daniel J. Tollin

Laumen, G., **Tollin, D.**, and Klump, G. (2014), Auditory Brainstem Response: Binaural Difference Potential in the Mongolian Gerbil (*Meriones Unguiculatus*), *Association for Research in Otolaryngology*, PS – 044, vol 37, pg 12.

Assoc. Prof. Dr. Zili Liu

Liu, Z. (manuscript in preparation, abstract submitted to Vision Sciences Society 2014), Limited transfer of motion perceptual learning with double training.

Prof. Dr. Stuart C. Mangel

Stroh, S., Janssen-Bienhold, U., **Mangel, S. C.**, Weiler, R., and Dedek, K. (in progress), Role of horizontal cell signaling to bipolar cells in producing the receptive field surround in the retina.

Zavagno, D., Daneyko, O., **Mangel, S. C.**, and Liu, Z. (in progress), The background light level modulates perceived lightness.

Prof. Dr. Hans J. Markowitsch

Markowitsch, H. J. (2013) (in press), Memory and Self. *Neuroscience Journal*
Staniloiu, A. and Markowitsch, H. J. (2012), Towards solving the riddle of forgetting in functional amnesia: Recent advances and current opinions. *Frontiers in Psychology*, 3, Article 403, 1-23 (open access)

Kühnel, S., Dal Mas, D. E., Reichelt, B., and **Markowitsch, H. J.** (2013) (in press), The alliance between semantic memory, priming, and episodic memory. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*.

Markowitsch, H. J. and Staniloiu, A. (2013), Die verschollene Erinnerung: Wechselspiel zwischen Vorstellung und Wirklichkeit im traumatischen Erleben, in: Assmann, A. (Hrsg.), *Traumata in der Kunst*. Konstanz: Universitätsverlag

Dal Mas, D. E., Kühnel, S., Reichelt, B., **Markowitsch, H. J.**, and Piefke, M. (2013) (in press), Influence of color on perceptual priming: A picture fragment completion paradigm. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*.

Markowitsch, H. J. and Staniloiu, A. (2013) (in press), The spaces left over between REM sleep, dreaming, hippocampal formation and episodic-autobiographical memory. *Behavioral and Brain Sciences*.

Prof. Dr. Richard H. Masland

Masland, R. H., Accurate maps of visual circuitry. *Nature* 500:154-155, 2013.

Prof. Dr. Hong Young Yan

Yan, H. Y. (in preparation), Photobiology of a Walking Stick Insect, the Black Devil (*Peruphasma schultei*), Visual, Reflectance Spectra and Opsin Genes.

Anraku, K., Lintecum, N. and **Yan, H. Y.**, The olfactory responses to amino acids and effects of acute exposure to various low pH water on olfaction of fathead minnow (*Pimephales promelas*)

Shao, Y.T., Chen, I-S., **Yan, H. Y.**, The auditory roles of the gas bladder and suprabranchial chamber in walking catfish (*Clarias batrachus*), *Springer Open Journal*, Shao et al. *Zoological Studies* 2014, 53:1.

Earth

Ass. Prof. Dr. Raeid M. M. Abed

Abed, R. M. M. and Stief, P. (submitted), Structural-functional analysis of nitrogen-cycle bacteria in a hypersaline mat in the Omani desert. *Geomicrobiology Journal*.

Abed, R. M. M., Lam, P., de Beer, D., and Stief, P. (2013), High rates of denitrification and nitrous oxide emission in arid biological soil crusts from the Sultanate of Oman. *The ISME Journal* 7: 1862-1975.

Dobretsov, S., **Abed, R. M. M.**, and Voolstra, C. (2013), The effect of surface colour on the formation of marine micro and macrofouling communities. *Biofouling* 6: 617-627.

Abed, R. M. M., Dobretsov, S., Al-Fori, M., Gunasekera, S. P., Sudesh, K., and Paul, V. J. (2013), Bioactive compounds from extremophilic microorganisms isolated from a hypersaline cyanobacterial mat. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology* 40: 759-772.

Abed, R. M. M., Al-Sadi, A. M., Al-Shehi, M., Al-Hinai, S., and Robinson, M. D. (2013), Diversity of free-living and lichenized fungal communities in biological desert crusts of the Sultanate of Oman and their role in improving soil properties. *Soil Biology and Biochemistry* 57: 695-705.

Allers, E., **Abed, R. M. M.**, Wehrmann, L. M., Wang, T., Larsson, A. I., Purser, A., and de Beer, D. (2013), Resistance of *Lophelia pertusa* to coverage by sediment and petroleum drill cuttings. *Marine Pollution Bulletin* 70: 176-188.

Dobretsov, S., **Abed, R. M. M.**, and Teplitski, M. (2013), Mini-review: Inhibition of biofouling by marine micro-organisms. *Biofouling* 29: 423-441.

Dr. Katherine Allen

Sikes, E. L., Elmore, A. C., Cook, M. S., **Allen, K.**, and Guilderson, T. P. (in review), Ventilation and stratification of the Southwest Pacific Ocean across the last glacial termination. *Nature*.

Prof. Dr. John A.T. Bye

Bye, J. A. T., Wolff, J.-O., and Lettmann, K. A. (submitted), Ocean surface drift: A planetary perspective. *J. Phys. Oceanogr.*

Lettmann, K. A., Rodig, E., Grashorn, S., Wolff, J.-O., Floser, G., **Bye, J. A. T.**, Liebezeit, G., and Badewien, T. H. (submitted), Estimation of local residence times and flushing characteristics for Jade Bay, Germany. *Estuaries and Coasts*.

Bye, J. T., Fraedrich, K., Schubert, S., and Zhu, X. (2013), Future climate in the Far North. In: J. Nittel and S.-A. Ditzel (eds.), Reflections on the Far North of Canada in the Twenty-First Century - Interdisciplinary Perspectives (Chapter 1) - Bremen Institute of Canada and Québec Studies. Brockmeyer Verlag Bochum.

Bye, J. A. T., Fraedrich, K., Schubert, S., and Zhu, X. (2013), The changing length of the warming period of the annual temperature cycle in the high latitudes under global warming. *Atmosphere-Ocean* 51: 309-318.

Ghantous, M.P. and **Bye, J. A. T.** (2013), Interfacial instability of coupled-rotating inviscid fluids. *J. Fluid Mechanics* 730: 343-363.

Assoc. Prof. Dr. Feng Chen

Xu, Y., Jiao, N., and **Chen, F.** (submitted), Heterogeneous cyanobacteria endure cold winter in the coastal estuary. *Environmental Microbiology*.

Huang, S., Wang, K., Jiao, N., Zhang, S., and **Chen, F.** (submitted), Ecogenomics of marine cyanopodoviruses: a biogeographic view. *Environmental Microbiology*.

Liu, Z., Zhang, F., and **Chen, F.** (submitted), High throughput screening of CO₂-tolerating microalgae using GasPak bags. *Aquatic Biosystems*.

Wang, D., Ning, K., Li, J., Hu, J., Han, D., Wang, H., Zeng, X., Jing, X., Zhou, Q., Su, X., Chang, X., Wang, A., Wang, W., Jia, J., Wei, L., Xin, Y., Qiao, Y., Huang, R., Chen, J., Han, B., Yoon, K., Hill, R. T., Zohar, Y., **Chen, F.**, Hu, Q., and Xu, J. (2014), Nannochloropsis genomes reveal evolution of microalgal oleaginous traits. *PLoS Genet.* 10 (1): e1004094. DOI: 10.1371/journal.pgen.1004094.

Dong, H. P., Williams, E., Wang, D. Z., Xie, Z. X., Hsia, R. C., Jenck, A., Halden, R., Li, J., **Chen, F.**, and Place, A. R. (2013), Responses of *Nannochloropsis oceanica* IMET1 to Long-Term Nitrogen Starvation and Recovery. *Plant Physiol.* 162: 1110-1126. DOI: 10.1104/pp.113.214320.

Ponsero, A. J., **Chen, F.**, Lennon, J. T., and Wilhelm, S. W. (2013), Complete genome sequence of cyanobacterial siphovirus KBS2A. *Genome Announcement* 1 (4): e00472-13. DOI:10.1128/genomeA.00472-13.

Hong, Y. G., Wang, Y. S., and **Chen, F.** (2013), Archaea dominate ammonia oxidizers in the Permian water ecosystem of Midland Basin. *Microbes and Environments*. DOI:10.1264/jisme2.ME13022.

Wei, L., Xin, Y., Wang, D. M., Jing, X. Y., Zhou, Q., Su, X. Q., Jia, J., Ning, K., **Chen, F.**, Hu, Q., and Xu, J. (2013), Nannochloropsis plastid and mitochondrial phylogenomes reveal organelle diversification mechanism and intragenus phylotyping strategy in microalgae. *BMC Genomics* 14: 534.

Ass. Prof. Dr. Cristiano M. Chiessi

Voigt, I., **Chiessi, C. M.**, Prange, M., Mulitza, S., Groeneveld, J., Varma, V., and Henrich, R. (in review), Holocene shifts of the Southern Westerlies across the South Atlantic. *Nature Geoscience*.

Lantzsich, H., Hanebuth, T. J. J., **Chiessi, C. M.**, Schwenk, T., and Violante, R. A. (in review), The high-supply, current-dominated continental margin of southeastern South America during the late Quaternary. *Quaternary Research*.

Perretti, A.R., **Chiessi, C. M.**, Rickaby, R. E. M., Groeneveld, J., and Costa, K. B. (in review), Testing paired epi- and infaunal benthic foraminiferal Mg/Ca to decouple temperature and carbonate ion saturation state components. *Earth and Planetary Science Letters*.

Chiessi, C. M., Mulitza, S., Groeneveld, J., Silva, J. B., Campos, M. C., and Gurgel, M. H. C. (in press), Variability of the Brazil Current during the late Holocene. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. DOI:10.1016/j.palaeo.2013.12.005.

Bender, V. B., Hanebuth, T. J. J., and **Chiessi, C. M.** (2013), Holocene shifts of the Subtropical Shelf Front off southeastern South America controlled by high and low latitude atmospheric forcings. *Paleoceanography* 28 (3): 481-490, DOI:10.1002/palo.20044.

Govin, A., **Chiessi, C. M.**, Zabel, M., Sawakuchi, A. O., Heslop, D., Hörner, T., Zhang, Y., and Mulitza, S. (2013), Terrigenous input off northern South America driven by changes in Amazonian climate and the North Brazil Current retroflexion during the last 250 ka. *Climate of the Past Discussions* 9: 5855-5898.

Prado, L.F., Wainer, I., and **Chiessi, C. M.** (2013), Mid-Holocene PMIP3/CMIP5 model results: Intercomparison for the South American Monsoon System. *The Holocene* 23: 1915-1920.

Prado, L.F., Wainer, I., **Chiessi, C. M.**, Ledru, M.-P., and Turcq, B. (2013), Mid-Holocene climate reconstruction for eastern South America. *Climate of the Past* 9: 2117-2133.

Razik, S., **Chiessi, C. M.**, Romero, O. E., and Dobeneck, T. (2013), Interaction of the South American Monsoon System and the Southern Westerly Wind Belt during the last 14 kyr. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 374: 28-40.

Voigt, I., Henrich, R., Preu, B. M., Piola, A. R., Hanebuth, T. J. J., Schwenk, T., and **Chiessi, C. M.** (2013), A submarine canyon as a climate archive - Interaction of the Antarctic Intermediate Water with the Mar del Plata Canyon (Southwest Atlantic). *Marine Geology* 341: 46-57.

Dr. Chrisopher John Daly

Daly, C. J., Bryan, K. R., and Winter, C. (in review), Wave energy distribution and shoreline development on an embayed beach. *Coastal Engineering*.

Dr. Serena Donadi

Donadi, S., van der Heide, T., Piersma, T., van der Zee, E. M., Weerman, E., van de Koppel, J., Olf, H., Devine, C., Hernawan, U. E., Boers, M., Planthof, L., and Eriksson, B. K. (submitted), Ecosystem engineering networks determine the functional composition of benthic communities through niche creation. *Ecology*.

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., Olf, H., Piersma, T., and van der Heide, T. (submitted), Caught in the middle: How predation, competition and ecosystem engineering interactively structure an intertidal bivalve population. *Oikos*.

Donadi, S., van der Zee, E. M., van der Heide, T., Weerman, E., Piersma, T., van de Koppel, J., Olf, H., Bartelds, M., van Gerwen, I., and Eriksson, B. K. (in review), The bivalve loop: the role of positive feedbacks for recovery of exploited populations. *Ecological Applications*.

Assoc. Prof. Dr. Brian T. Glazer

Glazer, B. T., Coyne, K., Cary, S. C., Luther III, G. W. (submitted), *In situ* voltammetry as a tool to aid microbial community composition and metabolic analyses in a microbial mat. *Frontiers in Microbiological Chemistry*.

Briggs, R., Ricardo, A., Ruttenberg, K., and **Glazer, B. T.** (in review), Linking source, abundance and lability of sedimentary organic matter to remineralization efficiency. *Aquatic Geochemistry*.

Fram, J. P., Pawlak, G. R., Sansone, F. J., Glazer, B. T., and Hannides, A. K. (accepted), Miniature Thermistor Chain for Determining Surficial Sediment Porewater Advection. *Limnology and Oceanography: Methods*.

Hannides, A. K., **Glazer, B. T.**, and Sansone, F. J. (accepted), Extraction and quantification of microphytobenthic pigments within calcareous reef sands. *Limnology and Oceanography: Methods*.

Orcutt, B. N., LaRowe, D. E., Biddle, J. F., Colwell, F. S., **Glazer, B. T.**, Reese, B. K., Kirkpatrick, J. B., Lapham, L. L., Mills, H. J., Sylvan, J. B., Wankel, S. D., and Wheat, C. G. (2013), Microbial activity in the deep marine biosphere: progress and prospects. *Frontiers in Microbiology* 4:189. DOI: 10.3389/fmicb.2013.00189.

Assoc. Prof. Dr. Susanne Neuer

Neuer, S., Iversen, M., and Fischer, G. (in review), The biological carbon pump as part of the global carbon cycle. *Limnology and Oceanography e-Lecture*.

Salihoglu, B., **Neuer, S.**, Painting, S., Murtugudde, R., Hofmann, E. E., Steele, J. H., Hood, R. R., Legendre, L., Lomas, M. W., Wiggert, J., Ito, S., Lachkar, Z., Hunt, G., Drinkwater, K., and Sabine, C. L. (2013), Bridging marine ecosystem and biogeochemistry research: Lessons and recommendations from comparative studies. *Journal of Marine Systems* 109-110: 161-175. DOI: 10.1016/j.jmarsys.2012.07.005.

Amacher, J., **Neuer, S.**, and Lomas, M. (2013), DNA-based molecular fingerprinting of eukaryotic protists and cyanobacteria contributing to sinking particle flux at the Bermuda Atlantic time-series study. *Deep-Sea Research Part II* 93: 71-83. DOI: 10.1016/j.dsr2.2013.01.001.

Dr. Chiara Papetti

Papetti, C., Lucassen, M., and Zane, L. (in preparation), Genetics of Northern Adriatic populations of the striped venus clam *Chamelea gallina*: Gene flow, human mediated processes, stock depletion and conservation.

Papetti, C., Kuhn, K., Barodzich, M., Fach, B., Near, T., Rock, J., Patarnello, T., and Zane, L. (in preparation), *Chaenocephalus aceratus*' population genetics revised.

Papetti, C., Mark, F., Lucassen, M., Zane, L., Poertner, H.-O., and Brickle, P. (in preparation), Towards a reevaluation of *Eleginops maclovinus*: A review.

Aglieri, G., **Papetti, C.**, Zane, L., Boero, F., and Piraino, S. (in submission), The first microsatellite markers of *Pelagia noctiluca* reveal high relatedness and inbreeding in the southern Tyrrhenian Sea.

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

Adjunct Prof. Dr. Michael Riedel

Kima, H.-S., **Riedel, M.**, Ryuc, B.-J., Kimc, G.-Y., and Bahkc, J.-J. (2013), Improving gas hydrate saturation estimates using P-wave velocity log data by incorporating XRD-Data for detailed matrix-mineralogy definition. *Journal of Marine Petroleum Geology* 47: 155-167. Scientific Results of the Second Gas Hydrate Drilling Expedition in the Ulleung Basin (UBGH2), East Sea of Korea. DOI.org/10.1016/j.marpetgeo.2013.05.020.

Assoc. Prof. Dr. Isaac R. Santos

Santos, I. S., Beck, M., Brumsack, H., Dittmar, T., and Waska, H. (in preparation), Carbon dioxide evasion across a coastal transect: Influence of porewater exchange in the German Wadden Sea. *Marine Chemistry*.

Santos, I. S., Bryan, K., Pilditch, C., and Tait, D. (submitted), Influence of porewater exchange on nutrient dynamics in two New Zealand estuarine intertidal flats. *Marine Chemistry*.

Makings, U., **Santos, I. R.**, Maher, D. T., Golsby-Smith, L., and Eyre, B. D. (submitted), Groundwater-derived nutrients inputs to an eutrophic subtropical tidal river and estuary. *Estuarine Coastal and Shelf Science*.

Assoc. Prof. Dr. Elisabeth L. Sikes

Schiraldi, B., **Sikes, E. L.**, Elmore, A. C., and Cook, M. S. (in preparation), Deglacial shift in subsurface watermass source in the subtropical South Pacific North of New Zealand. To be submitted to *Paleoceanography*.

Sikes, E. L., Cook, M. S., and Guilderson, T. P. (in preparation), Depleted Radiocarbon in Surface and Deep Water in the Southwest Pacific and Southern Ocean at the Last Glacial Maximum. To be submitted to *Paleoceanography*.

Sikes, E. L., Elmore, A.C., Cook, M. S., Allen, K., and Guilderson, T. P. (in review), Ventilation and stratification of the Southwest Pacific Ocean across the last glacial termination. *Nature*.

Sikes, E. L., Medeiros, P. M., Augustinas, P., Wilmshurst, J., and Freeman K. R. (2013), Seasonal variations in aridity and temperature characterize changing climate during the last deglaciation in New Zealand. *Quaternary Science Reviews* 74: 246-256.

Ass. Prof. Dr. Aron Stubbins

Mopper, K., Kieber, D., **Stubbins, A.** (in preparation), The role of photochemistry in the cycling of carbon, sulfur, nitrogen, and phosphorus. Invited review to be included in the 2nd Edition of *Biogeochemistry of Marine Dissolved Organic Matter*.

Stubbins, A., Spencer, R. G. M., Mann, P. J., Holmes, R. M., McClelland, J. W., Niggemann, J., and Dittmar, T. (in review), Export of dissolved black carbon from arctic rivers. *Nature Geoscience*.

Dittmar, T. and **Stubbins, A.** (in press), Dissolved organic matter in aquatic systems. Invited review to be included in *Treatise on Geochemistry*.

Jaffé, R., Ding, Y., Niggemann, J., Vähätalo, A.V., **Stubbins, A.**, Spencer, R. G. M., Campbell, J., and Dittmar, T. (2013), Global charcoal mobilization from soils via dissolution and riverine transport to the oceans. *Science* 340 (6139): 345-347.

Spencer, R. G. M., Aiken, G. R., Dornblaser, M. M., Butler, K. D., Holmes, R. M., Fiske, G., Mann, P. J., **Stubbins, A.** (2013), Chromophoric Dissolved Organic Matter Export from U.S. Rivers. *Geophysical Research Letters* 40 (8): 1575-1579.

Spencer, R.G.M., **Stubbins, A.**, and Gaillardet, J. (2013), Geochemistry of the Congo River, Estuary and Plume. In: Bianchi, T. S., M. A. Allison, and W.-J. Cai (eds.), *Biogeochemical Dynamics at Large River-Coastal Interfaces: Linkages with Global Climate Change*. Cambridge University Press.

Dr. Alexey A. Sukhotin

Sukhotin, A. A. (Editor; 2013): Long-term research on marine ecosystems in the White Sea, Russia. *Hydrobiologia* Vol. 706, issue 1.

Sukhotin, A. A. and Berger, V. (2013): Long-term monitoring studies as a powerful tool in marine ecosystem research. *Hydrobiologia* 706: 1-9.

Wilson, J. G., Galaktionov, K. V., **Sukhotin, A. A.**, Skirnisson, K., Nikolaev, K. E., Ivanov, M. I., Bustnes, J. O., Saville, D. H., and Regel, K. V. (2013), Factors influencing trematode parasite burdens in mussels (*Mytilus* spp.) from the North Atlantic Ocean across to the North Pacific. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 132: 87 - 93.

Prof. Dr. Marta E. Torres

Torres, M. E. and Bohrmann, G. (in review), Cold Seeps. *Encyclopedia of Earth Sciences Series*.

Bohrmann, G. and **Torres, M. E.** (in review), Gas Hydrates. *Encyclopedia of Earth Sciences Series*.

Bohrmann, G. and **Torres, M. E.** (in review), Methane in Marine Sediments. *Encyclopedia of Earth Sciences Series*.

Kim, J.-H., **Torres, M. E.**, Lee, J. Y., Hong, W.-L., Holland, M., Park, M.-H., Choi, J., and Kim, G.-Y. (2013), Depressurization experiment of pressure cores from the central Ulleung Basin, East Sea: Insights into gas chemistry. *Organic Geochemistry* 62: 86-95.

Hong, W.-L., **Torres, M. E.**, Kim, J.-H., Choi, J., and Bahk, J.-J. (2013), Carbon cycling within the sulfate-methane-transition-zone in marine sediments from the Ulleung Basin. *Biogeochemistry* 115 (1-3): 129 - 148.

Energy

Dr. Antun Balaž

Al-Jibbouri, H., Vidanovic, I., **Balaž, A.**, and Pelster, A. (2013), Geometric Resonances in Bose-Einstein Condensates with Two- and Three-body Interactions. *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* 46, 065303.

Nikoliz, B., **Balaž, A.**, and Pelster, A. (2013), Dipolar Bose-Einstein Condensates in Weak Anisotropic Disorder. *Phys. Rev. A* 88, 013624.

Al-Jibbouri, H., **Balaž, A.**, and Pelster, A. (2013), Bistability in Bose-Einstein Condensates with Attractive Two-body and Repulsive Three-body Contact Interaction. Q23.4, Book of abstracts of the DPG 2013 conference, Hannover, March 18-22, 2013.

Khellil, T., **Balaž, A.**, and Pelster, A. (2013), Numerical Solutions of Gross-Pitaevskii Equation for a Disordered Bose Condensed Gas. Q56.45, Book of abstracts of the DPG 2013 conference, Hannover, March 18-22, 2013.

Nikoliz, B., **Balaž, A.**, and Pelster, A. (poster submitted), Dipolar Bose-Einstein Condensates with Periodic Modulated Contact Interaction. Q56.50, Book of abstracts of the DPG 2013 conference, Hannover, March 18-22, 2013.

PD Dr. Axel Pelster

Nietner, C. and **Pelster, A.** (2012), Ginzburg-Landau Theory for the Jaynes-Cummings-Hubbard Model. *Physical Review A* 86, 043811-13, arXiv:1201.6060.

Abdullaev, B. and **Pelster, A.** (2012), Bose-Einstein Condensate in Weak 3d Isotropic Speckle Disorder. *European Journal D* 66, 314/1-11, arXiv:1203.1698.

Lima, A. R. P. and **Pelster, A.** (2012), Beyond Mean-Field Low-Lying Excitations of Dipolar Bose Gases. *Physical Review A* 86, 063609/1-16, arXiv:1111.0900.

Al-Jibbouri, H., Vidanovic, I., Balaž, A., and **Pelster, A.** (2013), Geometric Resonances in Bose-Einstein Condensates with Two- and Three-Body Interactions. *Journal of Physics B* 46, 065303/1-15, arXiv:1208.0991.

Nikolić, B., Balaž, A., and **Pelster, A.** (2013), Dipolar Bose-Einstein Condensates in Weak Anisotropic Disorder. *Phys. Rev. A* 88, 013624.

Ohliger, M. and **Pelster, A.** (in press), Green's Function Approach to the Bose-Hubbard Model. *World Journal of Condensed Matter Physics*, arXiv:0810.4399.

Cairncross, W. and **Pelster, A.** (submitted), Parametric Resonances in Bose-Einstein Condensates. *European Physics Letters*, arXiv:1209.3148.

Hinrichs, D., **Pelster, A.**, and Holthaus, M. (submitted), Perturbative Calculation of Critical Exponents for the Bose-Hubbard Model. *Applied Physics B*.

Wächtler, F., Lima, A., and **Pelster, A.** (in preparation), Low-Lying Excitation Modes of Trapped Dipolar Fermi Gases.

Akram, J. and **Pelster, A.** (in preparation), One-Dimensional Model for Bose-Einstein Condensate in Gravitational Surface Trap.

- Hinrichs, D., Holthaus, M., and **Pelster, A.** (in preparation), Critical Exponents of the Bose-Hubbard Model.
- Al-Jibbouri, H. and **Pelster, A.** (in preparation), Breakdown of Kohn Theorem Near Feshbach Resonance Lewandowski, M. and Pelster, A. (in preparation), Complex Potential Well as a Primordial Model for a Dissipative Bose-Einstein Condensate.
- Rexin, T., Henkel, C., and **Pelster, A.** (in preparation), Correlations of Photonic Bose-Einstein Condensate in a Microresonator.
- Wang, T., Zhang, X.-F., Eggert, S., and **Pelster, A.** (in preparation), Generalized Strong-Coupling Landau Theory for Bosonic Quadratic Superlattices.
- Pelster, A.** and Wunner, G. (eds.) (in preparation), Proceedings of the International Symposium Selforganization in Complex Systems: The Past, Present, and Future of Synergetics, Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Germany, November 13-16, 2012; Springer Series Understanding Complex Systems, Springer.
- dos Santos, F. E. A. and **Pelster, A.** (in preparation), Ginzburg-Landau Theory for Bosons in Optical Lattices, in: Pelster, A. and Wunner, G. (eds.), Proceedings of the International Symposium Selforganization in Complex Systems: The Past, Present, and Future of Synergetics, Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Germany, November 13-16, 2012; Springer Series Understanding Complex Systems, Springer.
- Gheeraert, N., Chester, S., Eggert, S., May, M., and **Pelster, A.** (in preparation), Mean-Field Theory for Extended Bose-Hubbard Model with Hard-Core Bosons. In: Pelster, A. and Wunner, G. (eds.), Proceedings of the International Symposium Selforganization in Complex Systems: The Past, Present, and Future of Synergetics, Hanse Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Germany, November 13-16, 2012; Springer Series Understanding Complex Systems, Springer.
- Gruber, C. and **Pelster, A.**, Bose-Einstein Condensation in Compact Astrophysical Objects. In: Pelster, A. and Wunner, G. (eds.) (in preparation), Proceedings of the International Symposium Selforganization in Complex Systems: The Past, Present, and Future of Synergetics, Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Germany, November 13-16, 2012; Springer Series Understanding Complex Systems, Springer.
- Hinrichs, D., Holthaus, M., and **Pelster, A.** (in preparation), Critical Properties of the Bose-Hubbard Model. In: Pelster, A. and Wunner, G. (eds.), Proceedings of the International Symposium Selforganization in Complex Systems: The Past, Present, and Future of Synergetics, Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Germany, November 13-16, 2012; Springer Series Understanding Complex Systems, Springer.
- Nikolić, B., Balaž, A., and **Pelster, A.** (in preparation), Anisotropic Superfluidity in Dirty Dipolar Bose-Einstein Condensates. In: Pelster, A. and Wunner, G. (eds.), Proceedings of the International Symposium Selforganization in Complex Systems: The Past, Present, and Future of Synergetics, Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Germany, November 13-16, 2012; Springer Series Understanding Complex Systems, Springer.
- Cairncross, W. and **Pelster, A.** (in preparation), Stability Analysis for Bose-Einstein Condensates under Parametric Resonance. In: Pelster, A. and Wunner, G. (eds.), Proceedings of the International Symposium Selforganization in Complex Systems: The Past, Present, and Future of Synergetics, Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Germany, November 13-16, 2012; Springer Series Understanding Complex Systems, Springer.

Wang, T., Zhang, X.-F., **Pelster, A.**, and Eggert, S. (in preparation), Anisotropic Superfluidity of Bosons in Optical Kagome Superlattice, in: Pelster, A. and Wunner, G. (eds.), Proceedings of the International Symposium Selforganization in Complex Systems: The Past, Present, and Future of Synergetics, Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst, Germany, November 13-16, 2012; Springer Series Understanding Complex Systems, Springer.

Jun.-Prof. Dr. Manuela Schiek

Brück, S., Krause, C., Turrisi, R., Beverina, L., Wilken, S., Saak, W., Lützen, A., Borchert, H., **Schiek, M.**, and Parisi, J. (2014), Structure-Property Relationship of Anilino-Squaraines in Organic Solar Cells. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16: 1067.

Balzer, F., Henrichsen, H. H., Klarskov, M. B., Booth, T. J., Sun, R., Parisi, J., **Schiek, M.**, and Bøggild, P. (2014), Directed Self-Assembled Crystalline Oligomer Domains on Graphene and Graphite. *Nanotechnology* 25: 035602.

Balzer, F., **Schiek, M.**, Osadnik, A., Wallmann, I., Rubahn, H.-G., and Lützen, A. (accepted), Substrate Steered Crystallization of Naphthyl End-Capped Oligothiophenes into Nanowires. *Phys. Chem. Chem. Phys.*

Bordo, K., **Schiek, M.**, and Rubahn, H.-G. (accepted), Nanowires and Nanotubes from π -Conjugated Organic Materials Fabricated by Template Wetting. *Appl. Phys. A*.

Prof. Dr. ir. Gijs van Kuik

van Kuik, G. et al. (in review), The Role of Conservative Forces in Rotor Aerodynamics. *Journal of Fluid Mechanics*.

van Kuik, G. (in preparation), Analysis of Actuator Disc Flows.

Dr. Jonathan Whale

Ross, S. J., McHenry, M. P., and **Whale, J.** (submitted), An Assessment of Training and Accreditation Programs for Small Wind Turbine Installers in Australia in Comparison to the UK and USA. *Journal of Renewable Energy*.

Wager, G., McHenry, M. P., **Whale, J.**, and Bräunl, T. (2013), Testing Energy Efficiency and Driving Range of Electric Vehicles in Relation to Gear Selection. *Journal of Renewable Energy*, 62: 303-312.

Auld, T., McHenry M. P., and **Whale, J.** (2013), Options to Mitigate Utility-Scale Wind Turbine Impacts on US Defence Capability, Air Supremacy, and Missile Detection. *Journal of Renewable Energy*, 63: 255-262.

Bashirzadeh Tabrizi, A., **Whale, J.**, Lyons, T., and Urmee, T. (2013), Performance and Safety of Rooftop Wind Turbines: Use of CFD to Gain Insight into Inflow Conditions. *Journal of Renewable Energy*. Available online 8/12/2013.

Houston, C., Gyamfi, S., and **Whale, J.** (2013), Evaluation of Energy Efficiency and Renewable Energy Generation Opportunities for Small Scale Dairy Farms: A Case Study in Prince Edward Island, Canada. *Journal of Renewable Energy*.

Shahnazari, M., McHugh, A., Maybee, B., and **Whale, J.** (accepted), Australian Emission Trading and Investment Decisions in the Power Sector: A Case Study for Converting Coal Fired Steam Turbine to Combined Cycle Gas Turbine Plants. *Journal of Applied Energy*.

Bashirzadeh Tabrizi, A., **Whale, J.**, Lyons, T., and Urmee, T. (in review), Rooftop Wind Monitoring Campaigns for Small Wind Turbine Applications: Effect of Sampling Rate and Averaging Time. *Journal of Renewable Energy*.

Whale, J., Bashirzadeh Tabrizi, A., Carpman, N., Peinke, J., and Hoelling, M. (in preparation), A Preliminary Investigation Into the Effect of Terrain on Turbulence Levels at Potential Small Wind Turbine Sites.

Society

Dr. Can Aybek

Aybek, C. (2012), Immigrants in the German Vocational Training System – A Closer Look at Young People with Low Educational Credentials, in: Windzio, M. (Hg.), *Integration and Inequality in Educational Institutions*. Dordrecht: Springer, 257-279.

Aybek, C. und Windzio, M. (2012), *Erwachsen werden in der Einwanderungsgesellschaft: Der Auszug aus dem Elternhaus bei jungen Erwachsenen türkischer und deutscher Herkunft* (Schriftenreihe des Bundesinstituts für Bevölkerungsforschung). Würzburg: Ergon.

Aybek, C. (2012), Politics, Symbolics and Facts: Migration Policies and Family Migration from Turkey to Germany, in: *Perceptions: Journal of International Affairs*, Special Issue on »50 Years of Migration from Turkey to Germany: Current Perspectives and Historical Backgrounds«, 37-59.

Aybek, C., Babka von Gostomski, Chr., Rühl, St. und Straßburger, G. (2013), Heiratsmigration in die EU und nach Deutschland – ein Überblick, in: *Bevölkerungsforschung Aktuell*, 34, 2, 12–22.

Aybek, C. und Straßburger, G. (2013) (forthcoming), Spracherwerb als Voraussetzung für Migration: familiensoziologisch relevante Konsequenzen der aktuellen Regelung des Ehegattennachzugs, in: *Dokumentationsband zum 36. Kongress der DGS »Vielfalt und Zusammenhalt«*.

Aybek, C. und Straßburger, G. (2013) (accepted), Spouse Selection among Turkish Immigrants in Germany. A Closer Look at Intra-Ethnic Marriages, in: *Journal of Ethnic and Migration Studies*.

Aybek, C. and Windzio, M. (2013) (submitted), Leaving the Parental Home in Turkish Immigrant and Native Families in Germany.

Aybek, C., Huinink, J., and Muttarak, R. (2013), *Spatial Mobility, Migration, and Living Arrangements*. Dordrecht: Springer.

Dr. Hélder Ferreira Do Vale

Ferreira Do Vale, H. (2013), The Judicialization of Territorial Politics in Brazil, Colombia and Spain, in: *Brazilian Political Science Review*, 7, 2, 88-114.

Ferreira Do Vale, H. (2013), Democratic Changes through Dominant Parties: The Cases of Federal India, Malaysia, and Mexico, in: *Revista Debate*, 7, 2, 51-75.

Ferreira Do Vale, H. (2013), Local Government Reforms in Federal Brazil, India and South Africa: A Comparative Overview, in: *LexLocalis*, 11, 3, 431-451.

Ferreira Do Vale, H. (2013), Angola's Oil Curse, in: *Political Insight*, 4, 2, 16-17.

Ferreira Do Vale, H. (2013), The 2012 Elections in Mexico: The Birth of a Consolidated Federal Democracy? In: *Regional & Federal Studies*, 23, 5.

Prof. Dr. Lucia Quaglia

Quaglia, L., Serricchio, F., and Tsakatika, M. (2013), Euroscepticism and the global financial crisis, in: *Journal of Common Market Studies*, 51, 1, 51-64.

Moschella, M. and **Quaglia, L.** (forthcoming), Speaking with one voice in international finance? The EU and the institutional features of global financial regulatory bodies, in: *Rivista Italiana di Scienza Politica*.

Howarth, D. and **Quaglia, L.** (2013), Banking on Stability: The political economy of new capital requirements in the European Union, in: *Journal of European Integration*, 35, 3, 333-346.

Quaglia, L. (2012), The »old« and »new« politics of financial services regulation in the European Union, in: *New Political Economy* 17, 4, 515-535.

Pagoulatos G. and **Quaglia, L.** (2013), Turning the Crisis on its Head: Sovereign Debt Crisis as Banking Crisis in Italy and Greece, in: Hardie, I. and Howarth, I. (eds), *Market-Based Banking, Varieties of Financial Capitalism and the Financial Crisis*. Oxford: Oxford University Press, 179-200.

Quaglia, L. (2013), Financial regulation and supervision in the European Union after the crisis, in: *Journal of Economic Policy Reform*, 16, 1, 17-30.

Quaglia, L. (forthcoming), Regulatory changes in the European Union after the global financial crisis, in: Moschella, M. and Tsingou, E. (eds), *Change Agents and Veto Players: Explaining Incremental Change in Global Financial Governance Post-Crisis*, ECPR press.

Quaglia, L. (draft book manuscript), *The European Union and Global Financial Regulation*.

Prof. Dr. Evelyne Huber

Huber, E., Leibfried, St., and Stephens, J. D. et al. (in preparation), *Oxford Handbook on Transformations of the State*, Oxford University Press.

Prof. Dr. John D. Stephens

Huber, E., Leibfried, St., and **Stephens, J. D.** et al. (in preparation), *Oxford Handbook on Transformations of the State*, Oxford University Press.

Prof. Dr. Antje Vetterlein

Vetterlein, A. and Moschella, M. (available online FirstView), International Organizations and Organizational Fields: Explaining Policy Change in the IMF, in: *European Political Science Review*.

Vetterlein, A. (2013), The Role of the World Bank and the IMF in Poverty Reduction: Limits of Policy Change, in: Surender, R., Walker, R. and Van Niekerk, R. (eds.), *Social Policy in a Developing World*, 37-57.

Vetterlein, A. and Wiener, A. (2013), *Gemeinschaft Revisited: Die sozialen Grundlagen internationaler Ordnung*, in: *Leviathan: Sonderband 28*, 78-103.

Vetterlein, A. (under review), *The Discursive Power of International Organizations: Social Policy Language and Concepts in the World Bank and the International Monetary Fund*, in: Beland, D. and Petersen, K. (eds.), *Analyzing Social Policy Language and Concepts: Comparative and Transnational Perspectives*.

Vetterlein, A. and Moschella, M. (submitted), *Self-Reinforcing and Reactive Path-Dependency: Tracing the IMF's Path of Policy Change*, in: Rixen, Th., Viola, L., and Zuern, M. (eds.), *Historical Institutionalism and International Relations* (under review).

Vetterlein, A. with Wiener, A. (submitted), *»ATSTAKE: An Interactive Approach to Global Governance: Stakeholdership and Knowledge«*.

Art and Humanities

art in progress

William Engelen

Uraufführung eines medienübergreifenden Konzerts
Premiere of a media-spanning concert
 »Von Kuhglocken und Rasenmähern zum Schmirgelpapier«
»From cowbells and lawn mowers to sand paper«
 Kompositionen mit dem oh ton-ensemble
Compositions with the oh ton-ensemble
 August 30, 2013

Jenny Michel

Ausstellung/*Exhibition*
 »Paradise Dust«
 January 25, 2013 – March 31, 2013

Andreas Seibert

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

Fiction meets Science

Dr. Bernhard Kegel

Beginn eines Romans, Arbeitstitel »Rifftod«, erscheint voraussichtlich im Herbst 2014 oder Frühjahr 2015
Start of a novel, working title »Rifftod«, is expected to be released autumn 2014 or spring 2015



Hanse-Wissenschaftskolleg
Institute for *Advanced Study*

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