

2016

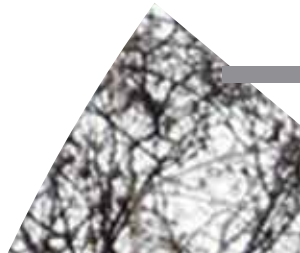
Hanse-Wissenschaftskolleg



Hanse-Wissenschaftskolleg
Institute for Advanced Study

2016

Hanse-Wissenschaftskolleg



Hanse-Wissenschaftskolleg
Institute for Advanced Study

Herausgeber <i>Publisher</i>	Der Rektor des Hanse-Wissenschaftskollegs, Prof. Dr. Reto Weiler <i>Rector of the Hanse-Wissenschaftskolleg, Prof. Reto Weiler</i>
Redaktion / <i>Editors</i>	Heidi Müller-Henicz Prof. Dr. Reto Weiler
Texte / <i>Texts</i>	Dr. Susanne Fuchs Petra v. Gablenz Dr. Doris Meyerdierks Heidi Müller-Henicz Dr. Dorothe Poggel Wolfgang Stenzel Prof. Dr. Reto Weiler
Übersetzung <i>Translation</i>	Michael Larsen Fee Engemann
Gestaltung <i>Design</i>	Christiane Marwecki cmgrafix communication media
Fotos <i>Photographs</i>	Hanse-Wissenschaftskolleg Alex S. MacLean (p. 8 / 9, 109) MARUM (p. 40) Torsten von Reeken (p. 12, 94, 95) Ronja Jule Schade (p. 39) Dirk Silz (p. 80, 81)
Copyright Bilder der Künstler / <i>Artworks</i>	Tammam Azzam (p. 58 / 59, 64, 65) Ralf Baecker (p. 18 / 19) Tinka Bechert (p. 120 / 121) Osvaldo Budet (p. 28 / 29) Nathalie Grenzhaeuser (p. 67, 110) Nadira Husain (p. 66) Clemens Krauss (p. 48) Janet Laurence (p. 69) Luca Lombardi (p. 112) Alex S. MacLean (p. 8 / 9, 109) Carmen Müller (p. 98 / 99) Jenny Michel (p. 132 / 133) RaumZeitPiraten (p. 42 / 43 and cover) Julia Schnittger (p. 68, 111) Bettina Thierig (p. 80 / 81)
Druck / <i>Print</i>	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

- 9 Vorwort des Rektors
Rector's Preface
- 15 *In eigener Sache:*
Gemeinsame Kabinettsitzung
der Länder Niedersachsen und Bremen
- Inside HWK:
*Joint Cabinet Meeting of the Federal States
of Lower Saxony and Bremen*
- 16 *In eigener Sache:*
Evaluation durch den Wissenschaftsrat
und Sitzung der Arbeitsgruppe am HWK
- Inside HWK:
*Evaluation by the German Council of Science and
Humanities and Working Group Meeting at the HWK*
- 18 Brain**
- 20 HWK-Fellows 2016
- 24 *International Conference*
The Role of Evolution in Medicine –
New Insights in Understanding and Treating
Human Diseases
- 25 *11th Bernstein Sparks Workshop*
Naturalistic Integration of Information
from External Stimulation into the Ongoing
Neuronal Activities of the Brain
- 27 *Joint Kick-off Meeting*
RTG »Molecular Basis of Sensory Biology«
Focus Group »Optical Imaging in Neurosensory Science«

28 **Earth**

- 30 HWK-Fellows 2016
- 36 *Workshop*
Retrospective Analysis of Antarctic Tracking Data
- 37 *Workshop*
Trilateral Geoscience Workshop
- 38 *Conference*
Lock-Ins in Climate Adaptation Governance
- 39 *Buchpräsentation / Book Presentation*
Kurswechsel Küste
- 41 *Ausstellung / Exhibition*
Oasen des Lebens in der Tiefsee

42 **Energy**

- 44 HWK-Fellows 2016
- 45 *Round Table*
Finding Common Ground: Interdisciplinary Teaching of
Climate and Energy Research and Policy Decision Making
- 46 *Symposium der DFG-Forschergruppe 2213*
Nanoporous Gold: A Versatile New Catalytic Material
- 47 *Workshop*
Domestic Biodigesters in Developing Countries

48 **Society**

- 50 HWK-Fellows 2016
- 55 *Workshop*
New Avenues in Regional Political Science
- 57 *Conference*
Decision Neuroscience in Humans
- 57 *Kick-off Meeting Study Group*
The Politics of Fiscal Welfare Markets

58 **Arts and Humanities**

- 60 HWK-Kunstpublikation
HWK Art Publication
- 62 Artists in Residence
art in progress
- 64 Project *The Road*
Tammam Azzam
- 66 Project *Puberté*
Nadira Husain
- 67 Projekt *Metamorphosen – Klimaphänomene
und Landschaftsräume aus künstlerischer Sicht*
Nathalie Grenzhaeuser
- 68 Projekt *Gedächtnisverlust*
Julia Schnittger
- 69 Project *Blood and Chlorophyll.
My Heart Wears Flowers and Fruits in the Night*
Janet Laurence
- 70 Writers in Residence
Fiction Meets Science
- 71 Fiction Meets Science 2016

72 **Projekte**
Projects

- 74 Study Groups
- 76 Special Programs
- 78 Postdoc Program at the HWK:
Associate Junior Fellows 2016

80 **Das HWK im Dialog**
The HWK in Dialog

- 83 Tagungen, Workshops, Ausstellungen – eine Auswahl
Conferences, Workshops, Exhibitions – a Selection
- 86 Fellow Lectures
- 88 Hanse Lectures
- 90 Keynote Lectures
- 90 Hanse Contrapunkte
- 92 Public Lectures
- 94 HWK Neujahrsempfang
HWK New Year's Reception
- 96 HWK Alumni-Club
- 97 Verein der Freunde und Förderer des HWK
Association of Friends and Sponsors of the HWK

98 **International Networks and
Regional Partnerships - a Selection**

- 100 EURIAS and BIGSSS
- 108 OLB Foundation Fellowship
- 109 Cooperation with the Landesmuseum
Natur und Mensch Oldenburg
- 110 Expedition Science and Art

112 **Personalia**
Personalia

- 114 Im Portrait: Arndt Brücker
In Portrait: Arndt Brücker
- 116 Veränderungen im Team
Changes in the Team
- 116 Veränderungen im Stiftungsrat
Changes in the Foundation Board
- 118 Veränderungen im Wissenschaftlichen Beirat
Changes in the Scientific Advisory Board

120 Zahlen und Fakten
Facts and Figures

- 122 Heimatinstitutionen der Fellows
Home Institutions of the Fellows
- 124 Herkunftsländer der Fellows
Countries of Origin of Fellows
- 125 Anzahl der Fellowships (nach Kategorien)
Number of Fellowships (per Category)
- 126 Fellows nach Wissenschaftsbereichen und Projekten
Fellows per Research Area and Projects
- 127 Fellows 2008 - 2016 nach Geschlecht
Fellows 2008 - 2016 by Gender
- 128 Kooperationspartner bei Tagungen nach Bundesland
Conference Partners by Federal State
- 129 Wissenschaftliche Tagungen nach Bereichen
und Special Programs
*Scientific Conferences per Research Area
and Special Programs*
- 130 Kooperationspartner der Fellows nach Institutionen
Cooperation Partners (Institutions) of the Fellows

**132 Wissenschaftliche und künstlerische Arbeiten –
eine Auswahl (2016)**
Scientific and Artistic Works – a Selection (2016)

- 134 Brain
- 136 Earth
- 140 Energy
- 141 Society
- 143 Arts and Humanities



Vorwort des Rektors
Rector's Preface

Das HWK – ein Unikat im Nordwesten

The HWK – Unique in the Northwest

Neben vielen verstörenden Nachrichten über globale Krisen, bedrohte Demokratien und kriegerische Auseinandersetzungen, war die Fertigstellung der Elbphilharmonie in Hamburg eine der wenigen erfreulichen. Nicht nur, weil damit eine lange und von Problemen belastete Bauzeit ein Ende fand, sondern auch deshalb, weil hier der Musik als einer die Menschen verbindenden Kunst, gerade in diesen Zeiten, ein neuer Ort geschaffen wurde.

Zweifelsohne verdient dieses Jahrhundertbauwerk aus diesem Grund alle Aufmerksamkeit, aber auch aus Gründen der architektonischen Meisterleistung der Schweizer Architekten Herzog und de Meuron, die eine schweizerische Gebirgswelt wunderbar in die Wellen der Nordsee übersetzt haben, und wegen der am Ende demokratischen Legitimation ausufernder Kosten und einer einzigartigen Akustik.

Die Elbphilharmonie ist sicher ein Unikat im Norden Deutschlands, ebenso wie das Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) im Nordwesten der Republik. Unikate werden immer ganz besonders beobachtet. Ihre Singularität irritiert manche und begeistert viele. Darum wissend, schreibt die Satzung des HWK vor, dass es alle 10 Jahre vom Wissenschaftsrat begutachtet wird. 2016 war es wieder soweit. Zur Vorbereitung der Evaluation hatte uns der Wissenschaftsrat im Juli einen Katalog mit 64 Fragen geschickt. In mehreren Klausuren haben wir unsere Antworten darauf entwickelt und gemeinsam ausformuliert, so dass Ende August ein - mit allen

Amid a great deal of unsettling news about global crises, threatened democracies, and military conflicts, the news of the completion of the Elbe Philharmonic Hall in Hamburg was joyous indeed. This was not only because it was good to see the long and problematic construction phase finally come to an end, but also because a new space has been created for music, which, as an art form that brings people together, is especially important in these times.

This momentous building has undoubtedly earned the attention it enjoys for this very reason, but also for the fact that it is an architectural masterpiece by the Swiss architects Herzog and de Meuron, who have beautifully translated the form of a Swiss mountain landscape into the waves of the North Sea. The building is also noteworthy for its unique acoustics, as well as for the eventual democratic legitimation of its sprawling costs, which has pushed the limits of democratic legitimation.

The Elbe Philharmonic Hall is certainly a unique feature in Northern Germany, much like the Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) in the northwest of the country. Unique things are always closely observed. Their singularity annoys some and inspires many. With this in mind, the articles of the HWK stipulate that the institution is to be evaluated by the German Council of Science and Humanities every ten years. This occurred again in 2016. In preparation of the evaluation, the Council of Science and Humanities sent us a catalogue including 64 questions in July. We developed and formulated our answers in the course of numerous sessions, and at the end of August, we submitted 655 pages of documents to the Council. In mid-November, a group of 15 high-calibre evaluators arrived and spent two days gaining an insight into



**Current and former
Fellows were delighted
to meet again at the
HWK during the visit by
the German Council of
Science and Humanities**

Unterlagen am Ende 655 Seiten starkes - Dokument an den Wissenschaftsrat ging. Mitte November besuchte uns eine hochkarätig zusammengesetzte, 15köpfige Gutachtergruppe für zwei Tage und verschaffte sich vor Ort einen Eindruck von der Arbeit des HWK. Wir werden den abschließenden Bericht und die Empfehlungen des Wissenschaftsrates Ende April 2017 erhalten und sehen diesem Termin mit Freude entgegen.

Dem Besuch der Gutachtergruppe ging ein Besuch einer weiteren, hochkarätigen, und für das HWK wichtigen Personengruppe, voraus: Im September fand am HWK eine gemeinsame Kabinettsitzung der beiden Bundesländer Bremen und Niedersachsen - unserer Stiftungsländer - statt. Solche gemeinsamen Kabinettsitzungen finden in der Regel einmal jährlich statt, und auf einer solchen Sitzung wurde 1992 die Gründung des HWK beschlossen. Es war also Zeit, dass die Kabinette einmal das HWK gemeinsam nach so vielen Jahren besuchten und einen eigenen Eindruck von den Früchten ihres Beschlusses gewinnen konnten.

the HWK's work. We will receive the final report with recommendations from the Council of Science and Humanities in late April 2017, and look forward to the occasion.

The visit by the evaluation team was preceded by another visit by another high-calibre group of people who are of special importance to the HWK; in September, a joint cabinet meeting for the two federal states of Bremen and Lower Saxony, who are our founders, took place at the HWK. Such joint cabinet meetings generally take place once every year, and the establishment of the HWK was agreed upon at such a meeting in 1992. It was a fine occasion for the officials to jointly visit the HWK after so many years and gain an insight into the fruits of their earlier decision.

Ministers and Senators from the two federal states assembled on the bridge in our foyer, much as our Fellows assemble there for the annual New Year's Reception. This was a symbol of their recognition of our institution, as well as of the continuing support of the two federal states. Some of the politicians

So versammelten sich auf der Brücke in unserem Foyer einmal nicht unsere Fellows wie beim Neujahrsempfang, sondern Minister und Ministerinnen, Senatorinnen und Senatoren der beiden Kabinette. Sie setzten damit ein Zeichen der Anerkennung unserer Institution und ein Zeichen für ihre weitere Unterstützung durch die beiden Bundesländer. Einige der Politikerinnen und Politiker waren so begeistert vom HWK, dass sie sich gleich nach den Möglichkeiten für ein Fellowship erkundigten. Wenn wir das so auch nicht anbieten können, so kann man nicht von der Hand weisen, dass ein kontemplativer Aufenthalt an einem IAS für Politiker möglicherweise wohltuende Wirkung auf die Realpolitik hätte.

Die Möglichkeit für Kontemplation, wissenschaftliche Diskurse und Kooperationen im Rahmen ihres Fellowships konnten in 2016 wieder 77 Fellows aus 19 Nationen nutzen, die alle über ein mehrstufiges Verfahren ausgewählt wurden. Fellows aus den USA und Europa bilden zwar die Mehrheit, aber auch Fellows beispielsweise aus dem Libanon, Ägypten oder dem Oman waren Teil der internationalen Wissenschaftsgemeinde auf Zeit. Das Geschlechterverhältnis war dabei fast ausgeglichen. Um das auch weiterhin zu garantieren, haben wir eine Baumaßnahme auf den Weg gebracht und bauen ein kleines Gebäude mit Büros für die Fellows auf unserem Campus, so dass die Arbeitsbereiche in den Wohnungen auch für ein Kinderzimmer genutzt werden können, da gerade weibliche Fellows häufiger mit Kindern ans HWK kommen möchten. Weil die Fellows das Herzstück eines *Institute for Advanced Study* bilden, stellen wir sie nicht nur im vorliegenden Jahresbericht vor, sondern wir haben ihnen auch wieder eine eigene Broschüre gewidmet, in der sie mit einem fotografischen Portrait und einer Zusammenfassung ihres Projektes vorgestellt werden. Wir sind wieder hocherfreut über den Umfang der Broschüre, die spannenden Themen und die Individualität der abgebildeten Köpfe! Hier wird selbstbestimmte Wissenschaft und deren Faszination über die Personen unmittelbar greifbar! Die Broschüre ist auf unserer Homepage abrufbar, gerne schicken wir Ihnen auch ein Exemplar auf Nachfrage zu.

were so enthusiastic about the HWK that they enquired about opportunities for fellowships. While we cannot exactly offer that, one cannot dismiss the idea that perhaps a contemplative stay at an IAS for politicians might have a beneficial effect on realpolitik.

In 2016, 77 Fellows from 19 countries, all of whom were specially chosen through a comprehensive selection process, had the opportunity for contemplation, scientific discourse, and cooperation in the context of their Fellowships. Fellows from the USA and Europe formed a majority of these, but the international scientific community also included Fellows from countries such as Lebanon, Egypt, and Oman. The gender balance was almost even. In order to ensure that this continues in the future, we have included a small building with offices for Fellows in our building plans so that the workspaces in the apartments can also be used as children's rooms. We did this because female Fellows in particular would often like to bring their children with them.

Fellows form the heart of an Institute for Advanced Study, and with this in mind, we not only introduce our Fellows in this Annual Report, but we have also given them their own brochure, which includes portraits of the Fellows and summaries of their projects. We are once again delighted by the scope of the brochure, the exciting topics, and the individuality of the people portrayed in it! It makes it possible to immediately grasp the fascination of self-determined science through the individuals themselves! The Brochure is available on our home page, and we would be happy to send you a copy upon request.

Our Fellows have worked with scientists in the region in the context of over 50 cooperative projects. As always, scientific and public events took place at the HWK on over 200 days in the year, and we have chosen to introduce a few of these in this report. All of this requires an enormous amount of work, yet we accomplish it with a small but highly dedicated team. I would like to offer my heartfelt gratitude for this!

In 2016, 77 Fellows from 19 countries, all of whom were specially chosen through a comprehensive selection process, had the opportunity for contemplation, scientific discourse, and cooperation in the context of their Fellowships

In über 50 Kooperationsprojekten haben unsere Fellows mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Region zusammengearbeitet. Und wie immer fanden an über 200 Tagen wissenschaftliche und öffentliche Veranstaltungen am HWK statt, von denen wir einige im Bericht vorstellen. All das ist mit sehr viel Arbeit verbunden und diese wird von einem kleinen Team, dafür aber mit umso größerem Einsatz, erledigt. Dafür möchte ich mich aus tiefstem Herzen bedanken!

Wie immer finden sich in all unseren Räumen Werke unserer *Artists in Residence*. Im vergangenen Jahr haben darüber hinaus drei Ausstellungen in der Region mit den Arbeiten wissenschaftlicher und künstlerischer Fellows des HWK stattgefunden. Seit nunmehr acht Jahren residieren Künstler und Schriftsteller neben wissenschaftlichen Fellows am HWK; der gelebte, intensive Dialog zwischen Wissenschaft und Kunst ist in dieser Zeit zu einem wichtigen Alleinstellungsmerkmal des HWK geworden. Wir haben deshalb im vergangenen Jahr einen Kunstband veröffentlicht, in dem alle 37 Künstlerinnen und Künstler und deren Projekte aus diesen acht Jahren am HWK vorgestellt werden. Es ist ein ganz besonderer, großartiger Band geworden, auf den wir stolz sind, und der zeigt, dass das HWK nicht nur ein herausragender Ort für die Wissenschaft ist, sondern auch für die kontemporäre Kunst. Diese Kunstpublikation finden Sie ebenso auf unserer Homepage respektive kann sie bei uns angefordert werden.

Das HWK steht gut da. Das haben wir vielen zu verdanken. Den beiden Bundesländern, die uns fördern und damit eine Anerkennung selbstbestimmter wissenschaftlicher Forschung und Unabhängigkeit zum Ausdruck bringen, was nicht selbstverständlich ist und gerade im Ausland in diesen Zeiten besonders wahrgenommen wird. Den Universitäten Bremen und Oldenburg, die uns Berufungen von Fellows in experimentellen Disziplinen ermöglichen und mit denen das HWK über vielfältige Kooperationen verbunden ist.

As always, all of our rooms are decorated with works by our Artists in Residence. In the past year, there were also three exhibitions in the region featuring works by scientific and artistic HWK Fellows. For eight years now, artists and writers have resided alongside scientific Fellows at the HWK; the intensive, lived dialog between science and art has become a unique feature of the HWK during this time.

It was for this reason that we published an art book introducing the work of all 37 artists and their projects at the HWK last year. It has become a very special, wonderful volume, of which we are very proud, and it shows that the HWK is not only an outstanding location for science, but also for contemporary art. You will find this publication on our homepage, and you can also request it from us.

The HWK is in a splendid position, and we have a great deal to be thankful for. We owe our gratitude to the two federal states that support us and express an acknowledgement of self-determined research and independence in the process; this cannot be taken for granted, as is especially apparent abroad at this time. We also thank the Universities of Bremen and Oldenburg, who enable us to select Fellows in experimental disciplines, and with which the HWK is connected through numerous instances of collaboration.

We should also thank our Scientific Advisory Board, which helps us bring excellent candidates to the HWK, as well as the HWK Freundeskreis, which always undertakes a number of activities with the HWK Fellows. And of course we are thankful for our Fellows, who find time here for their own ideas, which they subsequently translate into science and often win prizes and awards, and who act as ambassadors for the HWK worldwide. All of us here at the HWK will continue to enthusiastically do our own part in making all of this possible.

You will undoubtedly sense this enthusiasm as you read this Annual Report.

Prof. Reto Weiler

The HWK is in a splendid position, and we have a great deal to be thankful for



Unserem Wissenschaftlichen Beirat, der uns dabei unterstützt, exzellente Personen ans HWK zu berufen, aber auch dem Freundeskreis des HWK, der stets viele Aktivitäten mit den HWK-Fellows unternimmt. Und natürlich unseren Fellows, die hier Zeit finden für ihre eigenen Ideen, die sie anschließend in die Wissenschaft transportieren und dafür häufig Preise und Ehrungen erhalten, und die sich weltweit als Botschafter für das HWK erweisen. Wir vom HWK werden auch weiterhin dafür die Voraussetzungen mit Begeisterung schaffen.

Diese Begeisterung werden Sie sicherlich nach der Lektüre des vorliegenden Jahresberichtes ebenso verspüren.

Prof. Dr. Reto Weiler

Ministers and senators from the founding states of Lower Saxony and Bremen came together for a joint cabinet meeting

In eigener Sache

Inside HWK



The Mayor of Delmenhorst, Axel Jahnz, welcomed the members of both cabinets



Gemeinsame Kabinettsitzung der Länder Niedersachsen und Bremen

Joint Cabinet Meeting of the Federal States of Lower Saxony and Bremen

Für den 06. September hatte sich ein besonderer Besuch im HWK angekündigt. Die Landesregierungen von Niedersachsen und Bremen treffen sich traditionell einmal im Jahr zu einer gemeinsamen Kabinettsitzung. 2016 war Niedersachsen Gastgeber und hatte das Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) als Ort der Begegnung ausgewählt. Die beiden Kabinette mit Ministerpräsident Stephan Weil und Bürgermeister Dr. Carsten Sieling an der Spitze kamen mit zahlreichen Kabinettsmitgliedern in Delmenhorst zusammen und wurden vom Rektor des HWK, Prof. Dr. Reto Weiler, und dem Oberbürgermeister von Delmenhorst, Axel Jahnz, freudig begrüßt.

Neben der Kabinettsitzung gab es für die Mitglieder Gelegenheit, sich mit Arbeiten und Leben an einem *Institute for Advanced Study* vertraut zu machen, nicht zuletzt durch den Austausch mit einigen der anwesenden internationalen Fellows.

Vor 25 Jahren, im Mai 1992, hatten die beiden Landesregierungen die Einrichtung des HWK beschlossen, ebenfalls in einer gemeinsamen Kabinettsitzung. Der offizielle Beschluss erfolgte ein Jahr später, im August 1993: Errichtung eines Hanse-Wissenschaftszentrum (später: Hanse-Wissenschaftskolleg).

Im Oktober 1995 wurde die Stiftungsurkunde des HWK ausgestellt, die von den drei Stiftern (Bremen, Niedersachsen und der Stadt Delmenhorst) unterzeichnet wurde. Im April 1997 nahm Dr. Thomas Metzinger als erster HWK-Fellow seine Arbeit auf. Der Grundstein für den Neubau des Kolleggebäudes am Delmenhorster Lehmkuhlenbusch wurde allerdings erst im August des gleichen Jahres gelegt. Der damalige Bremer Bürgermeister Dr. Henning Scherf nannte dabei das Gebäude »einen Platz für ehrgeizige wissenschaftliche Arbeit durch Pioniere der Zukunft«.

Schließlich fand bei einem Festakt am 23. Juli 1998 die Schlüsselübergabe an den Gründungsrektor Prof. Dr. Dr. Gerhard Roth statt.

The HWK received a special visit on 6 September. The state governments of Lower Saxony and Bremen traditionally meet for a cabinet meeting once every year. In 2016, Lower Saxony hosted the meeting and had chosen to hold it at the Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK). The two cabinets with Premier Stephan Weil and Mayor Dr. Carsten Sieling presiding met in Delmenhorst with numerous cabinet members and were warmly welcomed by the Rector of the HWK, Prof. Reto Weiler, and the Mayor of Delmenhorst, Axel Jahnz.

In addition to the cabinet meeting, the members had the opportunity to learn about work and life at an Institute for Advanced Study, and not least through exchanges with the international Fellows who were present.

Twenty-five years ago, in May 1992, the two state governments held the joint cabinet meeting at which they had agreed to establish the HWK. The official decision was issued a year later, in August 1993: the establishment of a Hanse-Wissenschaftszentrum (later: Hanse-Wissenschaftskolleg).

In October 1995, the HWK's deed of foundation was issued and signed by three sponsors (Bremen, Lower Saxony, and the City of Delmenhorst).

In April 1997, Dr. Thomas Metzinger began his work as the first HWK Fellow. The cornerstone for the construction of the new building was put in place in Delmenhorst-Lehmkuhlenbusch in August of the same year; the Mayor of Bremen at the time, Dr. Henning Scherf, called the building 'a place for ambitious scientific work by the pioneers of the future'. Finally, the keys were ceremonially handed over to the founding Rector Prof. Gerhard Roth on 23 July 1998.

Evaluation durch den Wissenschaftsrat und Sitzung der Arbeitsgruppe am HWK

Evaluation by the German Council of Science and Humanities and Working Group Meeting at the HWK

Regelmäßig alle zehn Jahre soll sich das HWK einer Evaluation unterziehen, so ist es in der Stiftungssatzung festgelegt. Eine solche Evaluation durch den Wissenschaftsrat (WR), das wichtigste deutsche Gremium für solche Aufgaben, ist ein insgesamt mehr als ein Jahr währender Prozess, an dessen Ende eine Beurteilung des bisher Geleisteten und Empfehlungen für die künftige Arbeit stehen.

Auf die Beantwortung eines umfangreichen schriftlichen Fragenkataloges und die Vorlage zahlreicher zusätzlicher Unterlagen durch die zu evaluierende Einrichtung folgt die Erstellung eines *Sachstandsberichtes* durch den WR. Dieser Bericht dient der vom WR eingesetzten Arbeitsgruppe gemeinsam mit den übrigen Unterlagen als Grundlage für intensive Gespräche und Diskussionen während einer zweitägigen Begehung. Nach dieser Begehung werden ein Bewertungsbericht und eine Wissenschaftspolitische Stellungnahme mit Empfehlungen erstellt, im Evaluationsausschuss des WR beraten und dann durch das Plenum beschlossen.

Zum ersten Mal wurde das HWK 2006 / 2007 evaluiert, mit einem hervorragenden Ergebnis: Der WR bescheinigte dem noch sehr jungen Institut damals eine hervorragende, wenngleich noch nicht abgeschlossene Entwicklung und gab dem HWK Empfehlungen für die weitere Arbeit an die Hand.

The Articles of Foundation stipulate that every ten years the HWK is to be subjected to an evaluation. Such an evaluation, undertaken by the German Council of Science and Humanities (WR), the most senior German body for such tasks, is a thorough process that takes over a year to complete. The outcome is an evaluation of achievements so far with recommendations for future work.

Upon the completion of a comprehensive catalog of questions and the furnishing of numerous additional documents by the institution being evaluated, the WR issues a progress report. This report, along with the remaining documents, serves as the basis for intensive discussions during the course of a two day inspection. After this inspection, an evaluation report and a statement with recommendations from the perspective of science policy is drawn up, and in the final phase, debated and finally agreed upon by the assembly.

The HWK was evaluated the first time in 2006 / 2007 with excellent results; the WR attested to the exceptional if not complete development of the still relatively new institute, giving the HWK recommendations for additional work.

In 2016, the time had come once again; the WR once again took over responsibility for evaluating the HWK. Over the summer, the materials for submission were compiled, two binders and additional materials of diverse contents, and submitted in both printed and electronic formats. On 16 and 17 November,

Im Jahre 2016 war es wieder so weit: Erneut übernahm der WR die Aufgabe, das HWK zu evaluieren. Über den Sommer wurde das einzureichende Material erstellt, insgesamt zwei Aktenordner zuzüglich diverser Anlagen, und in gedruckter Form wie auch elektronisch eingereicht. Im Herbst, am 17. und 18. November 2016, besuchten zwölf Gutachter und mehrere Angehörige der WR-Geschäftsstelle das HWK. Leiter der Arbeitsgruppe war Prof. Dr. Hans-Christian Pape (Universität Münster).

Gespräche mit dem Rektor, mit derzeitigen und ehemaligen Fellows, mit den Wissenschaftlichen Referentinnen und anderen Mitarbeitern, mit den Leitungen der Universitäten Bremen und Oldenburg sowie ausgewählten wissenschaftlichen Kooperationspartnern und den Stiftern vermittelten den Gutachterinnen und Gutachtern intensive Eindrücke vom Arbeiten des und Leben im HWK. Neben den formelleren Gesprächen bot ein gemeinsames Abendessen Gelegenheit zum zwanglosen Austausch und Erleben des für das HWK typischen Zusammentreffens von Forscherpersönlichkeiten aus den unterschiedlichsten Disziplinen und Kulturen.

Wenngleich das Ergebnis des Evaluationsverfahrens noch aussteht, und wir es vor der Drucklegung dieses Jahresberichts nicht erfahren werden, so sind wir doch zuversichtlich; wir wagen es, mit einer guten Beurteilung und hilfreichen Empfehlungen für die weitere Entwicklung zu rechnen.

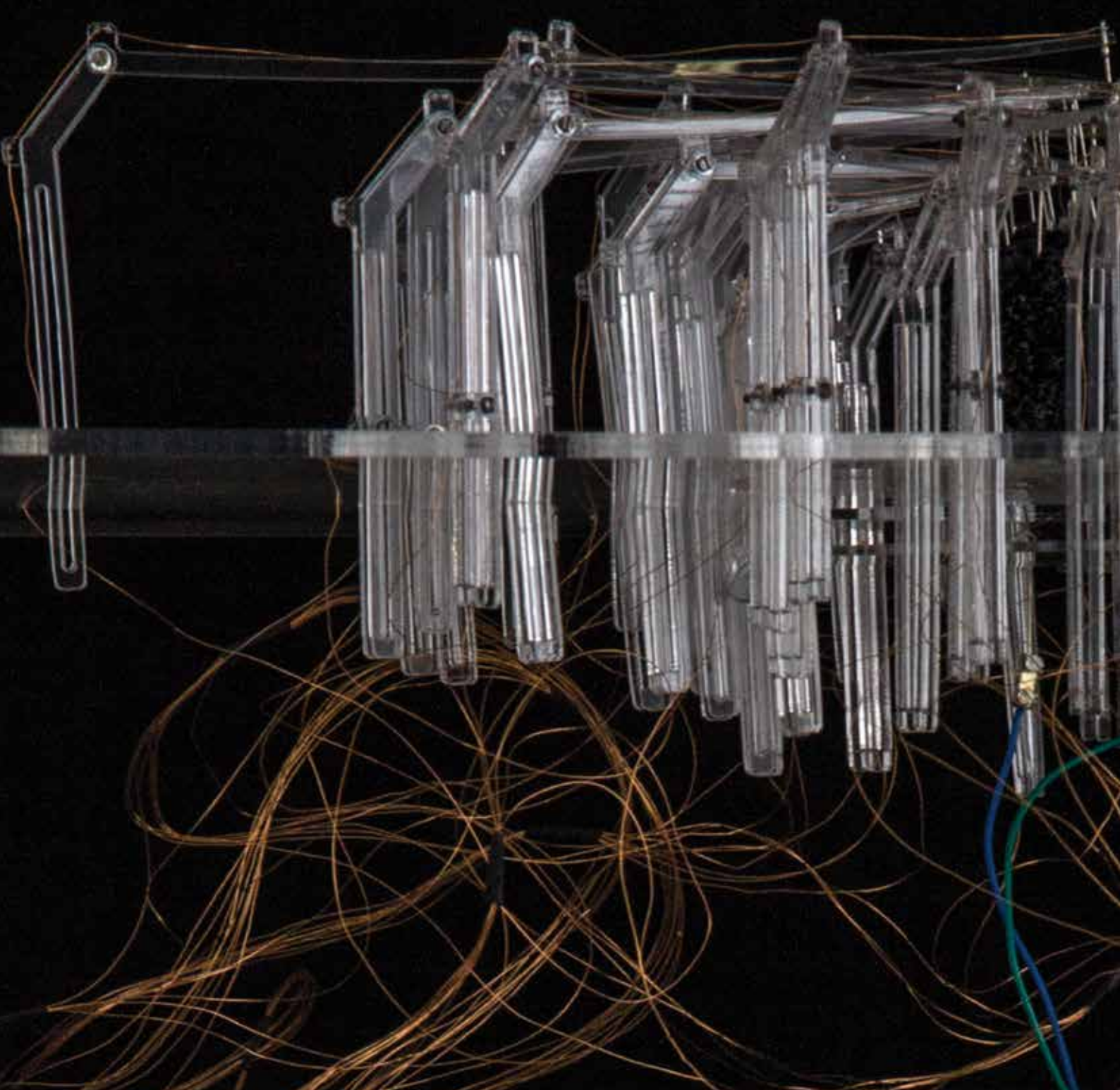


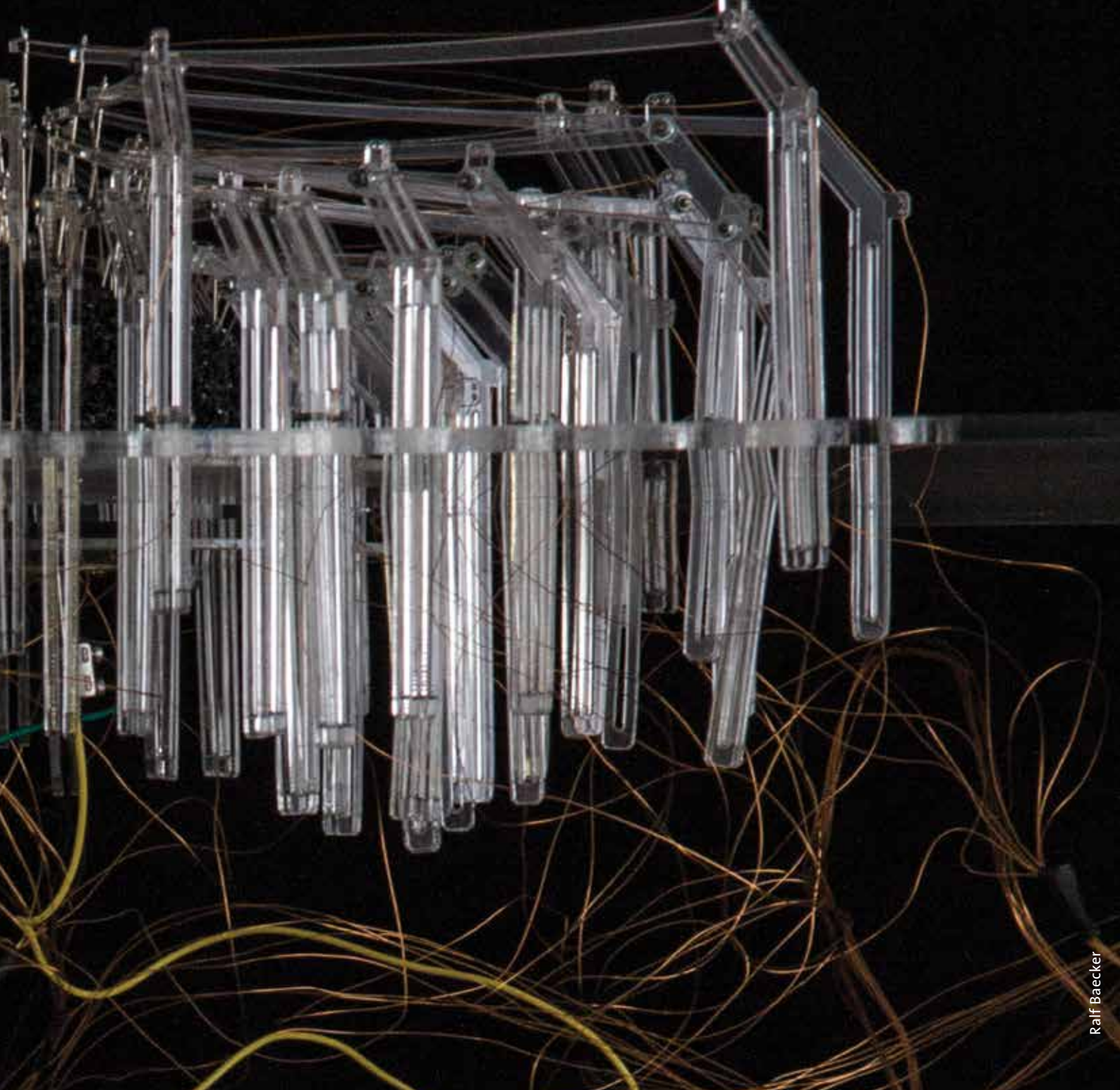
an entourage of twelve evaluators and additional representatives of the WR visited the HWK. The leader of the working group was Prof. Hans-Christian Pape (University of Münster).

Discussions with the Rector, with then and former Fellows, with the research managers and other employees, with the governing representatives of the University of Bremen and the University of Oldenburg, and with selected scientific cooperation partners and founders gave the evaluation team an intensive impression of work and life at the HWK. Alongside formal discussions, a common evening meal provided opportunities for less formal exchange and the experience of the HWK-typical meeting of researchers from a variety of disciplines and cultures.

Although the results of the evaluation process have yet to be released, and we will not know before the printing of this annual report, we are nonetheless confident of a positive evaluation and helpful recommendations for further growth.

During the visit of the WR: Prof. Reto Weiler with the Secretary General of the WR, assistant secretary of state Thomas May (left) and the chairperson of the task force, Prof. Hans-Christian Pape (right)





Ralf Baecker



Brain

HWK-Fellows 2016

Brain



Prof. Dr. Laurel Carney	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.06.2016 – 30.11.2016
Gebiet / Field of research:	Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Physiological, Perceptual, and Computational Modeling Studies of Temporal Fine-Structure and Envelope Cues in the Mongolian Gerbil
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Georg M. Klump, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Rochester, Department of Biomedical Engineering, School of Medicine and Dentistry, Robert B. Goergen Hall, P.O. Box 270168, Rochester, NY 14627-0168 USA laurel.carney@rochester.edu



Assoc. Prof. Dr. Wai-Tat Fu	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.03.2016 – 30.05.2016
Gebiet / Field of research:	Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Developing Computational Cognitive Models of Remote Spatial Reasoning
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Thora Tenbrink, Bangor University; Prof. Dr. Christian Freksa, Dr. Holger Schultheis, Dr. Thomas Barkowsky, Universität Bremen; Dr. Franz-Benjamin Mocnik, Technische Universität Wien
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Illinois at Urbana-Champaign, Department of Computer Science and Beckman Institute, 201 N. Goodwin Ave., Urbana, IL 61801 USA wfu@illinois.edu



Prof. Dr. Magdalena Götz	
Fellowship / Fellowship:	OLB Foundation Fellowship
Zeitraum / Fellowship period:	16.11.2016 – 18.11.2016
Gebiet / Field of research:	Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Die besonderen Stammzellen unseres Gehirns: Bildung neuer Nervenzellen nach Hirnverletzungen mit Hilfe der Stützzellen
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reto Weiler, Hanse-Wissenschaftskolleg; Karin Katerbau, Stiftung Oldenburgische Landesbank AG (OLB)
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Helmholtz Zentrum München, Institut für Stammzellforschung, Ingolstädter Landstraße 1, 85764 Oberschleißheim GERMANY magdalena.goetz@helmholtz-muenchen.de

Prof. Dr. Peter Haddawy

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.06.2016 – 31.12.2016
Gebiet / Field of research:	Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Intelligent Environments Supporting Learning and Decision Making in Complex Dynamic Medical Domains
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Christian Freksa, Prof. Dr. Ron Kikinis, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Mahidol University, Faculty of Information and Communication Technology, 999 Phuttamonthon 4 Road, Salaya, Nakhonpathom 73170 THAILAND peter.had@mahidol.ac.th



Prof. Dr. Michael Heinemann

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.04.2016 – 29.07.2016
Gebiet / Field of research:	Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Beethoven Diskursivieren
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Violeta Dinescu, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Hochschule für Musik Carl Maria von Weber Dresden, 01001 Dresden GERMANY heinemann-gaenshirt@t-online.de



Dr. Franz-Benjamin Mocnik

Fellowship / Fellowship:	Twin Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.03.2016 – 28.04.2016
Gebiet / Field of research:	Earth and Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Developing Computational Cognitive Models of Remote Spatial Reasoning
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Assoc. Prof. Dr. Wai-Tat Fu, University of Illinois at Urbana-Champaign
Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:	Technische Universität Wien, Department of Geodesy and Geoinformation, Gußhausstraße 27–29, 1040 Wien AUSTRIA
Dienstanschrift aktuell / Current address:	Richard-Strauss-Weg 7, 46282 Dorsten GERMANY mail@mocnik-science.net





Prof. Dr. Marc Schönwiesner	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	09.12.2015 – 24.01.2016
Gebiet / Field of research:	Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	In-Ear Brain-Computer Interface / Near-Infrared Spectroscopy of Auditory Cortex
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Stefan Debener, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:	Université de Montréal, Department of Psychology, C.P. 6182, succursale Centre-ville, Montréal, QC H3C 3J7 CANADA
Dienstanschrift aktuell / Current address:	Universität Leipzig, Institut für Biologie, Arbeitsgruppe Allgemeine Zoologie und Neurobiologie, Talstraße 33, 04103 Leipzig GERMANY marcs@uni-leipzig.de



Prof. Dr. Dror Sharon	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.08.2016 – 30.09.2016
Gebiet / Field of research:	Brain / Guest of the Rector
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Genetics and Therapy of Blindness due to Inherited Retinal Diseases
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Karl-Wilhelm Koch, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Hadassah-Hebrew University Medical Center, Department of Ophthalmology, Israeli Society for Vision and Eye Research (ISVER), Jerusalem ISRAEL dror.sharon1@gmail.com



Dr. Ronit Sharon	
Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.07.2016 – 30.09.2016
Gebiet / Field of research:	Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Alpha-Synuclein and Lipid Signalling in Myelination: In Health and Disease
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Christiane Richter-Landsberg, Prof. Dr. Karl-Wilhelm Koch, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Hebrew University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Ein kerem, 91120 Jerusalem ISRAEL ronitsh@ekmd.huji.ac.il

Prof. Dr. Li Shu

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	02.08.2016 – 31.05.2017
Gebiet / Field of research:	Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Product Design to Support Environmentally Conscious Behaviors (ECB)
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Christian Freksa, Universität Bremen; Dr.-Ing. Alexandra Pehlken, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Toronto, Department of Mechanical and Industrial Engineering, 5 Kings's College Road, Toronto, ON, M5S 3G8 CANADA shu@mie.utoronto.ca

Dr. Kirsten Weber

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.06.2015 – 31.03.2016
Gebiet / Field of research:	Brain
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Predictive Influences on Language Processing: An fMRI Connectivity Study
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Esther Ruigendijk, Prof. Dr. Jochem Rieger, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Max Planck Institute for Psycholinguistics, Department of Neurobiology of Language, 6525 KL Nijmegen THE NETHERLANDS kirstenmirja@gmail.com



International Conference

The Role of Evolution in Medicine – New Insights in Understanding and Treating Human Diseases

Date:

29. September - 02. October 2016

Organizers:

Prof. Martin Brüne, Ruhr-University of Bochum (former HWK Fellow)

Prof. Wulf Schiefenhövel, Max-Planck-Institut für Ornithologie, Seewiesen (former HWK Fellow)

Der menschliche Körper und dessen Organfunktionen sind ein Produkt langwieriger Evolutionsprozesse. Selten wird jedoch berücksichtigt, dass auch Fehlfunktionen und Krankheiten durch die Evolution erklärt und neue Behandlungsansätze geschaffen werden können.

Dies ist Thema eines von Prof. Dr. Martin Brüne und Prof. Dr. Wulf Schiefenhövel initiierten Buchprojekts. Die Autoren des geplanten *Oxford Handbook of Evolutionary Medicine* stellten im HWK die Inhalte ihrer jeweiligen Kapitel vor. Die renommierten Mediziner, Anthropologen und Evolutionsbiologen aus aller Welt beschäftigten sich in hochinteressanten Vorträgen mit den verschiedenen Organismen und Funktionen, z.B. Muskeln und Skelett, Verdauungsorgane, Sexualität und Reproduktion, Nervensystem. In einer offenen Atmosphäre des gegenseitigen Lernens wurde so die Grundlage für das Schreiben des Handbuchs gelegt, das eine wichtige Ergänzung zur Pathophysiologie leisten wird. Es soll Ende 2017 bei *Oxford University Press* erscheinen.

The human body and function of its organs are a product of long term evolutionary processes. However, it is not often taken into account that malfunctions and diseases can also be explained in evolutionary terms, and likewise new treatments can be created.

This is the topic of a book project initiated by Prof. Martin Brüne und Prof. Wulf Schiefenhövel. The authors of the planned Oxford Handbook of Evolutionary Medicine presented the contents of their respective chapters at the HWK. The respected doctors, anthropologists, and evolutionary biologists from all over the world contributed highly interesting presentations on the different organ systems and functions, e.g. the musculoskeletal system, digestive organs, sexuality and reproduction, and the nervous system. It was in this open atmosphere of mutual learning that the foundation for writing the handbook was put in place; the resulting work is intended to make an important contribution to pathophysiology. It will be published at the end of 2017 by Oxford University Press.

**Participants of the
Conference *The Role of
Evolution in Medicine***



11th Bernstein Sparks Workshop

Naturalistic Integration of Information from External Stimulation into the Ongoing Neuronal Activities of the Brain

Date:

20. - 23. October 2016

Organizers:

Udo Ernst and David Rotermund, University of Bremen

Wie können elektrische Signale zur Kommunikation mit dem Gehirn genutzt werden? Dies ist nicht nur eine theoretische Frage, sondern auch entscheidend für die Konstruktion von Neuroprothesen für Patienten mit ausgefallenen Seh-, Hör-, oder motorischen Funktionen.

Im Rahmen des 11. Bernstein Sparks Workshops diskutierten Experten aus den Bereichen Neurobiologie, Computational Neuroscience und Ingenieurwissenschaften, wie Signale einer Prothese so gestaltet werden können, dass sie vom Gehirn sinnvoll interpretiert werden. Eberhard Zrenner (Tübingen), ein Pionier der Retinainplantatforschung, Tobias Moser (Göttingen), ein Spezialist für optogenetische Stimulation auditorischer Nerven, Sliman Bensmaia (Chicago), der eine bionische Hand mit motorischer und sensorischer Funktion entwickelte, und viele andere renommierte Forscher stellten brandneue Ergebnisse aber auch Probleme bei der Kommunikation mit neuronalen Netzwerken vor. Die Tagung war auch der Auftakt der HWK Focus Group *I-See – The artificial eye.*

How can electrical signals be used to communicate with the brain? This is not merely a theoretical question, but also decisive for the construction of neuroprosthetics for patients who have lost their visual, auditory, or motor functions.

*In the context of the 11th Bernstein Sparks Workshop, experts from the areas of neurobiology, computational neuroscience, and engineering discussed the ways in which signals from prosthetics can be designed so that the brain can make sense of this communication. Eberhardt Zrenner (Tübingen), a pioneer of retinal implant research, Tobias Moser (Göttingen), a specialist in the optogenetic stimulation of auditory nerves, Sliman Bensmaia (Chicago), who developed a bionic hand with motor and sensory functions, and many other respected researchers presented their latest findings, as well as problems in the communication with neuronal networks. The workshop was also the starting point of the HWK Focus Group *I-See – The artificial eye.**



Joint Kick-off Meeting

RTG »Molecular Basis of Sensory Biology« Focus Group »Optical Imaging in Neurosensory Science«

Date:

02. - 04. November 2016

Organizers:

Prof. Karl-Wilhelm Koch, Dr. Petra Hülper, PD Dr. Petra Groß, University of Oldenburg

Das HWK unterstützt das Graduiertenkolleg *Molecular Basis of Sensory Biology* (Sprecher: Karl-Wilhelm Koch) seit dessen Gründung an der Universität Oldenburg. Im November wurde die erste Gruppe von Doktoranden feierlich verabschiedet und gleichzeitig die neue Gruppe im Rahmen des Kick-off Meetings begrüßt. Die Nachwuchswissenschaftler stellten ihre Promotionsprojekte in Vorträgen und Postern vor und tauschten sich mit renommierten Wissenschaftlern aus dem Bereich der sensorischen Biologie aus, die Vorlesungen über ihre Forschung hielten. Am Nachmittag des zweiten Tages begann die erste Tagung der Focus Group *Optical Imaging in Neurosensory Science* (Sprecherin: Petra Groß), an dem die RTG-Mitglieder ebenfalls teilnahmen. Spezialisten aus dem Bereich des Neuroimaging zeigten vor allem verschiedene Methoden der Mikroskopie und mögliche Anwendungsbereiche auf neurowissenschaftliche Fragestellungen, wodurch sich schnell neue Kooperationen und Fragestellungen entwickelten.

The HWK has supported the Research Training Group Molecular Basis of Sensory Biology (Speaker: Karl-Wilhelm Koch) since its inception at the University of Oldenburg. In November, the first group of PhD students finished with a festive occasion, and at the same time a new group was welcomed at an introductory meeting. The young scientists introduced their research projects with talks and posters, and interacted with respected scientists working in the field of sensory biology, who gave lectures on their research. On the afternoon of the second day, the event was directly followed by the first meeting of the Focus Group Optical Imaging in Neurosensory Science (Speaker: Petra Groß) which was also open for RTG members. Specialists from the field of neuroimaging demonstrated the different methods of microscopy and possible application areas in neuroscience, and new questions and collaborations quickly developed during that exchange.

**Lower left: Participants
of the Joint Kick-off
Meeting RTG Molecular
Basis of Sensory Biology**



Earth





HWK-Fellows 2016

Earth



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Carol Arnosti Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	15.12.2015 – 23.06.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Microbial Community Composition and Carbon-Cycling Capabilities: Linking Composition and Extracellular Enzymatic Function Across Diverse Marine Environments
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Meinhard Simon, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Prof. Dr. Rudolf Amann, Prof. Dr. Antje Boetius, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie (MPI), Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of North Carolina, Chapel Hill, Department of Marine Sciences, CB # 3300, 12-7 Venable Hall, Chapel Hill, NC 2759 USA arnosti@marine.unc.edu



Fellowship / Fellowship:	Dr. Hongyan Bao Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.08.2015 – 31.05.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	How Do Extreme Events Affect the Riverine Export of Dissolved Organic Matter to the Ocean?
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Thorsten Dittmar, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Xiamen University, State Key Laboratory of Marine Environmental Science, Xiang'an Campus, A3-416 Zhoulongquan Building, Xiamen, 361102, CHINA baohy@xmu.edu.cn



Fellowship / Fellowship:	Dr. Jacopo Dal Corso Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	07.09.2016 – 30.06.2017
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Carbon Cycle Perturbation and the Birth of Pelagic Calcification in the Carnian (Late Triassic)
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Agostino Merico, Leibniz-Zentrum für Marine Tropenforschung (ZMT), Bremen jacopo.dalcorso@gmail.com

Prof. Dr. Gregor P. Eberli

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	17.05.2016 – 06.09.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Processes Controlling Cold-Water Coral Systems from the Gulf of Mexico to the Western Atlantic
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Dierk Hebbeln, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Miami, CSL - Center for Carbonate Research, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Research, 4600 Rickenbacher Causeway, Miami, FL 33149-1031, USA geberli@rsmas.miami.edu



Assoc. Prof. Dr. Mohamed A. Farag

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	13.07.2016 – 10.10.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Soft Coral Biodiversity and the Bleaching Problem in the Egyptian Red Sea: A Comparative MS and NMR Metabolomics Approach
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Hildegard Westphal, Leibniz-Zentrum für Marine Tropenforschung (ZMT), Bremen; Dr. Andrea Porzel, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Cairo University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy, Kasr El-Aini St., Cairo 11562, EGYPT mfarag73@yahoo.com



Prof. Dr. Sean P. S. Gulick

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	30.06.2016 – 31.10.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Earth Transitions Explored through Scientific Drilling: Chicxulub Impact and the End-Cretaceous Mass Extinction Event and Formation of the Antarctic Ice Sheet from Eocene to Miocene
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Heinrich Villinger, Dr. Ursula Röhl, Universität Bremen; Dr. Gabriele Uenzelmann-Neben, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Texas at Austin, Jackson School of Geosciences, Institute for Geophysics & Department of Geological Sciences, 10100 Burnet Rd Bldg 196 (R2200), Austin, TX 78758-4445 USA sean@ig.utexas.edu





Dr. Mati Kahru

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	04.01.2016 – 31.01.2016, 03.06.2016 – 30.06.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Satellite Detection of Global Change in Phytoplankton and of the Causing Factors with Emphasis on European Marine Waters
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Astrid Bracher, Alfred-Wegener- Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of California, San Diego, Scripps Institution of Oceanography, Integrative Oceanography Division, MC 0218, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093-0218 USA mkahru@ucsd.edu



Prof. Dr. Carina B. Lange

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	25.08.2016 – 28.09.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Southern Hemisphere Climate and Ocean Variability from Marine Archives in Southern Chile
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Frank Lamy, Prof. Dr. Ralf Tiedemann, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Universidad de Concepción, Departamento de Oceanografía & Centro COPAS, Barrio Universitario, Casilla 160-C, 4030000 Concepción CHILE clang@copas.cl



Prof. Dr. James W. Moffett

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	17.05.2016 – 13.08.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Towards a Molecular-Level Understanding of Copper Interactions with Organic Matter and its Implications for the Global Nitrogen Cycle
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Marcel Kuypers, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie (MPI), Bremen; Prof. Dr. Thorsten Dittmar, Dr. Katharina Pahnke, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Southern California, Los Angeles, Marine and Environmental Biology Section, Department of Biological Sciences, 3616 Trousdale Parkway, Los Angeles, CA 91030 USA jmoffett@usc.edu

Assoc. Prof. Dr. Vera Pospelova

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	30.01.2016 – 25.05.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Production, Transport and Preservation of Organic-Walled Dinoflagellate Cysts
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Gerhard Fischer, PD Dr. Karin Zonneveld, Prof. Dr. Michal Kucera, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Victoria, School of Earth and Ocean Sciences, OEASB A405, 3800 Finnerty Road, Victoria, BC V8P 5C2 CANADA vpospe@uvic.ca



Prof. Dr. Karsten Reise

Fellowship / Fellowship:	Assoziierter Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.08.2016 – 30.09.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Mensch und Küste. Was tun, wenn die Nordsee steigt?
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Doris Meyerdierks, Hanse-Wissenschaftskolleg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Wattenmeerstation Sylt, Hafenstr. 43, 25992 Sylt GERMANY karsten.reise@awi.de



Assoc. Prof. Dr. Justin B. Ries

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.12.2015 – 15.08.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Using a Combined Microelectrode/Boron-Isotope Approach to Measuring the pH of Corals' Calcifying Fluids Under Normal and CO ₂ -Acidified Conditions
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Jelle Bijma, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven; Dr. Dirk de Beer, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie (MPI), Bremen; Prof. Dr. Hildegard Westphal, Leibniz-Zentrum für Marine Tropenforschung (ZMT), Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Northeastern University, Department of Marine and Environmental Sciences, Marine Science Center, 430 Nahant Rd, Nahant, MA 01908 USA j.ries@neu.edu





Assoc. Prof. Dr. Sylvia G. Sander

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.09.2016 – 30.10.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Comprehensive Characterization of Fe-Binding Ligands in Hydrothermal Vents – Understanding the Sources and Roles of Ligands in Hydrothermal Iron Flux
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Andrea Koschinsky-Fritsche, Jacobs University Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Otago, Research Center for Oceanography, Department of Chemistry, PO Box 56, Dunedin 9054 NEW ZEALAND sylvia.sander@otago.ac.nz



Dr. Gabriel A. Singer

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.01.2016 – 28.04.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Linking Diversity of Dissolved Organic Matter (DOM) to Ecosystem Functioning – Implications of Network-Induced Resource Mixing and Diversity-Enhancement of DOM for CO ₂ -Evasion in in Fluvial Ecosystems
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Thorsten Dittmar, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Dr. Tom J. Battin, Universität Wien
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB), Berlin, Abt. 1, Ökohydrologie, Müggelseedamm 310, 12587 Berlin GERMANY gabriel.singer@igb-berlin.de



Prof. Dr. Roger E. Summons

Fellowship / Fellowship:	Honorary Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	09.06.2016 – 27.08.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Studies of Microbial Lipids at Small Spatial Scales
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Massachusetts Institute of Technology, Department of Earth Atmospheric and Planetary Sciences, 77 Massachusetts Ave E34-246, Cambridge, MA 02139-4307 USA rsummons@mit.edu

Dr. Maria Vernet

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.01.2016 – 06.03.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Small Might not Mean Less: Phytoplankton Cell Size and Carbon Cycling in Polar Waters
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Mario Hoppema, Dr. Ilka Peeken, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven; Assoc. Prof. Dr. Tammi Richardson, University of South Carolina, Columbia
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of California, San Diego, Scripps Institution of Oceanography, Integrative Oceanography Division, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093-0218, USA mvnet@ucsd.edu



Adjunct Prof. Dr. Alexandra Z. Worden

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	22.02.2016 – 16.04.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Making Connections in the Marine Carbon Cycle: Distributions and Strategies of Eukaryotic Picophytoplankton
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Meinhard Simon, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Prof. Dr. Antje Boetius, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie (MPI), Bremen; Dr. Björn Rost, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Monterey Bay Aquarium Research Institute (MBARI), 7700 Sandholdt Rd., Moss Landing, CA 95039, USA azworden@mbari.org



Prof. Dr. Mikhail V. Zubkov

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	08.03.2016 – 31.05.2016
Gebiet / Field of research:	Earth
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	How Do Prokaryotic Phototrophs Co-Exist with more Abundant Heterotrophs on the Oligotrophic Ocean Covering 40 % of Earth?
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Rudolf Amann, Dr. Timothy Ferdeman, PD Dr. Bernhard Fuchs, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie (MPI), Bremen; Prof. Dr. Dörte Becher, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	National Oceanography Centre, Southampton, Ocean Biogeochemistry & Ecosystems Research Group, European Way, Southampton, SO14 3ZH UK mvz@noc.ac.uk



Workshop

Retrospective Analysis of Antarctic Tracking Data

Date:

04. - 08. April 2016

Organizer:

Dr. Horst Bornemann, Alfred Wegener Institute,
Helmholtz Centre for Polar and Marine Research (AWI), Bremerhaven



Dr. Horst Bornemann,
Alfred Wegener
Institute, Helmholtz
Centre for Polar and
Marine Research (AWI),
Bremerhaven

Dreizehn Wissenschaftler aus Europa, Australien, Südafrika und den USA der *Expertengruppe für Vögel und Meeressäuger des Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)* trafen sich vom 4. bis 8. April 2016 am HWK, um die Flüge und Wanderungen antarktischer Vögel und Meeressäuger retrospektiv zu analysieren.

Während des fünftägigen Workshops wurden Daten von 38 Biologen aus elf Ländern zusammengetragen, um daraus die weltweit größte Tierdatenbank zur Ortung und Verfolgung von Tieren zu generieren, die Informationen über 15 Arten, über 3.400 Einzeltiere und fast 2,5 Millionen Standorte auf See enthält. Ziel des Workshops war es, ökologische Hotspots im Südpolarmeer ausfindig zu machen. Dazu wurden die umfangreichen Datenmengen zusammengeführt, überprüft und statistische Modelle entwickelt, die eine Identifizierung der Hotspots ermöglicht. Die Analyse der antarktischen Tracking-Daten wird einen Beitrag zum besseren Verständnis der grundlegenden Ökosystemprozesse im Südpolarmeer leisten und eine Vorhersage über künftige Aufenthaltsorte von Top-Prädatoren ermöglichen.

Thirteen scientists from Europe, Australia, South Africa, and USA of the Expert Group on Birds and Marine Mammals of the Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) met for the five-day international workshop on Retrospective Analysis of Antarctic Tracking Data. The workshop took place from 4 until 8 April 2016 at the HWK.

During the workshop, tracking data obtained by 38 biologists from eleven countries were brought together to accumulate the largest animal tracking database worldwide, containing information on 15 species, over 3,400 individual animals, and almost 2,5 million at-sea locations. Aim of the workshop was to reveal ecological hotspots in the Southern Ocean by compiling and checking this enormous dataset, and to develop and run statistical models that will lead to the identification of hotspots. The analysis of Antarctic tracking data will provide a greater understanding of fundamental ecosystem processes in the Southern Ocean, and will help predicting the future of top predator distribution.

Workshop

Trilateral Geoscience Workshop

Date:

09. May 2016

Organizer:

Assoc. Prof. Jesper Bartholdy, University of Copenhagen, Denmark

Am 9. Mai 2016 fand der Workshop *Towards a Geoscience Component of a Trilateral Research Agenda for the Wadden Sea Region* statt. Auf Initiative von Assoc. Prof. Dr. Jesper Bartholdy vom *Department of Geosciences and Natural Resource Management* der Universität Kopenhagen, Dänemark, trafen sich 20 Wissenschaftler aus 16 Institutionen der Länder Dänemark, Deutschland und den Niederlanden am HWK.

Der Workshop diente der Ausarbeitung eines Berichtes über zentrale Forschungsfragen, Ansätze und Perspektiven sowie bestehende Wissenslücken und politische Fragen der fünf Arbeitsgruppen Geowissenschaften, Ökologie, Wirtschaft & Gesellschaft, Kulturerbe, sowie Klima & Wasser. Dieser Bericht soll als Diskussionsgrundlage während des Trilateralen Wissenschaftssymposiums im Februar 2017 in Dänemark fungieren. Anschließend wird daraus eine Endversion erstellt, die Anfang 2018 auf der *Trilateral Danish-German-Dutch Governmental Conference on the Protection of the Wadden Sea* vorgelegt werden wird.

On May 9, 2016, the workshop Towards a Geoscience Component of a Trilateral Research Agenda for the Wadden Sea Region took place. On initiative of Assoc. Prof. Jesper Bartholdy of the Department of Geosciences and Natural Resource Management at the University of Copenhagen, Denmark, 20 scientists from 16 institutions in Denmark, Germany and the Netherlands met at the HWK.

Aim of the workshop was to formulate a report by the five groups Geosciences, Ecology, Economy & Society, Cultural Heritage, and Climate & Water on key research questions, approaches and perspectives, as well as existing knowledge gaps and political issues. During the Trilateral Science Symposium in February 2017 in Denmark, this report should serve as a basis for discussion. Beginning of 2018, a final version will be presented at the Trilateral Danish-German-Dutch Governmental Conference on the Protection of the Wadden Sea.



Assoc. Prof. Jesper Bartholdy, University of Copenhagen

Conference

Lock-Ins in Climate Adaptation Governance

Date:

20. - 23. September 2016

Organizer:

Prof. Bernd Siebenhüner, University of Oldenburg



Prof. Bernd Siebenhüner,
University of Oldenburg

Am 22. und 23. September 2016 fand der internationale Workshop *Lock-Ins in Climate Adaptation Governance* statt. Auf Initiative von Prof. Dr. Bernd Siebenhüner, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, diskutierten sechs renommierte Experten aus Deutschland, Großbritannien und den Niederlanden über Klimaanpassungspolitik der EU-Länder am HWK.

Aufgrund der komplexen Natur der Anpassung an den Klimawandel gibt es keine einzige objektiv richtige Klimaanpassungsstrategie. Änderungen der Governance hinken dem Klimawandel eher hinterher und der Status quo scheint häufig als *Lock-In* erhalten zu bleiben. Selbst wenn die Notwendigkeit einer Veränderung offensichtlich ist, behindern Erfahrungen früherer Entscheidungen jegliche Änderungen.

Ziel des Workshops war ein besseres Verständnis der *Lock-Ins* und der Dynamik, die sie umgeben. Die Ergebnisse werden zur Vorbereitung einer Session einer internationalen Konferenz beitragen und in eine gemeinsame Veröffentlichung zur Klimaanpassungspolitik einfließen.

The international workshop Lock-Ins in Climate Adaptation Governance took place from 22-23 September 2016. Six recognised experts from Germany, Great Britain, and The Netherlands gathered at the HWK to discuss climate adaptation policy of EU countries. Prof. Bernd Siebenhüner, Carl von Ossietzky University of Oldenburg, initiated the workshop.

Due to the complex nature of adaptation to climate change there is not a single objectively right answer to any given climate adaptation problem. Thus, governance change in light of climate change impacts rather lacks behind and the status quo remains often appearing as a lock-in. Even if the need for change is obvious, the experience of previous decisions hinders any change.

Aim of the workshop was to seek for a better understanding of the lock-ins, and the dynamics surrounding them. The discussions will contribute preparing a research paper on lock-ins in climate adaptation policies and a special session at an international conference.

Kurswechsel Küste



Das Buch *Kurswechsel Küste – Was tun, wenn die Nordsee steigt?* ist das Ergebnis des Projektes *Kursbuch Küste*, das 2012 vom HWK initiiert und von der Bremer Landesbank über drei Jahre hinweg gefördert wurde.

Das HWK veranstaltete zahlreiche thematisch orientierte Workshops und Gesprächsrunden. Hier diskutierten mit der Küste eng verbundene Experten aus Wissenschaft, Küstenschutz, Umweltverbänden, Hafenwirtschaft, Tourismus, Politik und Verwaltung, aber auch Betroffene, ob und wie die Küste gegen einen Anstieg des Meeresspiegels gewappnet und krisensicher gestaltet werden kann. Prof. Dr. Karsten Reise, ehemaliger Leiter der Wattenmeerstation Sylt des Alfred-Wegener-Instituts, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, moderierte die Expertenrunden, resümierte deren Ergebnisse und fungierte als Herausgeber des Buches, das am 1. Dezember 2015 im Wachholtz Verlag erschienen ist.

Am 7. März 2016 stellten das HWK und die Bremer Landesbank das Buch der Öffentlichkeit vor, Karsten Reise präsentierte die wichtigsten Thesen des Buches. Darin sind die oft unkonventionellen Beiträge durch außergewöhnliche Bilder des amerikanischen Fotokünstlers und ehemaligen HWK-Fellows Alex S. MacLean illustriert, die auf gemeinsamen Flügen mit Karsten Reise über die Nordwestregion entstanden sind.

Die Buchpräsentation fand im VIP-Bereich des Bremer Weser-Stadions statt, das im Überschwemmungsgebiet Pauliner Marsch liegt und selbst durch Hochwasser und Sturmflut gefährdet ist.

The book Kurswechsel Küste – Was tun, wenn die Nordsee steigt? (Changing the Coastal Course: What to do about North Sea Rising?) is the result of the project Kursbuch Küste, which was initiated by the HWK in 2012 and funded by the Bremer Landesbank for three years.

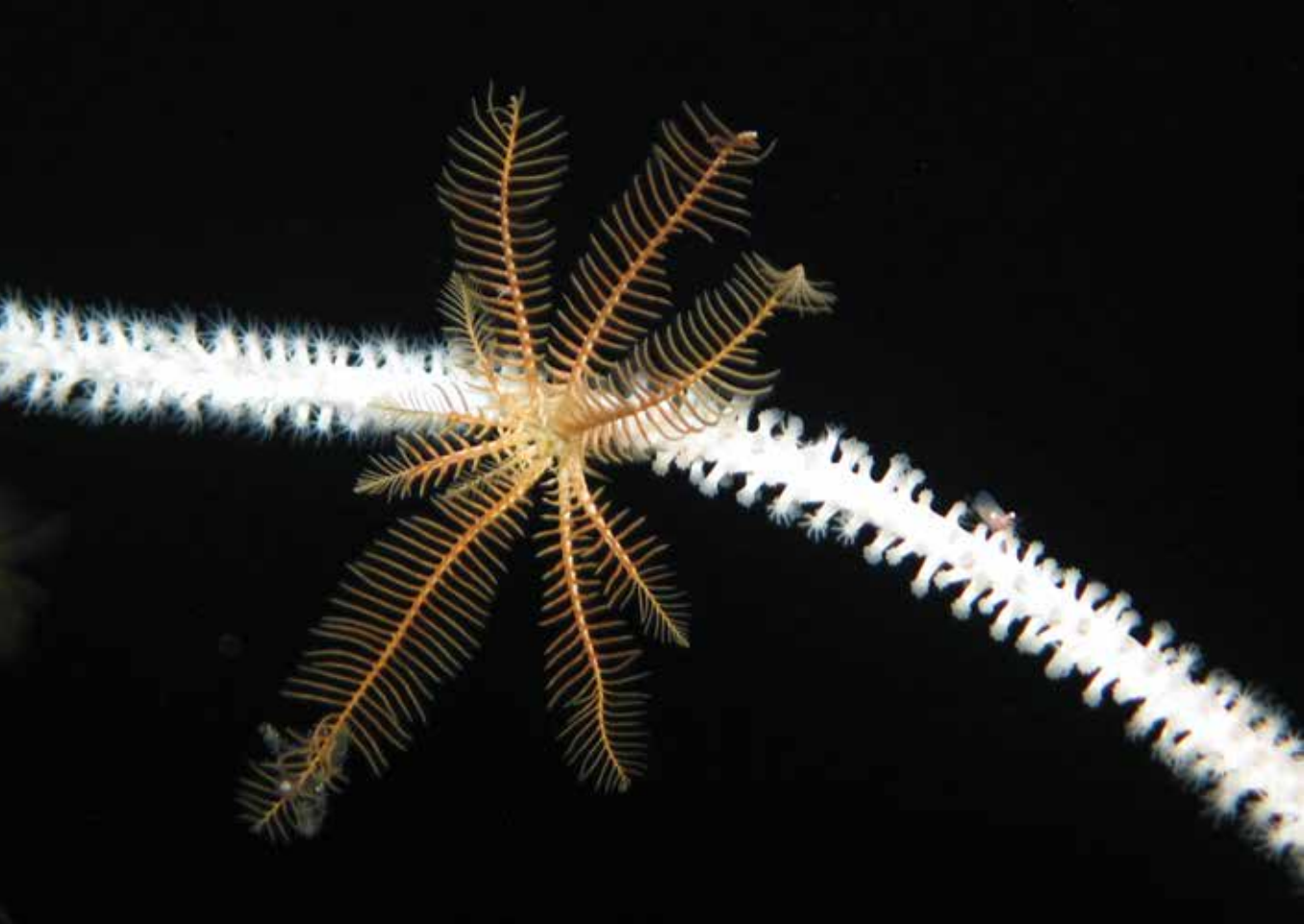
The HWK organised numerous thematically oriented workshops and Round-table discussions. At these events, experts in coastal issues from areas such as science, coastal protection, environmental organisations, the port industry, tourism, politics, and administration, as well as affected persons, engaged in discussions on whether and how the coast can be protected against sea level rising and made more resistant to future crises. Prof. Karsten Reise, former Director of the Wadden Sea Station Sylt of the Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research led the expert discussions, summarised their findings, and edited the book, which was published on 1 December 2015 by the Wachholtz Verlag.

On 7 March 2016, the HWK and the Bremer Landesbank showcased the book, and Karsten Reise presented the book's most important theses. The book's often unconventional contributions are accompanied by extraordinary photographs by the American photographer and former HWK Fellow Alex S. MacLean, who took these pictures from the air during flights with Karsten Reise around the Northwest region.

The book presentation took place in the VIP section of Bremen's Weser-Stadion, which is located on a floodplain called the Pauliner Marsch, and is itself threatened by flooding and storm surges.



Prof. Karsten Reise



Ausstellung / Exhibition

Oasen des Lebens in der Tiefsee

Oases of Life in the Deep Sea

HWK-Fellow initiiert eine Fotoausstellung

Prof. Dr. Gregor Eberli von der *Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science* an der *University of Miami* in den USA studiert seit langem Kaltwasserkorallen und deren Lebensräume. Dass es sie gibt, ist der Wissenschaft seit etwa 100 Jahren bekannt, genau erforschen kann der Mensch diese Lebewesen und ihre Welt aber erst seit wenigen Jahrzehnten. Untersucht werden die Kaltwasserkorallen mit Hilfe von Unterwasserrobotern – sogenannten *ROVs (Remotely Operated Vehicles)*, die die Expeditionsteams in der Tiefsee einsetzen.

Im Jahre 2015 kam Gregor Eberli zum ersten Mal als Fellow an das HWK, um hier und in Kooperation mit Kolleginnen und Kollegen am MARUM - Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen, an einem Projekt über Kaltwasserkorallen im Golf von Mexiko und im westlichen Atlantik zu arbeiten. Neben dem wissenschaftlichen Fortschritt war eine andere Erfahrung während des Fellowships bedeutsam, nämlich das Erleben des Dialogs von Wissenschaft und Kunst im HWK-Kontext. So entstand die Idee, Fotos dieser Korallen, die in einem großen Archiv im MARUM lagern und neben ihrem wissenschaftlichen auch einen ästhetischen Wert besitzen, in einer Ausstellung im HWK zu zeigen.

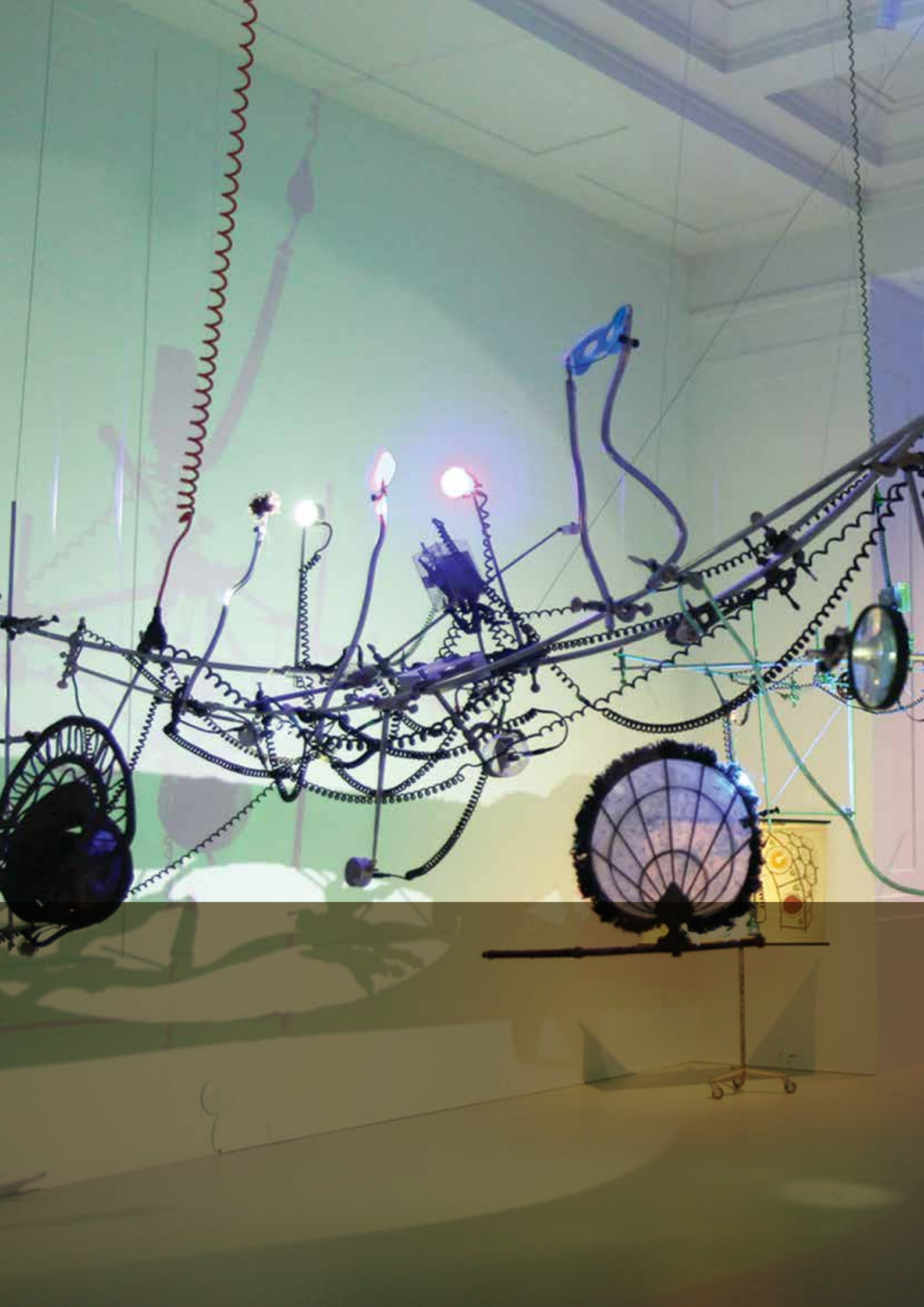
In enger Zusammenarbeit mit dem MARUM wurde am HWK eine Ausstellung mit insgesamt 35 faszinierenden Unterwasserfotos aus dem Bestand des MARUM konzipiert. Im August 2016, während des zweiten Aufenthaltes von Gregor Eberli am HWK, wurde sie mit Kurzvorträgen von Prof. Dr. Dierk Hebbeln und Dr. Nicolas Nowald, MARUM, und Dr. Monica Meyer-Bohlen, Kuratorin des HWK, eröffnet.

HWK Fellow initiates a photo exhibition

Prof. Gregor Eberli of the Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science at the University of Miami in the USA has studied cold water corals and their habitats for a long time. Their existence has been known for about 100 years, but it has only been possible for people to study these creatures and their world for a few decades. The expedition teams use so-called ROVs (Remotely Operated Vehicles) to study cold water corals in the deep sea.

In 2015, Gregor Eberli came to the HWK for the first time as a Fellow in order to work here and in collaboration with colleagues at the MARUM - Center for Marine Environmental Sciences at the University of Bremen on a project on cold water corals in the Gulf of Mexico and in the western Atlantic. In addition to scientific progress, another experience was of great significance during the Fellowship, namely the experience of the dialog between science and art in the HWK environment. It was thus that the idea was born to present photos of these corals, which are stored in a large archive at the MARUM and possess not only scientific but also aesthetic value, and to exhibit them at the HWK.

In close cooperation with the MARUM, 35 fascinating underwater photos from the MARUM collection were integrated into an exhibition at the HWK. In August 2016, during Gregor Eberli's second stay at the HWK, the exhibition was opened with short presentations by Prof. Dierk Hebbeln and Dr. Nicolas Nowald, MARUM, and Dr. Monica Meyer-Bohlen, Curator of the HWK.





Energy

HWK-Fellows 2016

Energy



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Stefan Heinz Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	15.05.2016 – 17.06.2016
Gebiet / Field of research:	Energy
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Understanding of Fluid-Boundary Interactions: A Unique Challenge
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Joachim Peinke, Prof. Dr. Ulrike Feudel, Dr. Bernhard Stoevesandt, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Wyoming, Department of Mathematics, 1000 East University Avenue, Laramie, WY 82071 USA heinz@uwyo.edu



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Lucy Pao Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	24.10.2016 – 08.07.2017
Gebiet / Field of research:	Energy
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Control of Wind Turbines and Wind Farms
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Martin Kühn, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Colorado, Boulder, Electrical, Computer, and Energy Engineering Department, Boulder, CO 80309-0425 USA pao@colorado.edu



Fellowship / Fellowship:	Asst. Prof. Dr. Amretashis Sengupta Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	18.08.2016 – 18.06.2017
Gebiet / Field of research:	Energy
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Two Dimensional Materials for Low Power Electron Devices and Clean Energy Application
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Thomas Frauenheim, Universität Bremen; Prof. Dr. Thomas Heine, Universität Leipzig
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Indian Institute of Engineering Science and Technology, School of VLSI Technology, Shibpur, PO Botanic Garden, Howrah - 711 103, West Bengal INDIA amretashis@gmail.com

Round Table

Finding Common Ground: Interdisciplinary Teaching of Climate and Energy Research and Policy Decision Making

Date:

06. -07. January

Organizer:

Prof. Timothy Shaw, University of South Carolina, Columbia, USA

Zwei Tage unter einem sperrigen Titel, was verbirgt sich dahinter? Das HWK und ein früherer Fellow, Prof. Dr. Timothy Shaw aus South Carolina/USA, hatten die erste wissenschaftliche Veranstaltung des Jahres 2016 gemeinsam initiiert. Am runden Tisch diskutierten zwölf Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Natur- und Politikwissenschaft, aus Nachhaltigkeitsforschung und Ökonomie, darunter neben Prof. Shaw mit Dr. Maria Vernet ein weiterer Fellow des HWK. Sie wollten herausfinden, ob sie eine Study Group zu diesem Thema (vergleiche S. 75) für möglich und sinnvoll hielten, ob sie sich eine Zusammenarbeit in einer solchen Gruppe vorstellen könnten. Eine Zusammenarbeit mit dem Ziel, Studierenden vieler verschiedener Fächer und Interessenten aus den unterschiedlichsten Berufsfeldern einen Zugang zu den Themen Klimawandel, Energieversorgung und den dazugehörigen Politikfeldern zu bieten.

Nach intensiven Diskussionen stand fest: Ja, es wird eine solche Study Group geben, mit Prof. Shaw als deren Sprecher. Mittlerweile hat diese Gruppe, zu der acht Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen aus den USA und aus Deutschland gehören, bereits mehrfach getagt. Die Zusammenarbeit ist bis in das Jahr 2018 hinein organisiert, geplant sind ein Lehrwerk sowie weitere Materialien zur Verwendung in der universitären Lehre.



Two days under such a bulky title. What could be hiding behind it? The HWK and a previous Fellow, Prof. Timothy Shaw from South Carolina, USA, jointly organized the first scientific workshop of 2016. Twelve scientists from the natural sciences, political science, sustainability research, and economics, joined together in discussion at a round table. Another former HWK Fellow, Dr. Maria Vernet, was among them. They wanted to find out if a Study Group on this topic (see p. 75) would be possible and make sense, and whether they could imagine working together in such a group. The goal would be to work together to provide students from a wide variety of fields and interested persons from a variety of career fields an access point to the topic of climate change, energy production, and corresponding fields of policy.

After intensive discussion, it was decided that yes, such a Study Group will come into being, and Prof. Shaw will be its chairperson. In the mean time, this group, which includes eight scientists from the USA and Germany, has already met numerous times. The group is planned to work together until 2018. Further plans include a textbook and additional materials for use in university teaching.

Scientists from the natural sciences, political science, sustainability research, and economics, joined together in discussion at a round table to build a new Study Group

Symposium der DFG-Forscherguppe 2213 / DFG Research Group 2213 Symposium

Nanoporous Gold: A Versatile New Catalytic Material

Date:

08. - 09. September 2016

Organizer:

Prof. Marcus Bäumer, University of Bremen



The international group of scientists of the Symposium DFG Research Group 2213

Seit 2014 fördert die Deutsche Forschungsgemeinschaft diese *Transregio-Forscherguppe*, der es um Grundlagenforschung zu Funktion und Wirkung von Gold als Katalysator geht. Katalysatoren haben nicht zuletzt in der Energiewende eine wichtige Bedeutung, z. B. bei der chemischen Energiespeicherung, aber auch bei der Etablierung grünerer und energieeffizienterer Prozesse in der chemischen Industrie.

Unter der Leitung von Prof. Dr. Marcus Bäumer (Bremen) als Sprecher arbeiten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus insgesamt neun Arbeitsgruppen der Universitäten Bremen und Oldenburg, der TU Hamburg-Harburg und der Freien Universität Berlin in der *Transregio-Forscherguppe* zusammen.

Im Jahre 2016 war das HWK Tagungsort für das jährliche Symposium der Gruppe. Auf dem Programm standen Vorträge aus den beteiligten Instituten und Diskussionen zum weiteren Vorgehen, vor allem aber Gastvorträge namhafter Forscherpersönlichkeiten aus dem In- und Ausland.

Since 2014, the German Research Foundation has funded this Transregio-Forscherguppe (transregional research group, TRG), which focuses on basic research on the function and effects of gold as a catalyst. Catalysts are not only important in the energy transition, e.g. in the chemical storage of energy, but also in establishing greener and more energy efficient processes in the chemical industry.

Under the leadership of Prof. Marcus Bäumer (University of Bremen) as speaker, scientists from a total of nine working groups from the Universities of Bremen and Oldenburg, the Hamburg University of Technology, or the Free University of Berlin work together in the Transregio-Forscherguppe.

In 2016, the group's annual symposium took place at the HWK. The program included presentations from the participating institutes and discussions on further approaches, especially guest presentations by notable researchers from Germany and abroad.

Workshop

Domestic Biodigesters in Developing Countries

Date:

20. - 21. April 2016

Organizers:

Andreas Günther, Edu Knagge, University of Oldenburg



Seit vielen Jahren kooperiert das *Postgraduate Program Renewable Energy (PPRE)* der Universität Oldenburg mit der niederländischen Entwicklungshilfeorganisation SNV; Experten von SNV, darunter auch PPRE-Alumni, veranstalten gemeinsam mit ihren Oldenburger Kollegen Workshops zur Nutzung von Biomasse als Energiequelle.

Es geht bei diesen Workshops um kleine Anlagen, ausgerichtet auf kleinbäuerliche Haushalte oder kleine Gemeinschaften, speziell in Entwicklungsländern. Anhand von Beispielen aus Afrika und Asien, anhand einer Einführung in die mikrobiologischen Grundlagen und in wichtige technische Details wurden vielfältige Aspekte dieser Nutzung von Biomasse als Energiequelle vorgestellt und diskutiert.

Beinahe 50 Teilnehmer, Studierende aus dem PPRE-Masterprogramm und Gäste aus Asien und Afrika, nutzten die Gelegenheit, mit den Experten ins Gespräch zu kommen und wertvolle Erkenntnisse mitzunehmen.

For many years, the Postgraduate Program Renewable Energy (PPRE) at the University of Oldenburg has cooperated with the Dutch development aid organisation SNV. Experts from the SNV, including PPRE alumni, work together with their colleagues in Oldenburg to organise workshops on the use of biomass as an energy source.

These workshops focus on small biodigesters aimed at small farming households or small communities, especially in developing countries. Diverse aspects of the use of biomass as an energy source were introduced and discussed; this included examples from Africa and Asia, an introduction to the microbiological foundations of the topic, and important technical details.

Nearly 50 participants, students from the PPRE master's program and guests from Asia and Africa availed of the opportunity to engage with the experts and gain valuable knowledge in the process.

Participants of the Workshop Domestic Biodigesters in Developing Countries





Clemens Krauss



Society

HWK-Fellows 2016

Society



Fellowship / Fellowship:	Assoc. Prof. Dr. Tamer Amin Fellow – co-funded by EURIAS, Marie Skłodowska-Curie actions
Zeitraum / Fellowship period:	08.09.2016 – 30.06.2017
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Conceptual Change: How We Develop an Understanding of Scientific Concepts
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	American University of Beirut, Science and Mathematics Education Center, Department of Education & Science, Beirut 1107 2020 LEBANON tao8@aub.edu.lb



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Margarita Balmaceda Fellow – co-funded by EURIAS, Marie Skłodowska-Curie actions
Zeitraum / Fellowship period:	05.10.2016 – 31.07.2017
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Chains of Value, Chains of Power: Russian Energy, Value Chains and the Remaking of Social Relations from Vladivostok to Brussels
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Seton Hall University, School of Diplomacy and International Relations, South Orange, NJ 07079 USA balmacma@shu.edu



Fellowship / Fellowship:	Prof. Dr. Laura Bernardi Assoziierter Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.02.2016 – 31.07.2016
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	The Permeability of the Life Course: Multidimensional Vulnerability and the Transition to Lone Parenthood
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Johannes Huinink, Prof. Dr. Betina Hollstein, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Lausanne, Swiss National Centre of Competence in Research, Geopolis Building, 1015 Lausanne SWITZERLAND laura.bernardi@unil.ch

Dr. Sergiu Buscaneanu

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.12.2015 – 02.06.2016
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Strategic U-Turns Between the EU and Russia: Explanatory Prospects of Prospect Theory
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin Graduate School of Social Sciences, Luisenstr. 56, 10117 Berlin GERMANY sergiu.buscaneanu@alumni.hu-berlin.de



Dr. Srikumar Chattopadhyay

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	15.01.2016 – 12.07.2016
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Human Dimension of Environmental Change in Water System and Water Governance: A Comparative Study of India (Vembanad Lake Basin, Kerala), Indonesia (Segara Anakan and Brantas River Basin) and Germany (Weser River Basin)
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Michael Flitner, Universität Bremen; Prof. Dr. Tim Jennerjahn, Leibniz-Zentrum für Marine Tropenforschung (ZMT), Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Center for Earth Science Studies, P B No 7250, Akkulam, Trivandrum 695 004, Kerala INDIA Esrikumarc53@gmail.com



Dr. Jean-Claude Dreher

Fellowship / Fellowship:	Fellow – co-funded by EURIAS, Marie Skłodowska-Curie actions
Zeitraum / Fellowship period:	02.09.2015 – 09.06.2016
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	The Psychological and Neurobiological Basis of Social Decision Making in Humans
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Seongmin Park, Centre de Neurosciences Cognitives (CNRS)
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	CNRS, Centre de Neurosciences Cognitives, 67 Bd Pinel, 69675 Bron FRANCE dreher@isc.cnrs.fr





Prof. Dr. Steffen Hillmert

Fellowship / Fellowship:	Fellow – co-funded by BIGSSS, Universität Bremen
Zeitraum / Fellowship period:	15.09.2015 – 15.03.2016
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	The Conceptualisation and Implementation of Flexible Spatial Contexts in Life-Course Research
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Klaus Schlichte, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Eberhard Karls Universität Tübingen, Institut für Soziologie, Wilhelmstr. 36, 72074 Tübingen GERMANY steffen.hillmert@uni-tuebingen.de



Prof. Dr. Otto Kallscheuer

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.04.2016 – 31.08.2016
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Political Space and World Religions
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. em. Dr. Dr. Ulrich K. Preuß, Hertie School of Governance
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Universität Osnabrück, Institut für Evangelische Theologie, Neuer Graben 29, 49069 Osnabrück GERMANY otto.kallscheuer@uni-osnabrueck.de



Asst. Prof. Dr. Clémence Ledoux

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	03.06.2016 – 05.08.2016
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Auswirkung der Transformation des Staates auf den Status der care Arbeitnehmer
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Karin Gottschall, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Université de Nantes, Faculté de Droits et de Sciences Politiques, Chemins la Cencive du Tertres, BP 81307, 44313 Nantes Cedex 3 FRANCE clemence.ledoux@univ-nantes.fr

Prof. Dr. Christian Leuprecht

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	06.01.2016 – 02.06.2016
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Vectors of Transborder Deviance: The Structure, Drivers and Dynamics of Globalization's Illicit Networks
Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:	Prof. Dr. Matthijs Bogaards, Jacobs University Bremen; Prof. Dr. Todd Hataley, Queens University, Kingston, CANADA
Dienstanschrift Heimatinstitution aktuell / Current address of the home institution:	Royal Military College of Canada, Department of Political Science and Economics, P.O. Box 17,000, Station Forces, Kingston, ON K7K 7B4 CANADA christian.leuprecht@rmc.ca



Dr. Seongmin Park

Fellowship / Fellowship:	Twin Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	01.02.2016 – 29.02.2016
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Underlying Social Decision Making in Humans: A Theoretical Bayesian Perspective
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Jean-Claude Dreher, CNRS/Fellow Hanse-Wissenschaftskolleg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Centre de Neurosciences Cognitives (CNRS), 67 Boulevard Pinel, 69675 Bron FRANCE seongmin.park@isc.cnrs.fr



Prof. Dr. Lucia Quaglia

Fellowship / Fellowship:	Fellow – co-funded by BIGSSS, Universität Bremen
Zeitraum / Fellowship period:	31.08.2016 – 28.02.2017
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Transatlantic Economic Cooperation and the Changing Global Order
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Susanne K. Schmidt, Prof. Dr. Sebastian Botzem (BIGSSS), Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	The University of York, Department of Politics, Heslington, York, YO10 5DD UK lucia.quaglia@york.ac.uk





Dr. Thierry Ribault

Fellowship / Fellowship:	Fellow – co-funded by EURIAS, Marie Skłodowska-Curie actions
Zeitraum / Fellowship period:	06.09.2016 – 30.06.2017
Gebiet / Field of research:	Society
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Role of Knowledge in a Nuclear Society
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	CLERSE - UMR CNRS 8019, Université de Lille 1, bâtiment SH2, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex FRANCE thierry.ribault@univ-lille1.fr

Workshop

New Avenues in Regional Political Science

Date:

14. - 16. April 2016

Organizers:

Prof. Jale Tosun, University of Heidelberg
Prof. Arjan Schakel, University of Maastricht, Netherlands
Prof. Jochen Müller, University of Greifswald
Prof. Marc Debus, University of Mannheim
Dr. Susanne Fuchs, Hanse-Wissenschaftskolleg

Dieser Workshop versammelte Spezialisten, die politische Prozesse und Dynamiken auf regionaler Ebene aus den verschiedensten Blickwinkeln und mit den verschiedensten Methoden untersuchen. Ein Ergebnis der Zusammenarbeit war eine Sonderausgabe von *Regional Studies* (Volume 47 Issue 3). Außerdem wurde ein internationales Netzwerk von Wissenschaftlern etabliert, die ihre Studien der regionalen Politik widmen. Bereits während des Workshops entstanden, neben einer fruchtbaren Diskussion über die unterschiedlichen Herausforderungen dieser Spezialisierungen, spannende Ausblicke auf neue Wege in der Erforschung und Messung von politischen Prozessen auf regionaler Ebene.

*This workshop assembled specialists who research political processes and dynamics on the regional level from diverse perspectives and with a wide variety of methods. One product of this cooperation was a special edition of *Regional Studies* (Volume 47 Issue 3). Furthermore, this workshop established an international network of scientists whose research deals with regional politics. In addition to a productive discussion of a broad spectrum of different challenges relating to work in this field, exciting insights into new approaches to the study and measurement of political processes on the regional level came to light.*





Conference

Decision Neuroscience in Humans

Date:

06. - 08. June 2016

Organizers:

Dr. Jean-Claude Dreher (HWK Fellow) and Dr. Susanne Fuchs (HWK)

In dieser mehrtägigen Konferenz trafen sich einerseits die wichtigsten Protagonisten der neurowissenschaftlich inspirierten Erforschung von Entscheidungsfindung aus so unterschiedlichen Bereichen wie Medizin oder Ökonomie, um die spannendsten Entwicklungen in diesem noch recht neuen Feld zu diskutieren. Andererseits hatten ausgewählte Postdocs die Möglichkeit, ihre Projekte ausgewiesenen Fachleuten zu präsentieren und diese gemeinsam mit den Experten zu diskutieren.

Some of the most prominent protagonists in the neuroscience-inspired study of decision making, who hail from fields such as medicine and economics, met at this multi-day conference to discuss the most exciting developments in this still quite new field. Additionally, selected postdocs had the opportunity to present their projects to reputable specialists and discuss their findings with the experts.

Kick-off Meeting Study Group

The Politics of Fiscal Welfare Markets

Date:

19. - 20. July 2017

Die im Jahr 2016 neu eingerichtete Study Group *The Politics of Fiscal Welfare Markets* untersucht den Bereich wohlfahrtsstaatlicher Politik, der durch fiskalpolitische Maßnahmen stark beeinflusst oder sogar erst geschaffen wird. Dieses spezielle Politikfeld galt lange als unsichtbar und geriet erst in den letzten Jahren zunehmend in den Fokus auch medialer Aufmerksamkeit. Die politische Dynamik der zu Grunde liegenden Entscheidungsprozesse, die Strategien der involvierten Akteure und die strukturellen Beschränkungen und Möglichkeiten der jeweiligen nationalen politischen Systeme und das Zusammenspiel dieser und weiterer Faktoren soll durch die Mitglieder der Study Group in dieser Breite erstmals untersucht werden.

The new Study Group established in 2016, The Politics of Fiscal Welfare Markets, studies the area of welfare state policy, which has been strongly influenced or even created by fiscal policy measures. This special field of politics was long invisible, but has received increasing attention in the media in recent years. The political dynamics of the underlying decision making processes, the strategies of the actors involved, and the structural limitations and possibilities of the respective national political systems, as well as the interplay between these and additional factors will be investigated in this context for the first time by members of the Study Group.



Arts & Human





Tamman Azzam

anities



HWK-Kunstpublikation

HWK Art Publication

progress art meets science
meets art progress in ficti
fiction meets science prog
art meets fiction science fi
meets art science meets a
science science fiction in a
progress science in progres
fiction meets progress fict
fiction fiction in science pr
art in science fiction in pro
art science fiction meets a
meets progress fiction mee
meets progress art meets
progress in science fiction
fiction art in progress ficti
science progress meets sc
art meets fiction science fi



art in progress und *Fiction Meets Science* sind zwei wichtige Projekte am Hanse-Wissenschaftskolleg, die Künstlerinnen, Künstler, Schriftstellerinnen und Schriftsteller mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern zusammenführen mit dem Ziel, durch gegenseitiges Interesse und interdisziplinären Dialog überraschende neue Sichtweisen zu ermöglichen.

Dieser Dialog zwischen Kunst und Wissenschaft findet in der erstmalig 2016 herausgegebenen Kunstpublikation *art in progress – fiction meets science* seinen Ausdruck.

Wie ein Fenster lässt sich die Publikation öffnen und gibt den Blick frei auf die 37 Biografien der *Artists and Writers in Residence* und auf das, was sie seit 2008 im Rahmen der beiden Projekte in der bildenden Kunst, der Musik und der Literatur geschaffen haben.

Die Publikation ist auf Anfrage im HWK erhältlich und auf der HWK-Homepage einzusehen unter

<http://www.h-w-k.de/menue-oben/downloads.html>

art in progress and *Fiction Meets Science* are two important projects at the Hanse-Wissenschaftskolleg that bring artists, writers, and scientists together with the aim of cultivating mutual interest and promoting interdisciplinary dialog in the hope of facilitating surprising new insights.

This dialog between art and science found its expression 2016 in the first publication of *art in progress – fiction meets science*.

The publication opens like a window, revealing 37 biographies of Artists and Writers in Residence and providing an insight into the accomplishments of these two projects in the fields of fine art, music, and literature since 2008.

The publication is available from the HWK upon request, as well as on the HWK homepage at

<http://www.h-w-k.de/menue-oben/downloads.html>.

science fiction meets art science meets art art in fiction science meets fiction
progress fiction meets science science fiction in art progress meets fiction art
meets science science in fiction art meets progress science in progress science
fiction in progress progress in art science fiction meets progress fiction in art
meets art art in fiction science meets fiction fiction in science progress meets
ence fiction in art progress meets fiction art in science fiction in progress art
art meets progress science in progress science in art science fiction meets art
ss in art science fiction meets progress fiction in art science meets progress
ence meets fiction fiction in science progress meets art fiction meets progress
art in science fiction in progress art meets science progress in science fiction
art science fiction meets art progress in fiction art in progress fiction meets
ence meets progress fiction meets science progress meets science science



art in progress
fiction meets science
science fiction in art
progress meets fiction
art in science
fiction in progress
art meets science
progress in science
fiction meets art
science meets art
art in fiction
science meets fiction
fiction in science
progress meets art
fiction meets progress
art meets fiction
science fiction in progress
progress in art
science fiction meets progress
fiction in art
science meets progress
fiction meets science
progress meets science
science in fiction
art meets progress
science in progress
science in art
science fiction meets art
progress in fiction

fiction in science progress meets ar
in science fiction in progress art me
in art science fiction meets art prog
science meets progress fiction meets
art fiction meets progress art mee
meets science progress in scienc
progress in fiction art in progres
fiction meets science progress meets sc
art meets fiction science fiction in progres
meets art science meets art art in fiction
science science fiction in art progress me
in fiction art meets progress science in
progress in art science fiction meets pr
fiction science meets fiction fiction in s
meets fiction art in science fiction in progr
science in art science fiction meets art pr
science meets progress fiction meets sci
art fiction meets progress art meets fiction science
in science fiction meets art science
progress fiction meets science scienc
meets science science in fiction art
fiction in progress progress in art science f
meets art art in fiction science meets fic
in art progress meets fiction art in scier
science in progress science in art
meets progress fiction in art scier
fiction fiction in science progress
art in science fiction in prog
science in art science fiction

art in progress fiction meets science

Artists in Residence

Arts & Humanities
»art in progress«



Tammam Azzam

Fellowship / Fellowship:	Artist in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	19.01.2016 – 31.07.2016
Gebiet / Field of research:	art in progress
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	The Road
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg
Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:	Ayyam Gallery, P.O Box 283174, Dubai UAE
Dienstanschrift aktuell / Current address:	Leipziger Weg 24, 27749 Delmenhorst GERMANY tammamazam@hotmail.com



Nathalie Grenzhaeuser

Fellowship / Fellowship:	Artist in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	17.08.2015 – 06.02.2016
Gebiet / Field of research:	art in progress
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Metamorphosen - Klimaphänomene und Landschaftsräume aus künstlerischer Sicht
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg; Kinga Jarzynka, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Claudiusstr. 12, 10557 Berlin GERMANY grenzhaeuser@gmx.de



Nadira Husain

Fellowship / Fellowship:	Artist in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	05.09.2016 – 19.12.2016
Gebiet / Field of research:	art in progress
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Puberté
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg
Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:	64, quai Louis Bleriot, Escalier C, boîte 14, 75016 Paris FRANCE
Dienstanschrift aktuell / Current address:	Kollwitzstr. 12, 10405 Berlin GERMANY nadira.husain@gmail.com

Janet Laurence

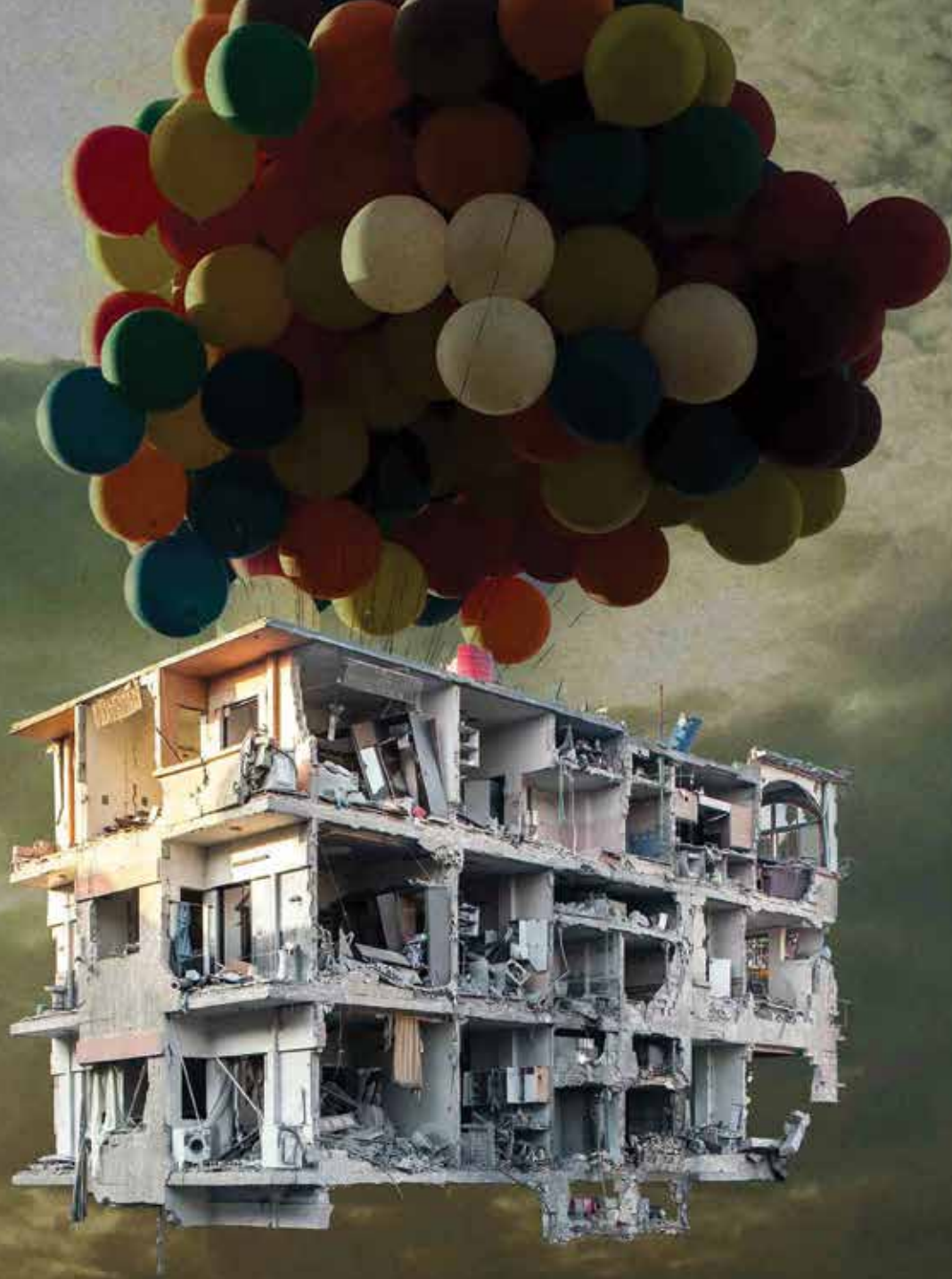
Fellowship / Fellowship:	Artist in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	25.08.2016 – 07.10.2016
Gebiet / Field of research:	art in progress
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Blood and Chlorophyll. My Heart Wears Flowers and Fruits in the Night
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	17 O'Connor Street, Chippendale, NSW 2008 AUSTRALIA janet@janetlaurence.com



Julia Schnittger

Fellowship / Fellowship:	Artist in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	01.12.2015 – 31.07.2016
Gebiet / Field of research:	art in progress
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Gedächtnisverlust
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Monica Meyer-Bohlen, Hanse-Wissenschaftskolleg; Kinga Jarzynka, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Turmstr. 45, 10551 Berlin GERMANY juschnittger@gmail.com





Tamman Azzam

Damascus
Bon Voyage Series
Photomontage printed
on Archival cotton paper
120x100cm, 2013



Paper
Paper collage on
canvas, 120x160 cm,
2016

The Road

Der syrische Künstler Tammam Azzam war von Januar bis Juli 2016 Artist in Residence am HWK.

In seinen Bildern sind zerstörte syrische Wohngebäude das wiederkehrende Bildmotiv, Orte, die ihrer ursprünglich schützenden Funktion beraubt sind, von denen nur noch Trümmer und Schutt übrig geblieben sind.

Kurz nach Ausbruch der syrischen Revolution, die für sein Leben und Arbeiten einen dramatischen Einschnitt bedeutete, siedelte der Künstler mit seiner Familie nach Dubai um, wo er bis Anfang 2016 lebte. Die neuen Lebensbedingungen - ohne ein Studio - veränderten seine künstlerische Arbeitsweise und führten ihn zu neuen Ausdrucksformen jenseits der Malerei. In Dubai entstanden so digitale Fotocollagen und Grafiken, die weltweit Aufmerksamkeit erregten und den Künstler in kürzester Zeit international bekannt machten.

Während seines Fellowships am HWK fand der Tammam Azzam ganz zum Medium Malerei zurück, welches er gegenwärtig zur Papiercollage weiterentwickelt. In der vielbeachteten Ausstellung *Papier* (14. Januar bis 12. Februar 2017) im Schauraum des Oldenburger Stadtmuseums zeigte das HWK den neuesten Werkzyklus (eine Werkserie von Papier-Collagen auf Leinwand) mit sieben großformatigen Bildern. Leitmotivisch durchzieht das Thema *Zerstörung* auch diesen Teil seines künstlerischen Schaffens.

The Road

The Syrian artist Tammam Azzam was Artist in Residence at the HWK from January to July 2016.

Destroyed Syrian residential buildings are a recurring theme in his images. These are places that have been robbed of their former protective function; all that remains is rubble and debris.

Shortly after the outbreak of the Syrian Revolution, which cut deeply into his life and work, the artist and his family settled in Dubai where he lived until the beginning of 2016. His new living conditions without a studio changed his artistic methods and led to new forms of expression beyond painting. Since then, Tammam Azzam has produced digital photo collages and graphics that have garnered attention worldwide and made him known internationally.

*During his Fellowship at the HWK, Tammam Azzam returned to the medium of painting, which he is currently developing further into paper collage. In the widely noted exhibition *Papier* (14 January to 12 February 2017), the HWK showcased the latest series of works (a series of paper collages on canvas) with seven large format images in the Schauraum at the Oldenburger Stadtmuseum. The overarching theme running through this part of his artistic works is also the existential concept of destruction.*



Nadira Husain

Rêve centrifuge, 2016
Tempera, dye and
silkscreen on cotton
canvas
102 x 101 cm

Puberté, an Analogy of a Painting Process and Development

Die bildende Künstlerin Nadira Husain war von September bis Dezember 2016 *Artist in Residence* am HWK. Ihr Kunstprojekt *Puberté* zeigt die Analogie und Entwicklung eines Malprozesses.

Nadira Husain versteht ihren Malprozess als laufende Konstruktion einer visuellen Sprache und lenkt dabei ihre Aufmerksamkeit auf potenzielle Verbindungen zwischen Wahrnehmung, Konventionen und den Möglichkeiten der Emanzipation durch die Praxis der Malerei.

Puberté, an Analogy of a Painting Process and Development

The visual artist Nadira Husain was Artist in Residence at the HWK from September to December 2016. Her art project Puberté shows the analogy and development of the process of painting.

Nadira Husain understands her painting process as the continuous construction of a visual language and turns her attention to potential connections between perception, convention, and the possibilities of emancipation through the practice of painting.



Nathalie Grenzhaeuser

Im Rahmen ihres Fellowships als *Artist in Residence* am HWK kooperierte Nathalie Grenzhaeuser intensiv mit dem Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven (AWI); ihre Recherchen führten sie nach Spitzbergen, wo sie mehrere Wochen in der Wissenschaftssiedlung Ny-Ålesund lebte und arbeitete. Nach Beendigung des Fellowships wurden ihre Ergebnisse in zwei aufeinanderfolgenden Fotografie-Ausstellungen der Öffentlichkeit präsentiert: *The Arctic Series. Part I* in der Städtischen Galerie Delmenhorst und *The Arctic Series. Part II* in der Kunsthalle Bremerhaven.

During her Fellowship as Artist in Residence at the HWK, Nathalie Grenzhaeuser cooperated extensively with the Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research (AWI) in Bremerhaven; her work led her to Spitzbergen, where she lived and worked for several weeks at the polar research station in Ny-Ålesund. After the end of her Fellowship, the resulting works were presented to the public in two subsequent photography exhibits: The Arctic Series. Part I in the Municipal Gallery of Delmenhorst and The Arctic Series. Part II in the Kunsthalle Bremerhaven.

Lidar Backscatter,
2015, aus der Serie
Coincidence,
Lightjet Print, Diasec
Face matt, 120 x 160 cm,
Edition 1/5 + 2 AP



Julia Schnittger

Rauminstallation
INBETWEEN, 2016
 Plexiglas, Konfetti,
 Holz, Projektion

Die Bühnenbildnerin Julia Schnittger war als *Artist in Residence* von Dezember 2015 bis Juli 2016 am HWK, wie Nathalie Grenzhaeuser in Kooperation mit dem AWI. Zu Recherchen für ihr Projekt *Gedächtnisverlust* hielt sie sich für etwa vier Wochen auf der deutschen Forschungsstation *Neumayer III* in der Antarktis auf. Die antarktische Landschaft interessiert Julia Schnittger als der Körper, in dem das Gedächtnis wohnt, dessen Erkundung sich die Wissenschaft widmet. Als Ergebnis der Recherche ist eine begehbare, musiktheatrale Installation entstanden, in der Objekte, Raum und Klang als »Darsteller« sprechen. Gezeigt wurde diese Installation im Rahmen eines wissenschaftlichen Symposiums des EU-PolarNet-Konsortiums im September 2016 in Brüssel.

The stage and costume designer Julia Schnittger was Artist in Residence at the HWK from December 2015 to July 2016, and like Nathalie Grenzhaeuser, she cooperated with the AWI. In preparation for her project Memory Loss, she spent roughly four weeks at the German research station Neumayer III in Antarctica. Julia Schnittger is interested in the Antarctic landscape as a body in which memory dwells, the exploration of which is given over to science. The result of her research is an accessible musical and theatrical installation in which objects, space, and sound speak as 'performers'. This installation was showcased at a scientific symposium hosted by the EU-PolarNet consortium in September 2016 in Brussels.



Janet Laurence

Nautilus

Die australische Künstlerin und *Artist in Residence* Janet Laurence geht mit ihrer Installation den Auswirkungen des Klimawandels auf das *Great Barrier Reef* nach.

Janet Laurence konzentriert sich dabei auf die Korallenbleiche. In ihre interdisziplinäre Vorgehensweise fließen bekannte wissenschaftliche Fakten und ihr persönliches Erleben von bedrohten natürlichen Lebensräumen ein. In Zusammenarbeit mit der Wissenschaftlerin Dr. Mandy Reid machte die Künstlerin in der Forschungsstation des *Australian Museum* auf *Lizard Island* Unterwasseraufnahmen und gestaltete – wie sie es nennt – »homöopathische Unterwasserbehandlungen für gebleichte Korallen«.

Ihre Reaktion ist ein leiser, aber tief empfundener Ruf, eine Notreaktion: ein Krankenhaus für das *Great Barrier Reef* in Zeiten der ökologischen Krise, das dazu beitragen soll, das Überleben des Riffs zu unterstützen und einen Wandel herbeizuführen.

Nautilus

The installation of the Australian artist and Artist in Residence Janet Laurence explores the impact of climate change on the Great Barrier Reef.

Focusing on coral bleaching, Janet Laurence's multi-disciplinary practice creates metaphoric propositions that are based on known science and her own experience of threatened natural environments. Working with scientist Dr. Mandy Reid on the Australian Museum's Lizard Island Research Station, the artist took underwater photographs and set up what she calls "underwater homeopathic treatments for bleached coral".

Her response is a faint but deeply felt call, an emergency response: a hospital for the Great Barrier Reef in this time of ecological crisis, intended to aid survival and effect

Deep Breathing: Reef Resuscitation for Nautilus

Materials: museum specimens, studio collection specimens, resin, mesh tulle, thread, laboratory glass, acrylic, glass, minerals, sand, plastic tubes, wire

Size: variable

Writers in Residence

Arts & Humanities
»Fiction Meets Science«



Fellowship / Fellowship:	Tobias Ginsburg Writer in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	05.01.2016 – 05.05.2016
Gebiet / Field of research:	Fiction Meets Science
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	»Der Golem«
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reto Weiler, Hanse-Wissenschaftskolleg
Dienstanschrift aktuell / Current address:	Mathildenstr. 1c, 80336 München, GERMANY tobias.ginsburg@gmail.com



Fellowship / Fellowship:	Assoc. Prof. Dr. Edward Schwarzschild Writer in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	20.06.2016 – 22.08.2016
Gebiet / Field of research:	Fiction Meets Science
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	The Schwarzschild Radius: A Novel
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Susan M. Gaines, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University at Albany, State University of New York, Fellow of the New York State Writers Institute, Humanities 324, Albany, NY 12222 , USA eschwarzschild@albany.edu



Fellowship / Fellowship:	Assoc. Prof. Dr. Elisabeth-Ann Sheffield Writer in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	01.11.2016 – 11.05.2017
Gebiet / Field of research:	Fiction Meets Science
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Misfabrications: A Novel
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Susan M. Gaines, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:	University of Colorado, Boulder, Department of English, Box 226, 226 UCB, Boulder, CO 80309, USA elisabeth.sheffield@colorado.edu



Fellowship / Fellowship:	Adjunct Ass. Prof. Dr. Elisa Tamar Albert Writer in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	13.06.2016 – 15.08.2016
Gebiet / Field of research:	Guest of the Rector
Thema des Forschungsprojekts / Title of research project:	Little Sister (A Novel)
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Reto Weiler, Hanse-Wissenschaftskolleg
Dienstanschrift Heimatinstitution bei Anreise / Address of the home institution upon arrival:	Columbia University, College of Saint Rose, 622 West 168th Street PH 16 24, New York, NY 10032, USA elisatamar@gmail.com

Fiction Meets Science

Im Rahmen des Projekts *Fiction Meets Science* fand 2016 eine große Zahl von Aktivitäten am HWK statt.

Drei *Writers in Residence* waren im Institut als Fellows zu Gast. Tobias Ginsburg arbeitete an einem Theaterstück unter der Federführung der Autorin und Regisseurin Luise Voigt mit, das im August unter dem Titel *Der Golem* vom Oldenburgischen Staatstheater aufgeführt wurde. Edward Schwarzschild kam im Sommer für Rechercharbeiten zu seinem Roman *The Schwarzschild Radius* ans HWK, der von dem gleichnamigen Astrophysiker handeln wird, der u.a. für seine Forschung über Schwarze Löcher bekannt wurde. Seit November arbeitet Elisabeth Sheffield an einem Roman mit dem Arbeitstitel *Misfabrications*, der im Nachkriegsdeutschland und in den USA vor dem Hintergrund der genetischen und entwicklungsbiologischen Forschung spielt.

Prof. Dr. Anton Kirchhofer (Universität Oldenburg, FMS Board of Directors) rief ein neues Veranstaltungsformat ins Leben, das in idealer Weise die Arbeit am Projekt FMS widerspiegelt. Am 13. Mai fand der erste Workshop der Reihe *Writers – Scholars – Scientists: Experimental Encounters around Literary Depictions of Science* statt. Jeweils ein literarisches Werk aus dem FMS Bereich steht dabei im Mittelpunkt und wird vom Autor, von Literatur- und Sozialwissenschaftlern sowie Naturwissenschaftlern aus dem inhaltlichen Themenfeld diskutiert. Bei dem Workshop im Mai stand der Roman *Carbon Dreams* von FMS Gründerin Susan Gaines auf dem Programm. Weitere Workshops sollen folgen, wozu jeweils ein Werk eines aktuellen oder ehemaligen *Writers in Residence* ausgewählt wird.

Kleinere Arbeitsgruppen des FMS Projekts trafen sich wiederholt im HWK, einerseits um die inhaltliche Arbeit fortzusetzen, andererseits um den Antrag für die zweite Phase des VW-Schlüsselthemen Projekts vorzubereiten. Kurz vor Weihnachten fand das Jahrestreffen am HWK statt, in dem es um den Wissenschaftsroman als Genre und um die Auswirkungen von Climate Fiction auf politisches und gesellschaftliches Handeln ging.

A large number of activities took place at the HWK in 2016 within the scope of the project Fiction Meets Science.

The institute hosted three Writers in Residence as Fellows. Tobias Ginsburg worked on a theatre piece under the supervision of the author and director Luise Voigt that was showcased at the Oldenburgisches Staatstheater under the title The Golem. Edward Schwarzschild came to the HWK in summer to carry out research for his novel The Schwarzschild Radius, which deals with the astrophysicist of the same name, who is known for his research on black holes, among other things. Since November, Elisabeth Sheffield has been working on a novel with the working title Misfabrications, which is set in post-war Germany and the USA against the background of research in genetics and developmental biology.

Prof. Anton Kirchhofer (University of Oldenburg, FMS Board of Directors) established a new event format that ideally reflects the work at the FMS Project. On 13 May, the first workshop in the series Writers – Scholars – Scientists: Experimental Encounters around Literary Depictions of Science took place. Each meeting focuses on a piece of literary work from the FMS field which is discussed by the author, experts in literary and social studies, and scientists working in fields relevant to the content. The workshop in May examined the novel Carbon Dreams by FMS founder Susan Gaines. Additional workshops are planned; each will centre on a selected work by a current or former Writer in Residence.

Smaller FMS Project working groups met repeatedly at the HWK, on the one hand to continue working on the project, and on the other, to prepare the application for the second phase of the Volkswagen Foundation Key Themes Project. Shortly before Christmas, the annual meeting took place at the HWK, focusing on the science novel as a genre and the implications of climate fiction for political and social action.



Projekte

Projects



Study Groups

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

The introduction of Study Groups in 2011 made it possible not only to network current and former Fellows and interested scientists in Germany and the world, but also to bring them together into a long term, structured working relationship. The Study Groups serve as a flexible instrument for the fostering scientifically relevant topics at the HWK. At this time, eleven Study Groups exist at the HWK.



Participants of
the Study Group
*Schlüsselthemen
musikalischer
Grundlagenforschung:
Interdisziplinäre
Musikforschung und
Musikphilosophie heute*



Participants of
the Study Group
*Interdisciplinary
Teaching of Climate
and Energy Research
and Policy
Decision Making*

HWK Research Area	Study Group	Speaker
Brain	Schlüsselthemen musikalischer Grundlagenforschung: Interdisziplinäre Musikforschung und Musikphilosophie heute	Jun.-Prof. Dr. Jin Hyun Kim, Humboldt-Universität zu Berlin Germany
Brain	The Future of Hearing	Prof. Dr. Georg Klump, Prof. Dr. Birger Kollmeier, Universität Oldenburg Germany
Earth	Atmosphere-Ocean Changes in the Southeast Pacific – from Glacial/ Interglacial to Instrumental Time-Scales	Prof. Dr. Carina B. Lange, Universidad de Concepción, Chile
Earth	Diversity and Function of Photosynthetic Biofilms in the Seas of Oman	Assoc. Prof. Dr. Raeid M. M. Abed, Sultan Qaboos University, Muscat, Sultanate of Oman
Energy	Development of a Quantitative Assessment Framework of Inclusive Green Growth to Improve Policy Decisions	Dr. Tania Urmee, Murdoch University, Murdoch, Australia
Energy	Interdisciplinary Teaching of Climate and Energy Research and Policy Decision Making	Prof. Dr. Timothy J. Shaw, University of South Carolina, USA
Society	Rekonstruktive Sozialforschung	Prof. Dr. Detlef Garz, Universität Mainz, Germany
Society	Dynamik von kollektiven Entscheidungen	Prof. Dr. Susumu Shikano, Universität Konstanz, Germany
Society	Stefan George: Poetry and Personhood in Modern Europe	Dr. Christophe Fricker, University of Bristol, Great Britain
Society	Migration and Integration from the Perspective of Sociological Life Course Research	Prof. Dr. Can Aybek, Hochschule Bremen, Germany
Society	The Politics of Fiscal Welfare Markets	Prof. Dr. Clémence Ledoux, Université de Nantes, France

Special Programs

Die Special Programs wurden 2013 zur Unterstützung und Förderung der Universitäten in Oldenburg und Bremen beschlossen. Auch das Postdoc-Programm, mit dem seit 2011 besonders begabte Nachwuchswissenschaftler der Northwest-Region gefördert werden, gehört seitdem unter dieses Dach. Mit den hierzu bereitgestellten Mitteln wurden im Jahr 2016 die folgenden Veranstaltungen gefördert (eine Auswahl).

The Special Programs were initiated in 2013 for the support and promotion of the University of Oldenburg and the University of Bremen. The Postdoc Program, which has promoted particularly gifted researchers in the natural sciences in the Northwest region since 2011, is also included. The funds allocated for this purpose were used to support the following events in 2016 (a selection).

Datum / Date	Veranstaltung / Event	Titel / Title	Veranstalter / Organizer
January 14 - 16	Workshop	Klang als Geschichtsmedium: Hören, Erzählen, Wissen	Dr. Anna Langenbruch (Associate Junior Fellow), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
February 06 - 07	Final Workshop Creative Unit	Homo debilis. Perspektiven der Dis/ability History im interdisziplinären und internationalen Verbund	Prof. Dr. Cordula Nolte, Prof. Dr. Uta Halle und PD Dr. Sonja Kerth, Universität Bremen
February 10 - 12	Winter School and Workshop	Bedarfsgerechtigkeit	Prof. Dr. Stefan Traub, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
March 09 - 11	Workshop	Sharing Cultures and Participation: Critical Perspectives on Potentials and Limitations of Visual Sharing Practices in Protest Culture(s)	Dr. Katharina Lobinger (Associate Junior Fellow), Universität Bremen; Dr. Miriam Stehling, (Associate Junior Fellow), Eberhard-Karls-Universität Tübingen
March 10 - 12	Conference	Musik verstehen und erleben mit dem Körper	Prof. Dr. Lars Oberhaus, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Prof. Dr. Christoph Stange, Universität der Künste Berlin
March 16 - 17	Workshop Creative Unit	Language in Colonial Contexts	Prof. Dr. Thomas Stolz, Prof. Dr. Ingo Warnke, Universität Bremen
March 17 - 18	Workshop	Namengrammatik	Prof. Dr. Thomas Stolz, Prof. Dr. Ingo Warnke, Universität Bremen
April 22 - 23	Fiction Meets Science	Workshop on Climate Change Literature	Susan M. Gaines, Science Writer (former HWK-Fellow), Universität Bremen; Prof. Dr. Sina Farzin, Universität Hamburg
April 26 - 27	Kick-off Meeting Focus Group	Media Meets Diversity @ School Wie können digitale Medien in der Schule eingesetzt werden, um die Diversitäten der Lernenden zu erfassen und als Ressource nutzbar zu machen?	Prof. Dr. Sabine Doff, Dr. Nina Sørensen, Universität Bremen

Datum / Date	Veranstaltung / Event	Titel / Title	Veranstalter / Organizer
May 13	Meeting: Preparation of a Publication	Räumliche Interrogativa	Prof. Dr. Thomas Stolz, Dr. Nataliya Levkovich, Universität Bremen
May 13	Writer – Scholar – Scientists Workshop	Experimental Encounters around Literary Depictions of Science: <i>Carbon Dreams</i> by Susan Gaines	Prof. Dr. Anton Kirchofer, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
May 20	Scientific Retreat	Educational Sciences at the University of Bremen	Prof. Dr. Till Sebastian Idel, Universität Bremen
June 03	Scientific Retreat	Tenseless Decisions. On Risk and the Unforseeable in Decision Theory	Dr. Silja Samerski (Associate Junior Fellow), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
June 03 - 04	Workshop	Der Alte Orient und die Entstehung der Athenischen Demokratie	Dr. Claudia Horst (Associate Junior Fellow), Universität Bremen
June 13	Focus Group	Media Meets Diversity @ School	Prof. Dr. Sabine Doff, Universität Bremen
June 23 - 24	Workshop German Society for Sociology	Soziologie und Phänomenologie	Prof. Dr. Gesa Lindemann, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
July 05 - 06	Workshop	Arealphonologie	Prof. Dr. Thomas Stolz, Dr. Nataliya Levkovich, Universität Bremen
July 07 - 08	Workshop	Comics interdisziplinär. Brückenschläge zwischen theoretischen und empirischen Ansätzen zur Analyse visueller Narrative	Dr. Janina Wildfeuer (Associate Junior Fellow), Universität Bremen
August 31	Fiction Meets Science	Vorbereitung Projektantrag Phase II	Prof. Dr. Anton Kirchofer, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
September 09	Workshop	Räumliche Interrogativa - Vorbereitung einer Publikation	Prof. Dr. Thomas Stolz, Dr. Nataliya Levkovich, Universität Bremen
September 15 - 16	Scientific Retreat	Idyllik und Lebensformen	Dr. Christian Schmitt, Dr. Jan Gerstner (Associate Junior Fellows), Universität Bremen
October 17	Focus Group	Media Meets Diversity@School	Prof. Dr. Anke Spies, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg; Prof. Dr. Sabine Doff, Universität Bremen
November 08	Focus Group	Media Meets Diversity @ School	Prof. Dr. Sabine Doff, Universität Bremen
November 16	Fiction Meets Science	Vorbereitung Projektantrag Phase II	Prof. Dr. Anton Kirchofer, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
December 16	Fiction Meets Science Fall Workshop	Beyond the Literary Science Novel? Genres of Narrating Science and the Case of Climate Change Fiction	Prof. Dr. Sina Farzin, Universität Hamburg; Dr. Anna Auguscik, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

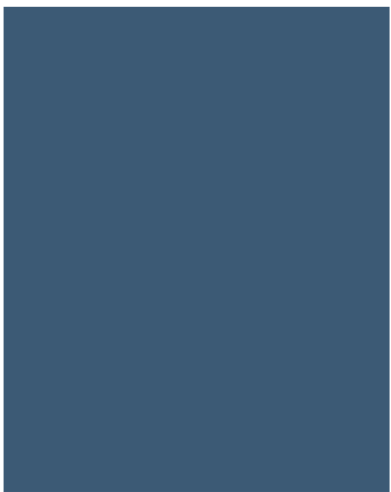
Postdoc Program at the HWK:
Associate Junior Fellows 2016



Dr. Natalia Paula Besedovsky
University of Bremen



Dr. Christian Schmitt
University of Bremen



Dr. Christian Lassen
University of Oldenburg



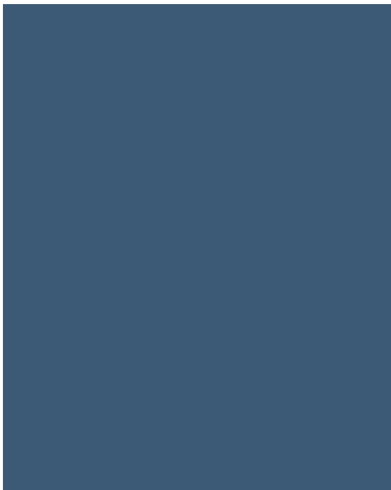
Dr. Ana-Maria Olteteanu
University of Bremen



Dr. Aleksandra M. Lewandowska
University of Oldenburg



Dr. Zoe Falomir Llansola
University of Bremen



Dr. Rebecca Carroll
University of Oldenburg



Dr. Jan Gerstner
University of Bremen



Jun. Prof. Dr. Anna Henkel
University of Oldenburg



Dr. Benjamin Moldenhauer
University of Bremen



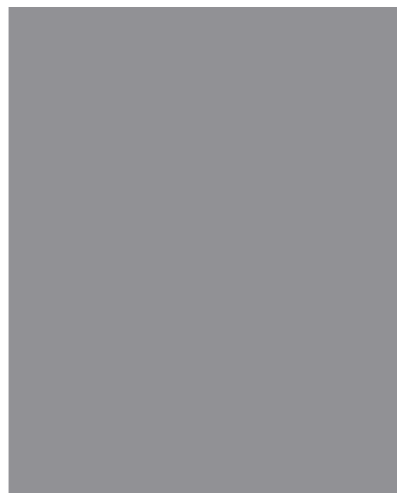
Dr. Martin Bleichner
University of Oldenburg



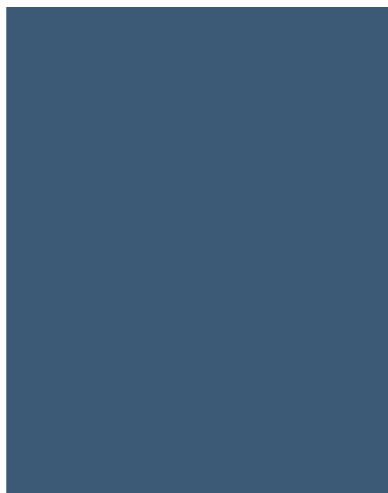
Dr. Tobias Kurwinkel
University of Bremen



Dr. Anna Langenbruch
University of Oldenburg



Dr. phil. Henning Laux
University of Bremen



Dr. Sophia Hoffmann
University of Bremen



Dr. Katharina Lobinger
University of Bremen



Dr. Alkiviadis Ginalis
University of Bremen



Dr. Silja Samerski
University of Bremen



Dr. Philipp Schmerheim
University of Bremen



Dr. Nicola Maser
University of Bremen



Dr. Janina Wildfeuer
University of Bremen





Das HWK im Dialog

The HWK in Dialog



Tagungen, Workshops, Ausstellungen – eine Auswahl

Conferences, Workshops, Exhibitions – a Selection

Datum / Date	Titel / Title
January 06 - 07	Round Table <i>Finding Common Ground: Interdisciplinary Teaching of Climate and Energy Research and Policy Decision Making</i>
January 12 - 13	Round Table <i>Submariner Grundwasserabfluss – ein unsichtbarer Hotspot des globalen Wandels</i>
January 14 - 16	Workshop <i>Klang als Geschichtsmedium: Hören, Erzählen, Wissen</i>
January 15	Case Study <i>Hanse-Wissenschaftskolleg – Energy Consumption</i>
January 27	Workshop der Projektgruppe <i>Molding the Flow of Charge in Photovoltaic Devices</i>
January 29	Exhibition <i>The Arctic Series Part I</i>
February 01 - 03	Workshop <i>New Perspectives on the Biogeochemistry of Marine Polysaccharides</i>
February 06 - 07	Workshop <i>Homo Debilis. Perspektiven der Dis/ability History im interdisziplinären und internationalen Verbund</i>
February 09	Abschlusstreffen des Mentoring Programms Exzellenzcluster Hearing4All / SFB <i>The Active Auditory System</i>
February 10 - 12	Winter School und Forschergruppenworkshop <i>Bedarfsgerechtigkeit</i>
February 15 - 16	Workshop <i>Diffusion Tensor Imaging and Beyond: Concepts and Practical Guidelines</i>
February 22 - 24	Study Group <i>Dynamik von kollektiven Entscheidungen</i>
February 25	Projekttreffen <i>Organische Photovoltaik</i>
March 03 - 04	International Workshop <i>Models and Representations in Spatial Cognition</i>
March 07	Tagung <i>Neuberufene und Neurosensorik: Signaling in Cells and Systems</i>
March 09 - 11	Workshop <i>Sharing Cultures and Participation: Critical Perspectives on Potentials and Limitations of Visual Sharing Practices in Protest Culture(s)</i>
March 10 - 12	Tagung <i>Musik verstehen und erleben mit dem Körper</i>
March 16 - 17	Workshop <i>Kolonialtoponomastik</i>
March 16 - 17	Kick-off Workshop <i>Projekt Humboldt 4.0</i>
March 17 - 18	Workshop <i>Namengrammatik</i>
March 18 - 19	Study Group <i>Rekonstruktive Sozialforschung</i>
April 04 - 08	Workshop <i>Retrospective Analysis of Antarctic Tracking Data (RAATD), 2nd Multi-Disciplinary Workshop of the SCAR Expert Group of Birds and Marine Mammals</i>
April 12	Workshop <i>Grenzen interdisziplinär</i>
April 14 - 16	Workshop <i>New Avenues in Regional Political Science</i>
April 20 - 21	International Workshop <i>Domestic Biodigesters in Developing Countries</i>
April 22 - 23	Fiction Meets Science <i>Workshop on Climate Change Literature</i>
April 25 - 26	Study Group <i>Schlüsselthemen musikalischer Grundlagenforschung: Interdisziplinäre Musikforschung und Musikphilosophie heute</i>
April 26 - 27	HWK-Fokusgruppe <i>Media Meets Diversity @ School: Wie können digitale Medien in der Schule eingesetzt werden, um die Diversitäten der Lernenden zu erfassen und als Ressource nutzbar zu machen?</i>
April 29	Meeting of the HWK Scientific Advisory Board / Sitzung des Wissenschaftlichen Beirates des HWK

Datum / Date	Titel / Title
May 04	Mitgliederversammlung des Nordwest-Verbunds Meeresforschung e.V. (NWVM)
May 09	Workshop <i>Trilateral Research Agenda for the Wadden Sea Region – Future Perspectives</i>
May 13	Workshop <i>Räumliche Interrogativa - Vorbereitung einer Publikation</i>
May 13	<i>Writer – Scholars – Scientists Workshop; Experimental Encounters around Literary Depictions of Science</i>
May 20	Klausurtagung <i>Studium und Lehre</i>
May 23- 26	Study Group <i>Finding Common Ground: Interdisciplinary Teaching of Climate and Energy Research and Policy Decision Making</i>
May 25 - 27	Conference <i>Linking Evolution and Development of the Auditory System</i>
June 01	Meeting of the HWK Artistic Advisory Board / Sitzung des Künstlerischen Beirates des HWK
June 03 - 04	Workshop <i>Der Alte Orient und die Entstehung der Athenischen Demokratie</i>
June 03	Scientific Retreat <i>Tenseless Decisions. On Risk and the Unforseeable in Decision Theory</i>
June 03 - 04	Study Group <i>Rekonstruktive Sozialforschung</i>
June 06 - 08	Workshop <i>Decision Neuroscience in Humans</i>
June 09	FABENO-Workshop <i>Batterieforschung in Norddeutschland – wohin geht die Reise?</i>
June 13	Focus Group <i>Media Meets Diversity @ School</i>
June 15	Meeting <i>Kolloidforschung</i>
June 23 - 24	Workshop <i>Soziologie und Phänomenologie</i>
July 04	Case Study <i>Hanse-Wissenschaftskolleg – Energy Consumption</i>
July 05 - 06	Workshop <i>Arealphonologie</i>
July 07 - 08	Workshop <i>Comics interdisziplinär. Brückenschläge zwischen theoretischen und empirischen Ansätzen zur Analyse visueller Narrative</i>
July 11 - 13	Study Group <i>Developing a Framework for Estimating Social and Environmental Parameters of Green Growth in Cities</i>
July 19 - 20	Study Group <i>Politics of Fiscal Welfare Markets</i>
July 28	Vernissage <i>INBETWEEN</i>
August 09	Workshop <i>Impacts of Ocean Acidification and Warming on Tropical and Cold-Water Coral Calcification</i>
August 11	Vernissage <i>Oasen des Lebens in der Tiefsee</i>
August 17	Meeting <i>Fiction Meets Science – Vorbereitung Projektantrag Phase II</i>
August 18	Meeting of the HWK Artistic Advisory Board / Sitzung des Künstlerischen Beirats des HWK
August 31	Meeting <i>Fiction Meets Science – Vorbereitung Projektantrag Phase II</i>
September 06	Gemeinsame Sitzung der Landeskabinette Bremen und Niedersachsen

Datum / Date	Titel / Title
September 08 - 09	Symposium der DFG-Forschergruppe 2213 <i>Nanoporous Gold: A Versatile New Catalytic Material</i>
September 09	Workshop <i>Räumliche Interrogativa – Vorbereitung einer Publikation</i>
September 15 - 16	Scientific Retreat <i>Idyllik und Lebensformen</i>
September 21 - 22	Workshop <i>Trilateral Environmental History of the Wadden Sea</i>
September 22 - 23	Workshop <i>Lock-Ins in Climate Adaptation Governance</i>
September 26 - 29	Summer School and Thematic Conference PP 1608 <i>Ultrafast and Temporally Precise Information Processing – Normal and Dysfunctional Hearing</i>
Sept 29 - Oct 02	International Conference <i>The Role of Evolution in Medicine – New Insights in Understanding and Treating Human Diseases</i>
October 10 - 12	Study Group <i>Finding Common Ground: Interdisciplinary Teaching of Climate and Energy Research and Policy Decision Making</i>
October 17	Focus Group <i>Media Meets Diversity@School</i>
October 19	Meeting Fiction Meets Science – Arbeitstreffen Nachfolgeantrag
October 20 - 23	11 th Bernstein Sparks Workshop <i>Naturalistic Integration of Information from External Stimulation into the Ongoing Neuronal Activities of the Brain</i>
October 24 - 25	Study Group <i>Schlüsselthemen musikalischer Grundlagenforschung: Interdisziplinäre Musikforschung und Musikphilosophie heute</i>
October 28 - 30	ZwischenZeiten Symposium 2016 <i>Die tragische Dimension der Musik von Aurel Stroe</i>
October 28	Meeting of the HWK Scientific Advisory Board / Sitzung des Wissenschaftlichen Beirates des HWK
Oct 31 - Nov 01	Study Group <i>Diversity and Function of Photosynthetic Biofilms in the Seas of Oman</i>
November 02 - 04	Kick-off Meeting of the RTG <i>Molecular Basis of Sensory Biology</i> and of the Focus Group <i>Optical Imaging in Neurosensory Science</i>
November 02	Meeting Fiction Meets Science – Vorbereitung Projektantrag Phase II
November 08	Focus Group <i>Media Meets Diversity @ School</i>
November 11	Workshop <i>Projekt Gesundheitsregion</i>
November 16	Meeting Fiction Meets Science – Vorbereitung Projektantrag Phase II
November 17 - 18	Wissenschaftsrat (German Council of Science and Humanities) – Sitzung der Arbeitsgruppe Hanse-Wissenschaftskolleg
November 25 - 26	Study Group <i>Rekonstruktive Sozialforschung</i>
December 02	Meeting of the HWK Foundation Board / Sitzung des HWK-Stiftungsrates
December 04 - 07	International Meeting <i>Neuronal Calcium-Sensors in Health and Disease</i>
December 05	Annual General Meeting of the HWK Alumni Club / Jährliche Mitgliederversammlung des HWK Alumni-Clubs
December 05	Workshop <i>Kolloidforschung</i>
December 16	Workshop <i>Fiction Meets Science Fall</i>
December 19 - 20	<i>LSL Software Workshop</i>

Fellow Lectures

Datum / Date	Name / Name
January 13	Assoc. Prof. Dr. Justin B. Ries
January 20	Dr. Jean-Claude Dreher
January 27	Dr. Christian Leuprecht
February 03	Nathalie Grenzhaeuser
February 17	Dr. Hongyan Bao
February 24	Tammam Azzam
March 02	Prof. Dr. Carol Arnosti
March 09	Assoc. Prof. Dr. Wai-Tat Fu and Dr. Franz-Benjamin Mocnik
March 16	Tobias Ginsburg
March 23	Assoc. Prof. Dr. Alexandra Z. Worden
March 30	Assoc. Prof. Dr. Vera Pospelova
April 06	Julia Schnittger
April 13	Dr. Sergiu Buscaneanu
May 04	Dr. Srikumar Chattopadhyay
May 11	Prof. Dr. Todd Hataley
May 18	Prof. Dr. Michael Heinemann
June 15	Prof. Dr. Roger E. Summons
June 22	Prof. Dr. Otto Kallscheuer
June 29	Dr. Mati Kahru
July 06	Prof. Dr. James W. Moffett
July 13	Asst. Prof. Dr. Clémence Ledoux
July 20	Assoc. Prof. Dr. Mohamed A. Farag
July 27	Prof. Dr. Sean P. S. Gulick
July 28	Julia Schnittger
August 10	Prof. Dr. Peter Haddawy
August 12	Prof. Dr. Roger E. Summons
August 17	Prof. Dr. Gregor P. Eberli
August 24	Prof. Dr. Laurel Carney
August 31	Dr. Ronit Sharon
September 14	Prof. Dr. Dror Sharon

Die Fellow Lectures (einmal wöchentlich) dienen in erster Linie dem wissenschaftlichen Austausch der HWK-Fellows untereinander. Eingeladen werden dazu auch die 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

A Multidisciplinary Approach to Investigating the Impacts of Ocean Acidification on Marine Bio-Calcification
From Reward Processing to Social Decision Making: Insights from Intracranial Recordings and Model-Based fMRI in Humans
Transnational Illicit Networks: Why the Bad Guys Cross Borders and What to Do about It
Führung durch die Ausstellung *Arctic Series Part I* (Städtische Galerie 'Haus Coburg')
How Do Extreme Rain Events Affect the Export of Terrestrial Organic Matter from Land to the Ocean?
Talk about the exhibition *Transition*
Catalysts of the Carbon Cycle: Microbially-Driven Carbon Cycling in the Ocean
Why Do We Get Lost and How Do We Find our Way? The Science of Models and Representations of Space
The Golem – Creating a New Play and an Artificial Being
Ecology and Evolution of Globally Important Algae
40 µm-Size Storytellers: Using Sediment Archives of Dinoflagellate Cysts to Study Environmental Change
Travelling in Space and Time – My Work as a Scenographer and a Journey to the End of the World
Regime Dynamics and Strategic Choices in EU's Eastern Neighbourhood.
Human Induced Change in Surface Water and Water Governance: Lessons from Three Countries
Building Communities across International Borders
Beethoven's Fugues
The Great Oxidation Event
World Religions and Political Space
The Effect of Ice Cover on Satellite Detected Primary Production in the Arctic Ocean
Scientific Highlights of the 2013 GEOTRACES Expedition to the Eastern Tropical South Pacific
Home Based Care and Household Services : A French / German Comparison Perspective
Metabolomics – Gateway for Milestone Discoveries in the 21st Century
Expedition to the End-Cretaceous Chicxulub Impact Crater: Understanding Asteroid Impacts and Effect on Life through Scientific Drilling
Projektvorstellung *INBETWEEN*
Intelligent Virtual Environments for Surgical Skill Training
Will Potatoes Grow on Mars? What We Learned about Habitability from the Curiosity Rover of the Mars Science Laboratory Mission
Cold-water Corals – A Thriving Ecosystem in the Dark Ocean
Hearing Clearly in Noisy Places
Alpha Synuclein: Its Role in Causing Parkinson's Disease and Its Potential Use for Diagnosis
Genetics and Therapy of Inherited Retinal Diseases

Datum / Date	Name / Name
September 21	Assoc. Prof. Dr. Sylvia G. Sander
September 28	Prof. Dr. Li Shu
October 05	Janet Laurence
October 12	Prof. Dr. Patricia A. Maurice (Guest Lecture)
October 19	Prof. Dr. Lucia Quaglia
November 9	Dr. Jacopo Dal Corso
November 23	Dr. Thierry Ribault
December 01	Nadira Husain

Hanse Lectures

Datum / Date	Name / Name
Hanse Lectures in Neurosciences	
January 28	Dr. Tina Pangrsic Vilfan Institute for Auditory Neuroscience and Innerearlab, University Medical Center Göttingen
October 27	Prof. Dr. Barbara Höhle Humanwissenschaftliche Fakultät, Universität Potsdam
November 24	Prof. Dr. Jochen Braun Institut für Biologie, Otto von Guericke Universität Magdeburg
Hanse Lectures in Energy Science	
April 25	Prof. Dr. Alec Wodtke Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie, Göttingen

Titel / Title

The Importance of Hydrothermal Iron for the Earth's Climate – A Short Title for a Long Story

Design to Encourage Environmentally Conscious Consumer Behavior:

Identifying Novel Affordances for Product Use and Reuse

Current Art Projects Connecting to my Research at Hwk

The Enbridge Tar Sands Pipelines: Impacts on Rural Communities and the Environment

Why Are International Financial Rules Set (or not)? The Case of Post-Crisis Banking Regulation.

Volcanism, Carbon-Cycle Disruption and Climate Change in the Carnian (230 Million Years ago)

Knowing Ignorance: The Nuclear Case

Puberté, an Analogy of a Painting Process and Development

Titel / Title

The Role of Tryptophan-rich Basic Protein (Wrb) in Sensory Hair Cell Exocytosis and Hearing

First Language Acquisition: Early Steps and Later Achievements

Illuminating the Hierarchical Dynamics of Visual Inference

Revealing the Atomic Motions of Heterogeneous Catalysis

Keynote Lectures

Datum / Date	Name / Name
February 22	Prof. Dr. Karl Sigmund Universität Wien, Austria
May 25	Prof. Dr. Geoffrey A. Manley Department für Neurowissenschaften, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
June 01	Prof. Dr. Reto Weiler Hanse-Wissenschaftskolleg, Delmenhorst
November 02	Prof. Dr. Ulrich Benjamin Kaupp Max-Planck-Gesellschaft, Bonn

Hanse Contrapunkte

Datum / Date	Name / Name
February 04	Nathalie Grenzhaeuser (former <i>Artist in Residence</i>), Berlin Dr. Christoph Richter, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Potsdam

Titel / Title

Homo Ludens Starts to Calculate

Evolution of Amniote Hearing Organs

Rock Art of Forgotten People

Signaling in Photoreceptors and Sperm – Variations of a Common Motif

Titel / Title

Die Arktis – reflektiert in Wissenschaft und Kunst

Public Lectures

Datum / Date	Name / Name
February 08	Prof. Dr. Wilfried Müller, Bremen
March 14	Prof. Dr. Michael Haller, Leipzig
April 11	Prof. Dr. Friedrich Krotz, Bremen
May 23	Prof. Dr. Paul Nolte, Berlin
May 27	Tammam Azzam (Artist in Residence), Prof. Dr. Michael Sommer, Rami Chahin, Oldenburg
June 13	Prof. Dr. Hans Vorländer, Dresden
July 11	Prof. Dr. Annette Treibel-Illian, Karlsruhe
September 12	Prof. Dr. Günter Meyer, Mainz
October 10	Prof. Dr. Dirk Messner, Duisburg-Essen
October 28	Prof. Dr. Karsten Reise, Sylt
October 28	Prof. Violeta Dinescu, Oldenburg
November 14	Max Schön, Lübeck
November 17	Prof. Dr. Magdalena Götz (OLB Foundation Fellowship), München
December 12	Prof. Dr. Karen Fromm, Hannover

Titel / Title

Die *Bologna-Reform* an deutschen Hochschulen: eine kontroverse Debatte *

Verstehen wir, was in der Welt los ist? Wie die Medien in der Mediengesellschaft funktionieren*

Der Journalismus im Wandel der Medien und seine Bedeutung in unserem Alltag*

Sprengsatz oder neuer Kitt?

Migration, Flüchtlingspolitik und die Zukunft der Demokratie in Europa

WE WERE THERE

Geschichten aus einer zerstörten Welt

Ein Abend mit Texten, Musik und Bildern aus und über Syrien

Globalisierung, Terror und Flüchtlingsbewegungen – eine Belastungsprobe der Demokratie in Deutschland

Deutschland findet sich neu. Plädoyer für ein selbstbewusstes Einwanderungsland

Syrien, Russland und die Auswirkungen auf die Weltordnung

Klimawandel, Flüchtlingspolitik und nationale Verantwortung

Eröffnung der Ausstellung *Mensch und Küste. Was tun, wenn die Nordsee steigt?****

Gesprächskonzert mit Werken von Aurel Stroe: Sorin Petrescu, Klavier

Globale und nationale Verantwortung zur Nachhaltigkeit

Notfallhelfer nach Hirnverletzungen: Stützzellen sind viel mehr als nur ein Gerüst**

Fotos machen Geschichte – und mit ihnen wird Politik gemacht*

* Organisiert von der Delmenhorster Universitätsgesellschaft in Zusammenarbeit mit dem HWK
Organized by the Delmenhorster Universitätsgesellschaft in cooperation with the HWK

** Organisiert von der OLB-Stiftung in Zusammenarbeit mit dem HWK
Organized by the OLB Foundation in cooperation with the HWK

*** Im Rahmen der Ausstellungseröffnung *Mensch und Küste. Was tun, wenn die Nordsee steigt?*
(In Kooperation mit dem Landesmuseum Natur und Mensch Oldenburg).
At the exhibition opening Mensch und Küste. Was tun, wenn die Nordsee steigt?
(In cooperation with the Landesmuseum Natur und Mensch Oldenburg)

HWK Neujahrsempfang

HWK New Year's Reception



Das Motto des HWK-Neujahrsempfangs *Hirngespinnste* im Januar 2016 inspirierte die Düsseldorfer *RaumZeitPiraten* Tobias Daemgen, Jan Ehlen und Moritz Ellerich wieder zu einer phantastischen künstlerischen Lichtinszenierung an Wänden und Decken des HWK. Rund 230 Gäste ließen sich trotz extrem widriger Wetterverhältnisse nicht davon abhalten, diese besondere Atmosphäre beim HWK-Neujahrsempfang zu genießen und vor allem auch dem spannenden Vortrag des Festredners, Prof. Dr. Andreas Herz von der Ludwig-Maximilians-Universität München, zu lauschen. Der renommierte Neurowissenschaftler sprach zum Thema *Das Denken Verstehen: Chancen und Grenzen von Simulationen, Modellen und Theorien in der Hirnforschung*.

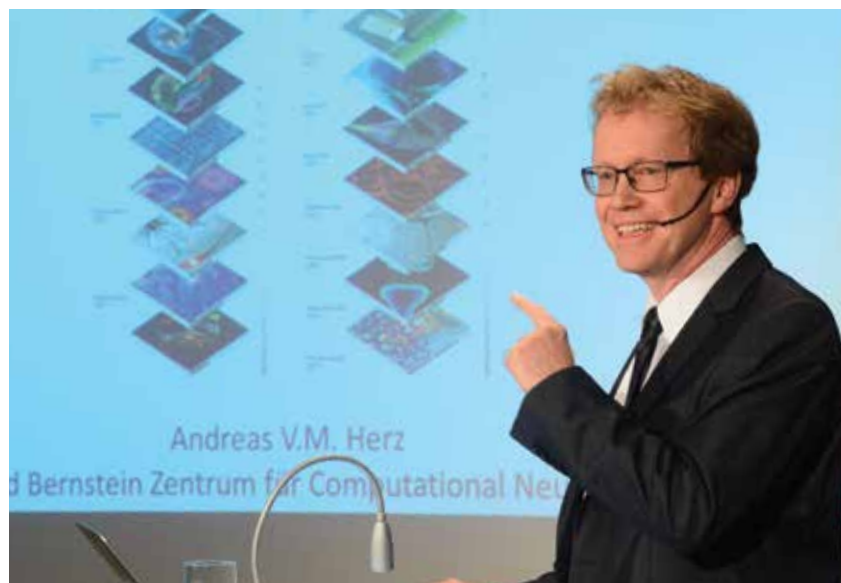
Neben dem hochinteressanten Einblick in die Hirnforschung gab es für die Gäste spannende visuelle Einblicke in die Werke des syrischen Künstlers und *Artist in Residence* Tammam Azzam und der Berliner Künstlerin und *Artist in Residence* Nathalie Grenzhäuser.

The theme of the HWK New Year's Reception Hirngespinnste ('Phantasms') in January 2016 inspired the Düsseldorf-based RaumZeitPiraten ('SpaceTimePirates') Tobias Daemgen, Jan Ehlen, and Moritz Ellerich to once again stage a fantastic light show on the walls and ceilings of the HWK. Despite extremely poor weather, around 230 guests were able to attend the event and enjoy the special atmosphere at the HWK New Year's Reception, and especially the exciting presentation given by the speaker, Prof. Andreas Herz from the Ludwig Maximilian University of Munich. The lauded neuroscientist spoke on the topic Das Denken Verstehen: Chancen und Grenzen von Simulationen, Modellen und Theorien in der Hirnforschung (Understanding Thought: Opportunities and Limitations of Simulations, Models, and Theories in Brain Research).

In addition to the fascinating insight into brain research, guests were treated to exciting visual insights into the works of Syrian artist and Artist in Residence Tammam Azzam as well as Berlin-based artist and Artist in Residence Nathalie Grenzhäuser.



Prof. Andreas Herz
spoke about
*Understanding
Thought: Opportunities
and Limitations of
Simulations, Models,
and Theories in
Brain Research*



HWK Alumni-Club



Auf Anregung des Wissenschaftsrates wurde 2009 der HWK Alumni-Club gegründet. Damit entstand ein privates und berufliches Netzwerk von ausgezeichneten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus aller Welt, die alle ehemalige HWK-Fellows sind. Das Netzwerk soll vor allem den Austausch der Mitglieder untereinander fördern, exklusive Kontakte zu namhaften Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern unterstützen und die Verbindung zum HWK nicht abreißen lassen.

Vorsitzender des Clubs ist der ehemalige Fellow Prof. Dr. Dr. Manfred Herrmann, Universität Bremen; seine Stellvertreter sind Prof. Dr. Karina de Santis und Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, beide ebenfalls Universität Bremen.

Upon the recommendation of the German Council of Science and Humanities, the HWK Alumni Club was established in 2009. It serves as a private and professional network of exceptional scientists from all over the world who are former HWK Fellows. This network is intended primarily to foster exchange among the members, facilitate exclusive contact to distinguished scientists, and to help maintain a long-term connection to the HWK.

The Chair of the club is former Fellow Prof. Manfred Herrmann of the University of Bremen, and his deputies are Prof. Karina de Santis and Prof. Kai-Uwe Hinrichs, who are also based at the University of Bremen.



Verein der Freunde und Förderer des HWK

Association of Friends and Sponsors of the HWK

Der Verein fördert und unterstützt das HWK in vielen seiner Aktivitäten. Dazu gehören, neben der finanziellen Unterstützung von Projekten des HWK (beispielsweise beim Neujahrsempfang), auch die Integration der Fellows in die Stadt Delmenhorst und das Umland und die Förderung des Dialogs mit Bürgern im Rahmen von Veranstaltungen und persönlichen Kontakten.

Im Oktober lud der Oberbürgermeister der Stadt Delmenhorst die HWK-Fellows zu einem offiziellen Empfang ein. 2017 wird auf Anregung des HWK, zusammen mit der Delmenhorster Universitätsgesellschaft, die Finanzierung eines neuen Fellowships realisiert.

The Association supports and promotes the HWK in all of its activities. In addition to providing financial support for the HWK (e. g. for the New Year's Reception), it assists in integrating the Fellows into the city of Delmenhorst and its surroundings. The Association further promotes an open dialog with residents through events and personal contacts.

In October, the mayor of the city of Delmenhorst invited the HWK Fellows to an official reception. Upon the suggestion of the HWK, the Delmenhorster Universitätsgesellschaft and the Association of Friends of the HWK have organized a new Fellowship starting in 2017.

The Association of Friends and Sponsors of the HWK promote an open dialog between HWK Fellows and the members of the Association: e.g. they organized a visit to the famous Arp Schnitger Organ at the St. Cyprian and Cornelius Church in Ganderkesee

The background of the slide is a light blue, textured fabric. Overlaid on the right side is a large, abstract pattern of interconnected, irregular red lines, resembling a cellular or network structure. A dark grey horizontal bar is positioned across the middle of the slide, containing the title text. Below this bar, a thin, solid brown horizontal line is visible.

International Networks and
Regional Partnerships – a Selection



**In discussion: Prof. Lucia Quaglia, Fellow – co-funded by BIGSSS,
University of Bremen and Assoc. Prof. Tamer Amin, Fellow –
co-funded by EURIAS, Marie Skłodowska-Curie actions**

EURIAS and BIGSSS



1. Wie haben Sie vom HWK erfahren und warum haben Sie sich dafür entschieden, ein Fellowship hier im Nordwesten Deutschlands zu beantragen?

TAMER Ich habe durch das EURIAS-Fellowship-Programm vom HWK erfahren. Meine Frau, die ebenfalls Wissenschaftlerin ist, war auf die Ausschreibung für dieses Programm gestoßen und hatte mir davon erzählt. Ich war sehr interessiert, für ein akademisches Jahr die zahlreichen Unterbrechungen durch Lehre und Verwaltung hinter mir zu lassen. Das Projekt, das ich für die Bewerbung ausarbeiten wollte, setzte eine solche Auszeit voraus. Deshalb bewarb ich mich um ein 10-monatiges EURIAS-Fellowship. Ich fand heraus, dass das HWK eines der teilnehmenden Institute war. Es war in meinem Antrag die erste Wahl, da mein Projekt Verbindungen zu drei der vier Forschungsbereiche am HWK aufweist.

LUCIA *Ich habe von zwei Kollegen aus Großbritannien, die hier Fellows waren, vom HWK erfahren. Sie waren sehr begeistert von den Erfahrungen, die sie am HWK machen konnten, und mir geht es genauso. Ich beschloss, mich zu bewerben, weil ich den Eindruck hatte, dass das HWK genau der richtige Ort ist, um in einer sehr anregenden wissenschaftlichen Umgebung zu forschen. Tatsächlich war mein Forschungsaufenthalt hier von Anfang an unter beruflichen Gesichtspunkten sehr produktiv und unter sozialen Gesichtspunkten sehr angenehm.*

2. Worum geht es bei Ihrer Forschung, arbeiten Sie mit anderen Fellows oder auch Forschern aus Einrichtungen in der Nähe zusammen?

TAMER Ich erforsche, wie Menschen ein Verständnis für wissenschaftliche Konzepte entwickeln und wie die Entwicklung dieses Verständnisses effektiv unterstützt werden kann. Wenn wir etwas Neues lernen, greifen wir zwangsläufig auf die kognitiven Ressourcen zurück, die wir bereits

1. How did you learn about the HWK and why did you decide to apply for a Fellowship here in the Northwest of Germany?

TAMER I learned about the HWK through the EURIAS Fellowship Program. My wife, also an academic, had come across this program and told me about it. I was very interested in an opportunity to get away for an academic year, away from the multiple distractions of teaching and administration. I had a project in mind that I couldn't contemplate otherwise. So I decided to apply for a EURIAS 10-month Fellowship. I discovered that the HWK was one of the *Institutes for Advanced Study* participating in this program. I selected it as my first choice institute in my application because my project connects with three of the four research strands that are featured at the HWK.

LUCIA *I learnt about the HWK from two colleagues based in the UK who had previously been fellows at the HWK. They were very enthusiastic about their experience at the HWK and so am I. I decided to apply because the HWK seemed to be an excellent place where to conduct research in a highly stimulating academic environment. Indeed, my research stay at the HWK has been very productive from a professional point of view and very pleasant from a social point of view.*

2. What is your research about, do you work with co-fellows of researchers from neighbouring institutions?

TAMER I conduct research on how people develop an understanding of scientific concepts and what are effective ways to develop that understanding through instruction. Learning anything new inevitably involves drawing on the cognitive resources that one already has. Everyone, even non-scientists, have an intuitive understanding of the natural world around them, and that is their starting point for trying to understand scientific concepts. I'm interested in how

Left:
**Prof. Tamer Amin and
Prof. Lucia Quaglia**

haben. Alle Menschen, auch die, die keine Wissenschaftler sind, haben ein intuitives Verständnis der sie umgebenden natürlichen Welt und versuchen davon ausgehend wissenschaftliche Konzepte zu verstehen. Mich interessiert, inwieweit diese intuitiven Ressourcen der Menschen, ihre Fähigkeit zum Verständnis wissenschaftlicher Konzepte im Rahmen ihrer formalen Schulbildung oder auch in Form alltäglicher Gespräche über wissenschaftliche Vorstellungen unterstützen und gleichzeitig behindern. Mein besonderes Interesse gilt dabei der Beschreibung von Metaphern, die in der Alltags- und der Wissenschaftssprache mitschwingen. Hier versuche ich zu verstehen, wie diese Metaphern Lernprozesse unterstützen oder behindern, z. B. wenn Lernende versuchen, abstrakte wissenschaftliche Konzepte wie beispielsweise *Energie* zu verstehen.

Während meines Aufenthalts am HWK habe ich zwar nicht mit Forschern aus regionalen Einrichtungen zusammengearbeitet, aber ich habe mich mit HWK-Fellows ausgetauscht, die u.a. Informatik einsetzen, um damit Simulationen zu gestalten, die im naturwissenschaftlichen Unterricht eingesetzt werden können. Dieser Kontakt hat meinen Blick auf die Arbeit, die ich mache, erweitert.

LUCIA *Ich forsche über die Politik der Finanzregulierung in der Europäischen Union (EU) und auf globaler Ebene. Ich befasse mich auch mit transatlantischen Finanzbeziehungen, insbesondere mit Konflikten. Ich untersuche also, wie und warum internationale Finanzstandards der EU zustande kommen oder auch nicht zustande kommen, warum diese Regeln eine bestimmte Ausgestaltung haben und welche Wirkung sie haben.*

Ich habe mich um ein gemeinsames Fellowship des HWK und der BIGSSS (Graduiertenkolleg) der Universität Bremen beworben (<https://www.bigsss-bremen.de/people/faculty/prof-dr-lucia-quaglia>). Ich arbeite daher auch mit Forschern der Universität Bremen – vor allem mit Professor Sebastian Botzem – zusammen, der eine Forschungsgruppe zum Thema Politik und Finanzen leitet (<http://www.polfinance.uni-bremen.de/>).

I have a particular interest in describing metaphors that are implicit in everyday and scientific language, and understanding how these both help and hinder learners when they try to make sense of abstract scientific concepts like energy

these intuitive resources that people have both help and hinder their ability to learn scientific concepts during their formal schooling or even informally through everyday discourse about scientific ideas. I have a particular interest in describing metaphors that are implicit in everyday and scientific language, and understanding how these both help and hinder learners when they try to make sense of abstract scientific concepts like *energy*.

I haven't worked with researchers from neighbouring universities while at the HWK. But I have interacted with fellows who are using the tools of computer science to design simulations for use in science education. This interaction broadened my perspective on the work that I am doing.

LUCIA *I work on the politics of financial regulation in the European Union (EU) and internationally. I also examine transatlantic relations (in particular, disputes) in finance. Hence, I study how and why international financial standards and EU financial rules are set (or not), why these rules take the shape they do, and what effects they produce. I was awarded a joint Fellowship from the HWK and the BIGSSSS (graduate school) at the University of Bremen. <https://www.bigsss-bremen.de/people/faculty/prof-dr-lucia-quaglia> Hence, I also work with researchers at the University of Bremen, in particular Professor Sebastian Botzem, who leads a research group on 'Politics and Finance' <http://www.polfinance.uni-bremen.de/>.*

3. Can you briefly explain what your project contributes to your discipline/ academic field?

TAMER A number of different disciplines have something relevant to say about how people come to understand an abstract scientific concept. These disciplines include science education, developmental psychology, cognitive science and cognitive linguistics. Each of these fields contributes something to our understanding. While some connections have been made between disciplines, research in each discipline typically looks inwards. As a result, the knowledge we have is pretty fragmented. But when we step back a bit and look at what we have learned across these different disciplines there is a relatively

3. Können Sie kurz erläutern, was Ihr Projekt zu Ihrem Forschungsgebiet beiträgt?

TAMER Es gibt eine Reihe unterschiedlicher Fachgebiete, die wichtige Erkenntnisse dazu beitragen, wie es Menschen gelingt, ein abstraktes wissenschaftliches Konzept zu verstehen. Dazu gehören die Didaktik in den Naturwissenschaften, die Entwicklungspsychologie, die Kognitionswissenschaften und die kognitive Linguistik. Jedes dieser Gebiete trägt etwas zu unserem Verständnis bei. Nun gibt es zwar einige Verbindungen zwischen den Disziplinen, dennoch schaut die Forschung innerhalb jedes Fachgebiets typischerweise nach innen. Daher ist unser Wissen ziemlich fragmentiert. Doch wenn wir ein wenig zurücktreten und uns anschauen, was wir fachübergreifend gelernt haben, dann stellen wir fest, dass wir eigentlich schon ein recht kohärentes Bild zeichnen können. Und darum geht es bei meinem diesjährigen Projekt. Ich möchte wichtige Erkenntnisse vieler verschiedener Disziplinen zusammenbringen und eine schlüssige, synthetische Darstellung der Prozesse entwickeln, die es dem Lernenden erlauben, wissenschaftliche Konzepte zu verstehen. Ich nutze dabei die wissenschaftlichen Konzepte von Energie, der Evolution durch natürliche Auslese und der Teilchentheorie als Fallstudien.

LUCIA *Mit meiner Forschung leiste ich einen Beitrag zu den Disziplinen Public Policy und Volkswirtschaft sowie zu Studien über die Europäische Union. Finanzregulierung ist traditionell immer Thema von Wirtschaftswissenschaftlern und Juristen gewesen. Wie wir jedoch durch die internationale Finanzkrise und die Staatsschuldenkrise in der Eurozone lernen mussten, haben Finanzstandards tiefgreifende politische Konsequenzen. Außerdem ist es so, dass die Erarbeitung dieser Standards zwar eine »technische« Tätigkeit ist, die aber sehr stark politisch geleitet ist. Das untersuche ich in meiner Forschung.*

coherent story that can be told. This is what my project this year is about. I am looking to integrate key insights from multiple disciplines to give a coherent, synthetic account of how people come to understand scientific concepts. I am using the scientific concepts of energy, evolution by natural selection and atomic molecular theory as illustrative case studies.

LUCIA *My research contributes to the disciplines of public policy and political economy, as well as studies on the European Union. Financial regulation has traditionally been the domain of economists and lawyers. Yet, as the international financial crisis and the sovereign debt crisis in the euro area reminded us, financial regulation has profound political consequences. Moreover, financial rule-making is a 'technical' activity, but there is a considerable amount of politics involved. That is what my research investigates.*

My research contributes to the disciplines of public policy and political economy, as well as studies on the European Union

4. How does the very interdisciplinary composition of the fellow community influence your work? What does the presence of artist and writers add what would otherwise be missing?

TAMER I think two kinds of things happen in a multidisciplinary environment. First, one is encouraged to look at things from different perspectives. We each typically look at what we are doing from a relatively narrow perspective; a multidisciplinary environment encourages you to look at your topic from a different angle. In my case, I found my interactions encouraging me to take a broader social perspective on my work, reflecting on its social significance. I also found that interactions with computer scientists has encouraged me to reflect a bit more about how some of the theoretical ideas in my field can be more precisely formulated. That is a distinctive skill and orientation that computer scientists interested in the mind have.

I think the second thing that happens is that you are encouraged to talk about what you do in a non-technical way. I think this is very healthy. We can sometimes get stuck inside the world of our own discipline's jargon. Being forced to use a more neutral language I think helps you identify and focus what is more central and significant about what you

4. Welchen Einfluss hat die sehr interdisziplinäre Zusammensetzung der Gemeinschaft der Fellows auf Ihre Arbeit und was macht dabei die Anwesenheit von Künstlern und Schriftstellern aus?

TAMER Ich denke, dass in einer multi-disziplinären Umgebung zwei Dinge geschehen: Erstens wird man angeregt, Dinge aus anderen Blickwinkeln zu betrachten. Jeder von uns schaut ja auf das, was man tut, aus einer recht begrenzten Perspektive. Eine interdisziplinäre Umgebung ermutigt uns, das eigene Thema aus einem anderen Blickwinkel zu sehen. In meinem Fall verhielt es sich so, dass meine Begegnungen mich dazu ermutigt haben, in meine Arbeit eine breitere gesellschaftliche Perspektive einfließen zu lassen und über ihre gesellschaftliche Bedeutung zu reflektieren. Außerdem haben mich die Kontakte zu Informatikern dazu ermutigt, mehr darüber nachzudenken, wie einige theoretische Ideen in meinem Forschungsbereich präziser formuliert werden können. Diese Fähigkeit ist eine spezielle Kompetenz und ein Interesse von Informatikern, die sich für Bewusstsein interessieren. Zweites denke ich, dass man in der interdisziplinären Gemeinschaft ermutigt wird, über das, was man tut, auf eine nichttechnische Art und Weise zu sprechen. Ich glaube, das ist sehr heilsam.

The presence of Artists and Writers in Residence is a crucial component of what I would call the 'HWK experience'

Manchmal bleiben wir in dem Fachjargon unserer eigenen Disziplinen stecken. Wenn wir gezwungen sind, uns neutraler auszudrücken, hilft uns das meiner Meinung nach dabei, zu erkennen, was in unserem Tätigkeitsbereich zentral und wichtig ist und was eher sekundär und möglicherweise nur ein Artefakt unserer Sichtweise ist. Da es in meinem Projekt darum geht, herauszuarbeiten, wie wissenschaftliche Konzepte fächerübergreifend erlernt werden, war es für mich sehr hilfreich, gezwungen zu sein, Fachsprache in den Gesprächen über meine Arbeit zu vermeiden.

Ich glaube, dass der Kontakt zu Künstlern und Schriftstellern diese Wirkung auf sehr gesunde Weise verstärkt.

are doing and what is peripheral and might be an artifact of your perspective. Since my project is about providing an account of the learning of scientific concepts that cuts across disciplines it has been very helpful to me to be forced to avoid jargon when talking about my work.

I think interacting with artists and writers takes both of these effects to a healthy extreme.

LUCIA *The HWK provides a truly interdisciplinary and international research environment. It is very valuable to have the opportunity to present and discuss our research with colleagues who have different disciplinary backgrounds. In so doing, we are encouraged to present our work in a way that is accessible across disciplines. Furthermore, we receive feedback from a variety of different perspectives and that might open new venues for research and collaboration.*

The presence of Artists and Writers in Residence is a crucial component of what I would call the 'HWK experience'. From the Artists in Residence, I have learnt a great deal about representation, symbolism and meaning. As for the Writers in Residence, when I was younger, I wanted to be a professional writer and indeed wrote some unpublished short pieces. I then opted to be an academic and do research on finance. Yet, my penchant for reading and writing remains, so it is great for me to have the opportunity to gather a better understanding of the process of creative writing from our Writers in Residence.

5. Very often we fully understand how a phase in our life influences our future in looking from a distance, only. However, if you judge from today, what will be, what could be the most important result of your experience at HWK?

TAMER I finished my PhD and took up a job as an Assistant Professor at the American University of Beirut in 2002. Since then I have been caught up in the details of my job: in research, moving from project to project; in administration, caught up in what are mostly little trivialities of committee work; and in teaching, squeezing in (unfortunately) rushed preparation for classes. This year at HWK was



LUCIA *Das HWK bietet wirklich ein interdisziplinäres und internationales Forschungsumfeld. Es ist sehr wertvoll, dass wir Kollegen mit einem anderen wissenschaftlichen Hintergrund unsere eigene Forschungsarbeit vorstellen und mit ihnen darüber diskutieren können. So werden wir dazu ermutigt, unsere Arbeit so zu präsentieren, dass sie fachübergreifend verständlich ist. Außerdem erlauben die unterschiedlichen Reaktionen auf unsere Arbeit neue Einsichten und eröffnen unter Umständen neue Wege in der Forschung und Zusammenarbeit.*

Die Anwesenheit von Künstlern und Schriftstellern ist ein ganz wichtiger Bestandteil dessen, was ich als die »HWK-Erfahrung« bezeichnen möchte. Von den Künstlern habe ich sehr viel über Darstellung, Symbolik und Bedeutung gelernt. Was die Schriftsteller betrifft, so ist es so, dass ich früher Schriftstellerin werden wollte und tatsächlich einige kurze Texte geschrieben habe, die nie veröffentlicht worden sind. Ich habe mich dann dafür entschieden, Wissenschaftlerin zu werden und zum Thema Finanzen zu forschen. Ich bin aber nach wie vor eine begeisterte Leserin und Schreiberin, und daher ist es für mich fantastisch, hier die Gelegenheit zu haben, die Prozesse des kreativen Schreibens dank der Schriftsteller im HWK besser zu verstehen.

the first period of time that has allowed me to step back from all of this and reassess priorities in all areas of my job. I think that I will look back at this phase in my life as one that helped me reprioritise what is important in what I do.

LUCIA *My experience at the HWK has influenced my career path in three main ways. First it has given me dedicated time to carry out my project in a stimulating research environment. I had the opportunity to present my work to and get feedback from a truly interdisciplinary audience as well as colleagues in my field at the University of Bremen. Second, I was able to further develop my research network in Germany as well as outside Germany. I set up new collaborations and new research projects. Third, I was able to improve my German language skills and I gathered a better understanding of German politics, economics and culture. That is important for someone, like myself, who works on the EU. At a personal level, I forged some close friendships at the HWK.*

5. Häufig verstehen wir erst im Nachhinein, welchen Einfluss eine Phase in unserem Leben auf unsere Zukunft hat. Können Sie uns dennoch sagen, was aus heutiger Sicht das wichtigste Ergebnis Ihres Aufenthalts im HWK sein wird oder sein könnte?

TAMER Im Jahr 2002 wurde ich promoviert und begann an der Amerikanischen Universität in Beirut als Assistenzprofessor zu arbeiten. Seitdem hat meine Arbeit meine ganze Energie beansprucht: die Forschung, ein Projekt nach dem anderen, die Verwaltung, die zum größten Teil aus dem Klein-Klein der Ausschussarbeit besteht, und die Lehre, die (unglücklicherweise) hektische Vorbereitung für die Kurse, die auch noch dazwischen gequetscht werden muß. In diesem Jahr im HWK hatte ich zum ersten Mal die Möglichkeit, all das hinter mir zu lassen und meine Prioritäten für alle Arbeitsbereiche neu festzulegen. Ich glaube, dass ich in der Rückschau diese Phase meines Lebens als die einordnen werde, die mir geholfen hat, neue Prioritäten zu setzen und neu zu entscheiden, was in meiner Arbeit wichtig ist.

LUCIA *Meine Erfahrung im HWK hat sich in dreifacher Hinsicht auf meine Karriere ausgewirkt. Erstens habe ich hier Zeit gehabt, um mein Projekt in einer anregenden Forschungsumgebung durchzuführen. Ich habe die Gelegenheit bekommen, meine Arbeit einer wirklich interdisziplinären Zuhörerschaft sowie meinen Fachkollegen an der Universität Bremen vorstellen zu können und von ihnen Rückmeldungen zu bekommen. Zweitens konnte ich mein Forschungsnetzwerk sowohl innerhalb als auch außerhalb Deutschlands weiter ausbauen. Es haben sich neue Kooperationen und Forschungsprojekte ergeben. Drittens konnte ich meine Deutschkenntnisse verbessern und mein Verständnis von Politik, Wirtschaft und Kultur in Deutschland vertiefen. Das ist wichtig für jemanden, der wie ich über die EU arbeitet. Auf persönlicher Ebene habe ich im HWK einige enge Freundschaften geschlossen.*

6. Finally a question about the regional context of HWK: How did you experience the region, how did you spend your leisure time, what was it that you enjoyed the most here, which surprises where waiting for you?

TAMER My immediate answer to this has to be that I enjoyed the quiet and the natural surroundings. I live in Beirut. I live on the fifth floor of an apartment building in the middle of the city. It is never the case, even late at night that you can say there is complete quiet. It has been a very special experience to be at the HWK, in such a quiet place, surrounded by countryside. I have spent a lot of my leisure time walking; short walks in the countryside near the HWK and sometimes longer hikes in the region. I have really enjoyed the fresh air!!

LUCIA *I loved this region! I often went to Bremen and Oldenburg, who have very interesting historical city centers. With some HWK Fellows, we went to the opera in both cities. I am a great fan of Wagner and therefore to have the opportunity to see Wagner's operas in Germany was a real treat. With a group of HWK Fellows, we went to see the carnival in Ganderkesee, which is a very well-known event in the North of Germany. We went to visit one of the oldest breweries in Bremen (with some blind beer-tasting) as well as the Nordwolle area in Delmenhorst. As I like running, I ran the Bremen marathon as well as the Bremerhaven marathon. I was pleasantly surprised by the cheering up from the locals - you would not necessarily get it in other marathons, but that helps when one runs for 40 km! Finally, I visited Hamburg, Hannover and Lübeck, so as to get a good overview of the cities of the Hanseatic league.*

The interview was conducted by Dr. Susanne Fuchs, Society

6. Zum Schluss noch eine Frage zum regionalen Kontext des HWK: Wie haben Sie die Region erlebt, wie Ihre Freizeit verbracht, was hat Ihnen hier am besten gefallen, was hat Sie überrascht?

TAMER Meine spontane Antwort ist, dass ich die ruhige und natürliche Umgebung des HWK genossen habe. Ich lebe in Beirut, im fünften Stock eines Wohngebäudes im Stadtzentrum. Dort ist es niemals, nicht einmal spät in der Nacht, wirklich still. Es war für mich eine ganz besondere Erfahrung am HWK, an so einem ruhigen, von Natur umgebenen Ort, zu sein. Ich habe einen großen Teil meiner Freizeit mit Spaziergehen verbracht, kurze Gänge in die Nähe vom HWK und manchmal längere Wanderungen in der Region. Ich habe die frische Luft wirklich genossen!

LUCIA *Die Region hat mir sehr gut gefallen! Ich bin häufig nach Bremen und Oldenburg gefahren, die beide sehr interessante historische Stadtzentren haben. Mit einigen HWK-Fellows sind wir in beiden Städten in die Oper gegangen. Ich bin ein großer Wagner-Fan, und es war deshalb wirklich etwas ganz Besonderes, das in Deutschland zu erleben. Mit einer Gruppe von HWK-Fellows sind wir zum Karneval nach Ganderkesee gefahren, der in Norddeutschland sehr bekannt ist. Wir haben auch eine der ältesten Brauereien in Bremen (mit einer Bierblindverkostung) und die Nordwolle in Delmenhorst besucht. Da ich gerne laufe, habe ich am Marathon in Bremen und Bremerhaven teilgenommen. Ich war angenehm überrascht, dass mich die Einheimischen anfeuerten, das passiert anderswo eher nicht, aber das hilft wirklich, wenn man 40 km rennt! Und ich habe Hamburg, Hannover und Lübeck besucht, weil ich einen guten Überblick über die Hansestädte bekommen wollte.*

Das Interview führte Dr. Susanne Fuchs, Society



Above:
Lucia Qualglia and other Fellows of the HWK visited the *Nordwolle Museum* in Delmenhorst

Lower:
Prof. Lucia Qualglia and Prof. Tamer Amin

OLB Foundation Fellowship

Zusammenarbeit mit der OLB-Stiftung : OLB-Stiftungsfellowship am HWK

Seit 2004 kooperieren das HWK und die OLB-Stiftung der Oldenburgischen Landesbank im Rahmen des OLB-Stiftungsfellowships. Diese Kooperation ermöglicht herausragenden Forscherpersönlichkeiten einen kürzeren Aufenthalt am HWK. Es gehört zu dieser Kooperation, dass der jeweilige OLB-Stiftungsfellow einen öffentlichen Vortrag in der bekannten Reihe *OLB-Forum Wissen und Zukunft* hält.

OLB-Stiftungsfellow 2016 war die Münchner Neurobiologin Prof. Dr. Magdalena Götz. In ihrem fulminanten Vortrag *Notfallhelfer nach Hirnverletzungen: Stützzellen sind viel mehr als nur ein Gerüst* ging es um bahnbrechende Erkenntnisse zur Rolle der Gliazellen im Gehirn, die zur Neubildung von Nervenzellen im erwachsenen Organismus angeregt werden können. Dieser Prozess wurde in den Neurowissenschaften lange Zeit für unmöglich gehalten. Die anschließende Diskussion mit dem interessierten Publikum drehte sich um die lebenslange Plastizität des Gehirns und die mögliche Bedeutung der experimentellen Befunde für zukünftige Therapien beispielsweise bei Schlaganfällen.

Left:
Olaf Mohrschladt, OLB (left) and Frank Glaubitz, OLB (right) welcome the speaker of the evening, Prof. Magdalena Götz

Right:
During the talk in the OLB-Forum: Prof. Magdalena Götz

Cooperation with the OLB Foundation: OLB Foundation Fellowship at the HWK

Since 2004, the HWK and the Oldenburgische Landesbank's OLB Foundation have cooperated to provide the OLB Foundation Fellowship. This partnership enables outstanding researchers to spend a short stay at the HWK. Furthermore, each OLB Foundation Fellow gives a public presentation in the well-known series *OLB-Forum Knowledge and Future*.

The OLB Foundation Fellow 2016 was the neurobiologist Prof. Magdalena Götz from Munich. Her powerful presentation *Emergency workers after brain injuries: Glial cells are more than just a support structure dealt with pioneering discoveries concerning the role of glial cells in the brain, which can be stimulated to form new nerve cells in adult organisms. It was long believed in neuroscience that this was impossible. The subsequent discussion with an interested audience focused on the life-long plasticity of the brain and on the possible significance of these experimental findings for future therapies, for example in stroke patients.*





Foto Alex S. MacLean

Cooperation with the *Landesmuseum Natur und Mensch Oldenburg*

Ausstellung *Mensch und Küste. Was tun, wenn die Nordsee steigt?*

Die HWK-Ausstellung *Mensch und Küste. Was tun, wenn die Nordsee steigt?* entstand in Kooperation mit dem *Landesmuseum Natur und Mensch Oldenburg* und wird dort vom 29.10.2016 bis 23.04.2017 parallel zur Ausstellung *Alle Wetter* des Landesmuseums gezeigt.

Entstanden sind die großformatigen Luftbilder auf gemeinsamen Fotoflügen zweier HWK-Fellows. Der amerikanische Fotokünstler Alex S. MacLean, ehemaliger *Artist in Residence*, und Prof. Dr. Karsten Reise, langjähriger Leiter der Wattenmeerstation Sylt des Alfred-Wegener-Instituts, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, flogen gemeinsam über die Küsten Niedersachsens und Schleswig-Holsteins. Die dabei entstandenen Luftbilder zeigen die einmalige Schönheit des Wattenmeeres, aber auch die Folgen menschlicher Eingriffe in dieser Küstenregion. Flankiert wird die Ausstellung von Schautafeln, die anschaulich naturwissenschaftliche Phänomene und Vorschläge darstellen, wie künftig auf einen stetig ansteigenden Meeresspiegel reagiert werden kann. Zudem werden Filmsequenzen einer NDR-Reportage über die Entstehung der Bilder gezeigt. Kuratiert wurde die Ausstellung von Prof. Karsten Reise, AWI, Dr. Doris Meyerdierks und Heidi Müller-Henicz, HWK.

Exhibition *Humans and the Coast. What can be done if the level of the North Sea rises?*

The HWK exhibition Mensch und Küste. Was tun, wenn die Nordsee steigt? was created with the cooperation of the Landesmuseum Natur und Mensch Oldenburg and will be open to the public from 29 / 10 / 2016 until 23 / 04 / 2017, parallel to the museum's exhibition Alle Wetter.

The large format aerial photos were taken in the course of two HWK Fellows' flights around the region. The American photographer and former Artist in Residence Alex S. MacLean and Prof. Dr. Karsten Reise, former Director of the Wadden Sea Station Sylt of the Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research, made a number of flights together over the coasts of Lower Saxony and Schleswig-Holstein. The aerial photos taken during these flights show the unique beauty of the Wadden Sea, as well as the results of human activity in this region. The exhibition is accompanied by display boards that vividly display scientific phenomena and suggestions for possible future reactions to the constantly rising sea level. Additionally, film clips from a report by NDR about the creation of the photos will be shown. The exhibition was curated by Prof. Karsten Reise, AWI, Dr. Doris Meyerdierks und Heidi Müller-Henicz, HWK.

A massive bulwark with revetment and groynes defends the island of Baltrum. Will dunes created by sand nourishment also provide enough protection?

The photographer Alex S. MacLean and Prof. Reto Weiler during the opening of the exhibition



Expedition Science and Art



Nathalie Grenzhäuser

**Metamorphosen –
Klimaphänomene
und Landschafts-
räume aus
künstlerischer
Sicht by Nathalie
Grenzhäuser**

Bereits seit 2012 kooperiert das HWK mit dem Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI) im Rahmen der *Expedition Wissenschaft und Kunst*. Kernstück dieser Kooperation ist ein Fellowship für Künstlerinnen und Künstler, das Aufenthalte am HWK ebenso umfasst wie eine Ausfahrt mit auf einem Forschungsschiff oder die Begleitung wissenschaftlicher Arbeit auf einer Forschungsstation des AWI.

AWI und HWK unterstützen mit diesem Projekt den Dialog zwischen Wissenschaft und Kunst; die Ergebnisse der künstlerischen Auseinandersetzung mit Wissenschaft und Forschung tragen dazu bei, der Öffentlichkeit wissenschaftliche Themen und die Besonderheiten wissenschaftlicher Arbeit wirksam zu vermitteln.

Since 2012, the HWK has cooperated with the Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research (AWI) within the scope of Expedition Science and Art. The core of this cooperation is a Fellowship for artists that includes stays at the HWK as well as a voyage on board a research vessel or a period spent accompanying scientific work at an AWI research station.

With this project, the AWI and the HWK seek to promote dialog between science and art; the results of the artistic confrontation with science and research thereby help to convey some of the themes and idiosyncrasies of scientific research to the wider public through the medium of art.



Julia Schnittger

Artists in Residence 2015 / 2016

(Expedition Wissenschaft und Kunst):

Nathalie Grenzhaeuser, *Metamorphosen – Klimaphänomene und Landschaftsräume aus künstlerischer Sicht* (Projekt zur Forschung auf der AWIPEV-Station auf Spitzbergen)

Ergebnisse des Fellowships und ältere Arbeiten von Nathalie Grenzhaeuser wurden in zwei vielbeachteten Ausstellungen in Delmenhorst und Bremerhaven gezeigt: *The Arctic Series Part I* und *The Arctic Series Part II*.

Julia Schnittger, *Gedächtnisverlust*

(Projekt zur Forschung auf der deutschen Antarktikstation Neumayer III)

Die Installation *INBETWEEN*, Resultat des Fellowships, wurde unter anderem während der Konferenz *Towards the 1.5°C climate goal. Perspectives from the Polar Regions*, veranstaltet durch das EU-PolarNet, in Brüssel gezeigt.

Ausblick auf 2017:

Nicole Schuck, *Natur-Kapital*; Aufenthalte am HWK und an der Biologischen Anstalt Helgoland.

Artists in Residence 2015/2016

(Expedition Science and Art):

Nathalie Grenzhaeuser, *Metamorphoses – Climate Phenomena and Landscape Spaces from an Artistic Perspective* (project for research at the AWIPEV Station in Spitzbergen)

Works produced during the Fellowship as well as previous works by Nathalie Grenzhaeuser were presented in two widely noted exhibitions in Delmenhorst and Bremerhaven: The Arctic Series Part I and The Arctic Series Part II.

Julia Schnittger, *Memory Loss* (project for research at the German Antarctic station III)

The installation INBETWEEN, result of the Fellowship, was exhibited (among other places) in Brussels during the conference Towards the 1.5°C climate goal. Perspectives from the Polar Regions, which was hosted by EU-PolarNet.

Outlook for 2017:

Nicole Schuck, *Nature Capital*, stays at the HWK and at the Biological Institute Helgoland.

**Photo taken by
Julia Schnittger in
the Antarctic during
a snowdrift, 2016**

Arpa

A handwritten musical score for an arpeggio. The score consists of several staves, each containing a series of chords and notes. The notation includes various accidentals (sharps and flats) and stems, indicating a complex harmonic structure. The word 'Arpa' is written in the top left corner. The score is written in a cursive, handwritten style.

Personalia

Personalia

86.

A handwritten musical score consisting of ten staves. The notation is dense and includes various musical symbols such as notes, rests, accidentals (sharps and flats), and dynamic markings. The score is written in a cursive, handwritten style. The staves are connected by a vertical line on the left side. The music appears to be a complex composition, possibly for a string ensemble or a solo instrument. The paper is slightly aged and the ink is dark.

Im Portrait: Das HWK-Team – Arndt Brücker

In Portrait: The HWK Team – Arndt Brücker

Es ist ein Handwerk. Arndt Brücker versteht sich als Handwerker, der mit Zahlen, Plänen und Verträgen hantiert. Der gebürtige Lübecker ist seit dem 1. Januar 2017 am HWK und löste Uwe Franz nach 15 Jahren in der Verwaltungsleitung ab. Dank der guten Dokumentation und Ordnung verlief der Stabwechsel reibungslos.

Nach einer Ausbildung zum Steuerfachgehilfen studierte Arndt Brücker Betriebswirtschaft an den Universitäten Göttingen und Hamburg. Frisch diplomiert arbeitete er mehrere Jahre für die BDO Wirtschaftsprüfungsgesellschaft und wechselte später in verschiedene, kaufmännisch verantwortliche Positionen. In den letzten sechs Jahren war er für ein Verkehrsunternehmen leitend tätig. Hier am HWK geht es dem 50-Jährigen darum, »das Beste aus den öffentlichen Geldern zu machen und der wissenschaftlichen Leitung den Rücken frei zu halten«. Wie sein Vorgänger sorgt er für eine solide kaufmännische Führung, ohne die der akademisch-wissenschaftliche Auftrag des HWK nicht zu erfüllen wäre.

Zu seinen Aufgaben gehört es, den Jahresabschluss zu erstellen, den das HWK alljährlich für eine externe Wirtschaftsprüfung vorlegt. In der Gestalt ähnlich, aber in die Zukunft gerichtet ist die Jahresplanung. Alljährlich ist dem Stiftungsrat eine umfassende Planung vorzulegen, wie die öffentlichen Mittel im kommenden Wirtschaftsjahr verwendet werden sollen. »Die Einzelposten aus dieser Planung sind dann selbstverständlich über das ganze Jahr zu begleiten«, führt Arndt Brücker weiter aus, »und zwar so, dass sie sich im Umfang möglichst unverändert im nächsten Jahresabschluss wiederfinden«. Beispielsweise müssen für einen Neubau auf dem HWK-Gelände Verträge u.a. mit Architekten geschlossen, weitere Planungsanträge gestellt und die Kosten

It is a craft. Arndt Brücker sees himself as a craftsman who deals with numbers, plans, and contracts. The Lübeck native has been at the HWK since 1 January 2017, replacing Uwe Franz after his 15 year tenure as Administrative Manager. The change in staff was well prepared and perfectly smooth.

After training to be an assistant tax accountant, Arndt Brücker studied business at the Universities of Göttingen and Hamburg. After graduating, he worked for BDO Germany for several years, and later in several management positions in the commercial sector. He has spent the past six years working for a transport company in a managerial capacity. Here at the HWK, the fifty year old Brücker seeks to 'make the most of public funds and support the scientific management staff'. Like his predecessor, he takes care to provide solid administrative management, without which the HWK's academic/scientific mission would be impossible.

His responsibilities include preparing the HWK's annual financial statement for external auditing. Similarly, he is responsible for (future) annual financial planning. He will have to present a comprehensive financial plan to the Foundation Board outlining how public funds for the coming fiscal year will be used. 'The individual items in the financial plan have to be followed up on throughout the year', Arndt Brücker says, 'just to make sure everything appears again unchanged in the next annual financial report'. Contracts have to be concluded (with architects, for example) for the new building at the HWK, additional planning propositions have to be drawn up, and costs have to be kept under control. These things are all part of the Administrative Manager's domain. Day-to-day operations also require a multitude of smaller decisions that require business acumen. If a copy machine breaks down, would it be better to buy or rent a new one?

unter Kontrolle gehalten werden. In diesen Dingen entscheidet der Verwaltungsleiter. Dazu bringt der Alltag laufend eine Vielzahl kleinerer Entscheidungen, die kaufmännisch vertreten sein wollen: Einer der Kopierer ist kaputt. Wird ein Kopierer gekauft oder gemietet? Nicht nur diese Fälle entscheidet Arndt Brücker mit einem kollegial offenen Ohr.

Mit offenen Ohren und Augen durch die Welt zu gehen, das ist Arndt Brücker auch als Privatmensch wichtig. Er ist gern unterwegs, unternimmt gemeinsam mit seiner Frau Städtereisen und Radtouren. Und er liest viel. Neben der täglichen, gründlichen Lektüre einer regionalen und einer überregionalen Zeitung schätzt er insbesondere politische Biografien und Lebenserinnerungen. Dazu bleibt Arndt Brücker seiner Heimatstadt durch die Mitgliedschaft in der *Gemeinnützigen* eng verbunden, einer Gesellschaft, die seit mehr als 200 Jahren in Lübeck sozial und kulturell tätig ist.

Bei Drucklegung dieses Jahresberichts war Arndt Brücker erst wenige Wochen am HWK. Er schätzt die öffentlichen Vorträge und Fellow Lectures, die Vielfalt der behandelten Themen. Denn auch als Verwaltungsexperte bleibt er dem Leben zugewandt, wie das Haus, das ihn – wie er am Ende des Gesprächs hervorhebt – außerordentlich offen empfangen habe.



Arndt Brücker

Arndt Brücker deals with cases like these with a friendly demeanour and an open ear. Arndt Brücker feels it is important to keep his eyes and ears open in his personal life as well. He enjoys travelling, and likes to visit different cities and go on cycling trips with his wife. And he reads a lot. In addition to reading regional and national papers on a daily basis, he particularly enjoys reading political biographies and memoirs. He maintains close contact to his home city through his involvement in an association called Die Gemeinnützige, which has been active in social and cultural affairs in Lübeck for over 200 years.

As of this Annual Report's printing, Arndt Brücker has only been at the HWK for a few weeks. He appreciates the public presentations and Fellow Lectures, as well as the wide variety of topics they present. Arndt Brücker, the expert administrator, remains as open to life as the institution that has, as he emphasised at the end of the talk, welcomed him with open arms.

Veränderungen im Team

Changes in the Team



Uwe Franz

Seit dem 1. September 2001 war Uwe Franz als Verwaltungsleiter des HWK verantwortlich für den Haushalt, das Personalwesen, das Grundstück und die Gebäude des Instituts. Mit dem Jahresende 2016 hat für Uwe Franz der Ruhestand begonnen – nach 5601 Tagen bzw. 134.424 Stunden hat er seine Aufgaben an seinen Nachfolger Arndt Brücker übergeben und ist aus dem HWK ausgeschieden.

Uwe Franz took over as Administrative Manager at the HWK on 1 September 2001. During his tenure, he was responsible for the budget, personnel, the buildings, and the estate of the institute. At the end of 2016, Uwe Franz went into retirement, and – after exactly 5,601 days or 134,424 hours on the job – he passed the torch to his successor, Arndt Brücker, and left the HWK.

Veränderungen im Stiftungsrat

Changes in the Foundation Board



Prof. Dr. Margret Wintermantel

Nach zwei Amtszeiten und insgesamt achtjähriger Mitarbeit im Stiftungsrat ist zum 31. Oktober 2016 Frau **Prof. Dr. Bettina Schöne-Seifert** aus diesem Gremium ausgeschieden. Die Satzung des HWK sieht für die Mitglieder des Stiftungsrates nicht mehr als zwei Amtszeiten vor.

Mit Wirkung zum 1. Juni 2016 hat der Stiftungsrat Frau **Prof. Dr. Margret Wintermantel**, Präsidentin des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD), als Mitglied kooptiert.

*After two terms and a total of eight years of participation in the Foundation Board, **Prof. Bettina Schöne-Seifert** left the assembly on 31 October 2016. The HWK statutes limit participation in the Foundation Board to two terms.*

*The Foundation Board has appointed **Prof. Margret Wintermantel**, president of the German Academic Exchange Service (DAAD) as a member, effective as of 1 June 2016.*

Stiftungsrat / *Foundation Board*

Vorsitzende / *Chairperson*

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

Stellvertretende Vorsitzende / *Vice Chairperson*

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

Mitglieder / *Members*

Frauke Heiligenstadt
Niedersächsische Kultusministerin,
Hannover

Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs
Universität Bremen, Vorsitzender des
Wissenschaftlichen Beirats (beratendes
Mitglied)

Axel Jahnz
Oberbürgermeister der Stadt Delmenhorst

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

Prof. Dr. Dr. Hans Michael Piper
Präsident der Carl von Ossietzky
Universität Oldenburg

Dr. h. c. Thomas Reiter
Europäische Raumfahrtagentur (ESA)
Prof. Dr. Bernd Scholz-Reiter
Rektor der Universität Bremen

Max Schön
Familienunternehmer und
Präsidiumsmitglied in der Deutschen
Gesellschaft des CLUB OF ROME, Lübeck

Prof. Dr. Reto Weiler
Rektor des HWK (beratendes Mitglied)

Prof. Dr. Margret Wintermantel
Präsidentin des Deutschen
Akademischen Austauschdienstes
(DAAD)

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

Veränderungen im Wissenschaftlichen Beirat

Changes in the Scientific Advisory Board

Beginnend mit dem Jahr 2016 hat der Wissenschaftliche Beirat drei weitere renommierte Wissenschaftler kooptiert, die zunächst für die Dauer von vier Jahren gewählt wurden; eine einmalige Wiederwahl ist möglich.

Seit 1. Januar 2016 ist **Frau Prof. Dr. Monika Winder** von der Universität Stockholm, Schweden, mit dem Schwerpunkt *Biologische Meereskunde* für den Bereich Earth tätig, während der Bereich Energy durch den Oberflächenforscher **Prof. Dr. Wolfram Jaegermann** von der Technischen Universität Darmstadt verstärkt wurde.

Zum 1. Oktober 2016 wurde **Prof. David Poeppel, PhD**, Direktor am Max-Planck-Institut für empirische Ästhetik in Frankfurt/Main, kooptiert, der im Bereich Brain den Schwerpunkt Neurowissenschaften und Linguistik vertritt.

Der Beiratsvorsitzende **Prof. Dr. Andreas Busch** hat den Vorsitz zum 31. Dezember 2016 niedergelegt. Mit Wirkung zum 1. Januar 2017 wurde der bisherige Stellvertreter, **Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs** von der Universität Bremen, zum neuen Vorsitzenden und **Frau Prof. Dr. Christiane Richter-Landsberg** von der Universität Oldenburg als seine Stellvertreterin gewählt.

Starting with 2016, the Scientific Advisory Board has co-opted three additional renowned scientists who were initially elected for a term of four years; one additional term is possible upon re-election.

*Since 1 January 2016, **Prof. Monika Winder** of Stockholm University in Sweden has been active in the section Earth, focusing on Biological Oceanography. The section Energy has been augmented by the surface scientist **Prof. Wolfram Jaegermann** from the Technical University of Darmstadt.*

*On 1 October 2016, **Prof. David Poeppel**, Director of the Max Planck Institute for Empirical Aesthetics in Frankfurt am Main, was co-opted to the section Brain; his research focuses on neuroscience and linguistics.*

*The Scientific Advisory Board Chairperson **Prof. Andreas Busch** resigned from his position as of 31 December 2016. The previous Vice-Chairperson **Prof. Kai-Uwe Hinrichs** of the University of Bremen was elected to be the new Chairperson, and **Prof. Christiane Richter-Landsberg** of the University of Oldenburg was elected to be the Vice-Chairperson, effective as of 1 January 2017.*



Prof. Dr. Monika Winder, Earth



Prof. Dr. Wolfram Jaegermann, Energy



Prof. David Poeppel, PhD, Brain

Wissenschaftlicher Beirat / *Scientific Advisory Board*

Vorsitzender / *Chairperson*

Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs
Universität Bremen

Stellvertretende Vorsitzende/ *Vice Chairperson*

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

Mitglieder / *Members*

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

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

Prof. Dr. Henk Brinkhuis
Koninklijk Nederlands Instituut voor
Onderzoek der Zee (NIOZ), Texel und
Universität Utrecht, Niederlande

Prof. David Poeppel, PhD
Max-Planck-Institut für empirische
Ästhetik, Frankfurt/ Main

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

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

Prof. Dr. med. Christian Büchel
Universitätskrankenhaus Hamburg-
Eppendorf

Prof. Dr. Stefan Traub
Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg

Prof. Dr. Martin Heidenreich
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

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

Prof. Dr. Johannes Huinink
Universität Bremen

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

Prof. Dr. Wolfram Jaegermann
Technische Universität Darmstadt

Prof. Dr. Monika Winder
Universität Stockholm, Schweden

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

Zahlen und Fakten

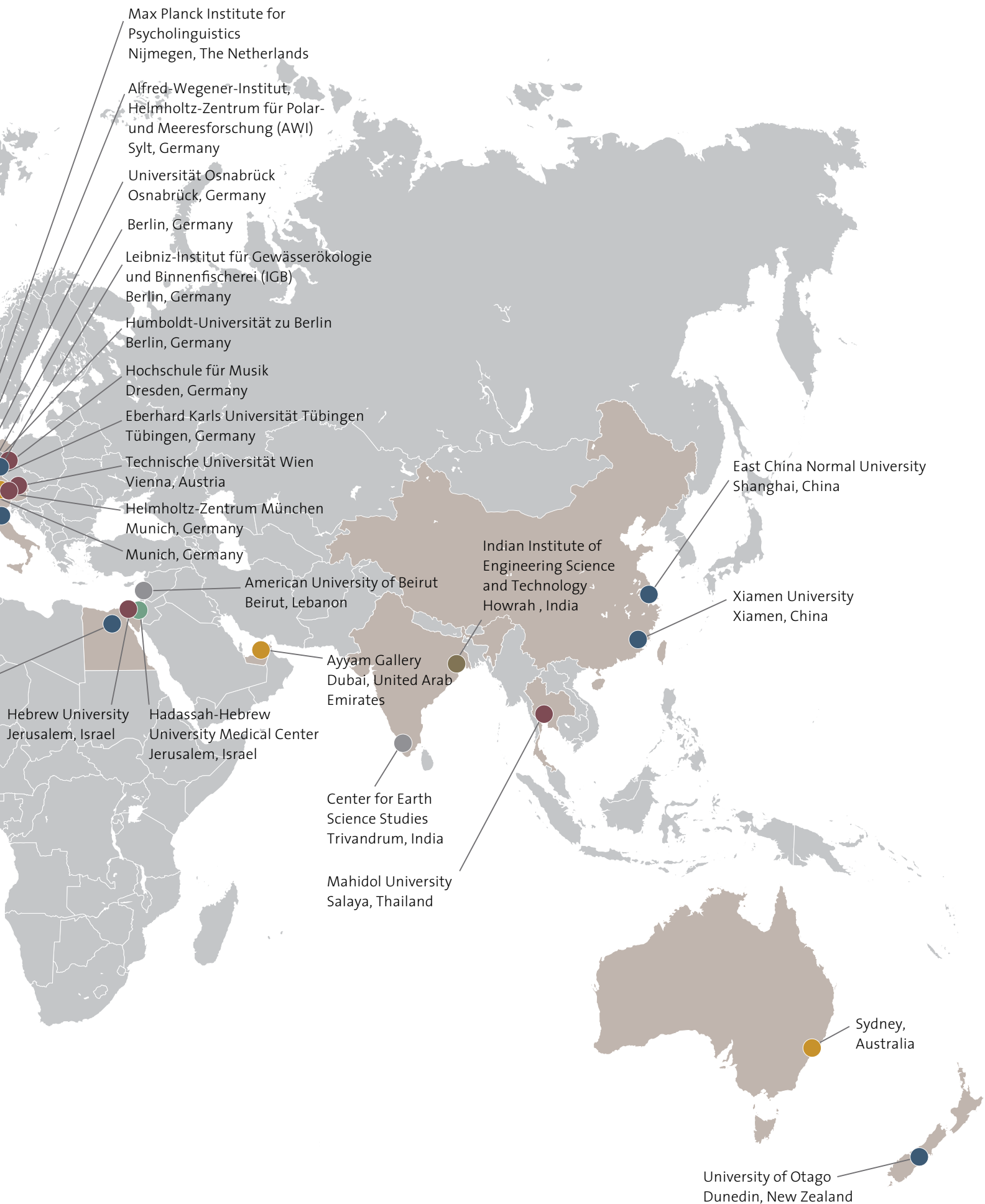
Facts and Figures



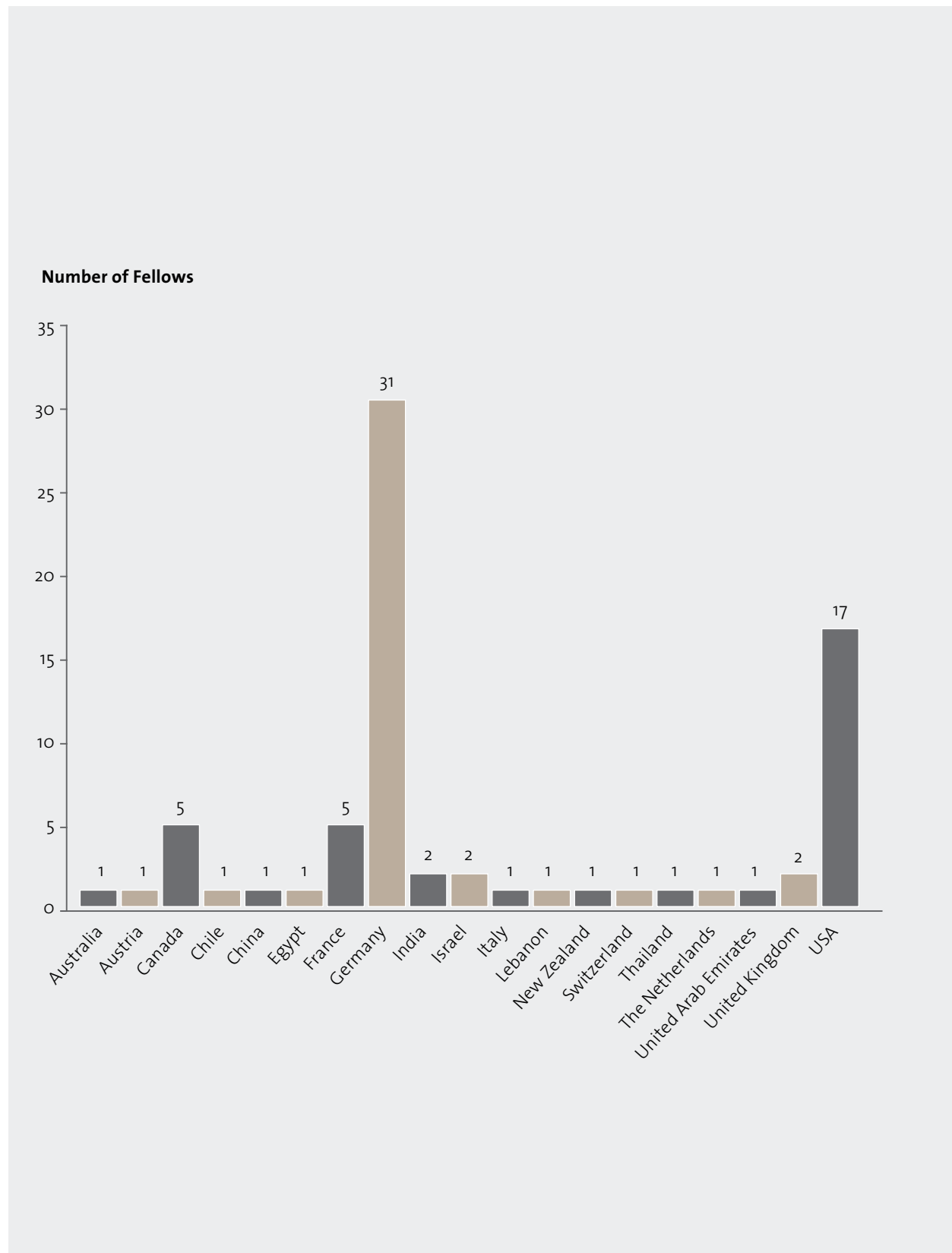


Heimatinstitutionen der Fellows 2016 Home Institutions of the Fellows 2016





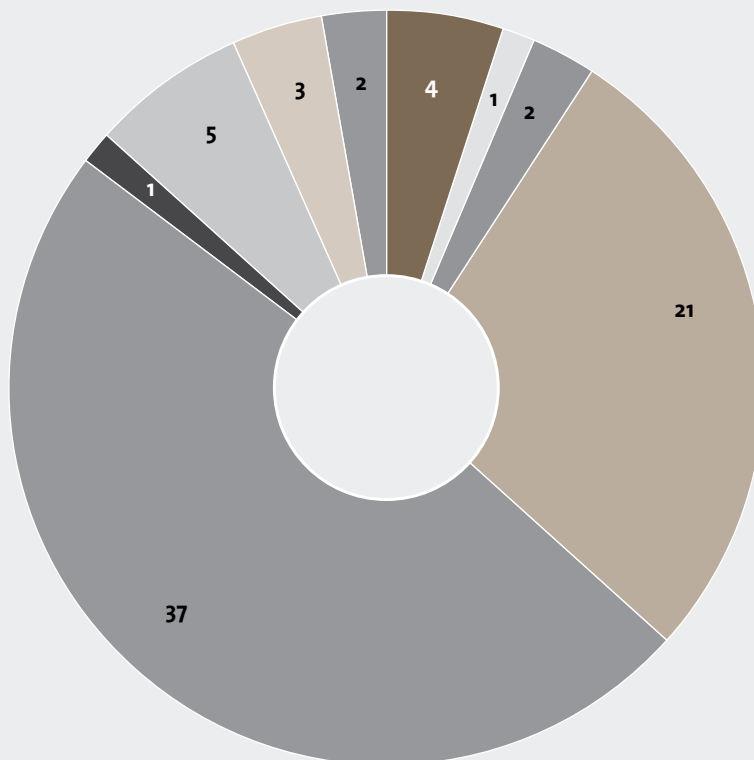
Herkunftsländer der Fellows 2016 *Countries of Origin of Fellows 2016*



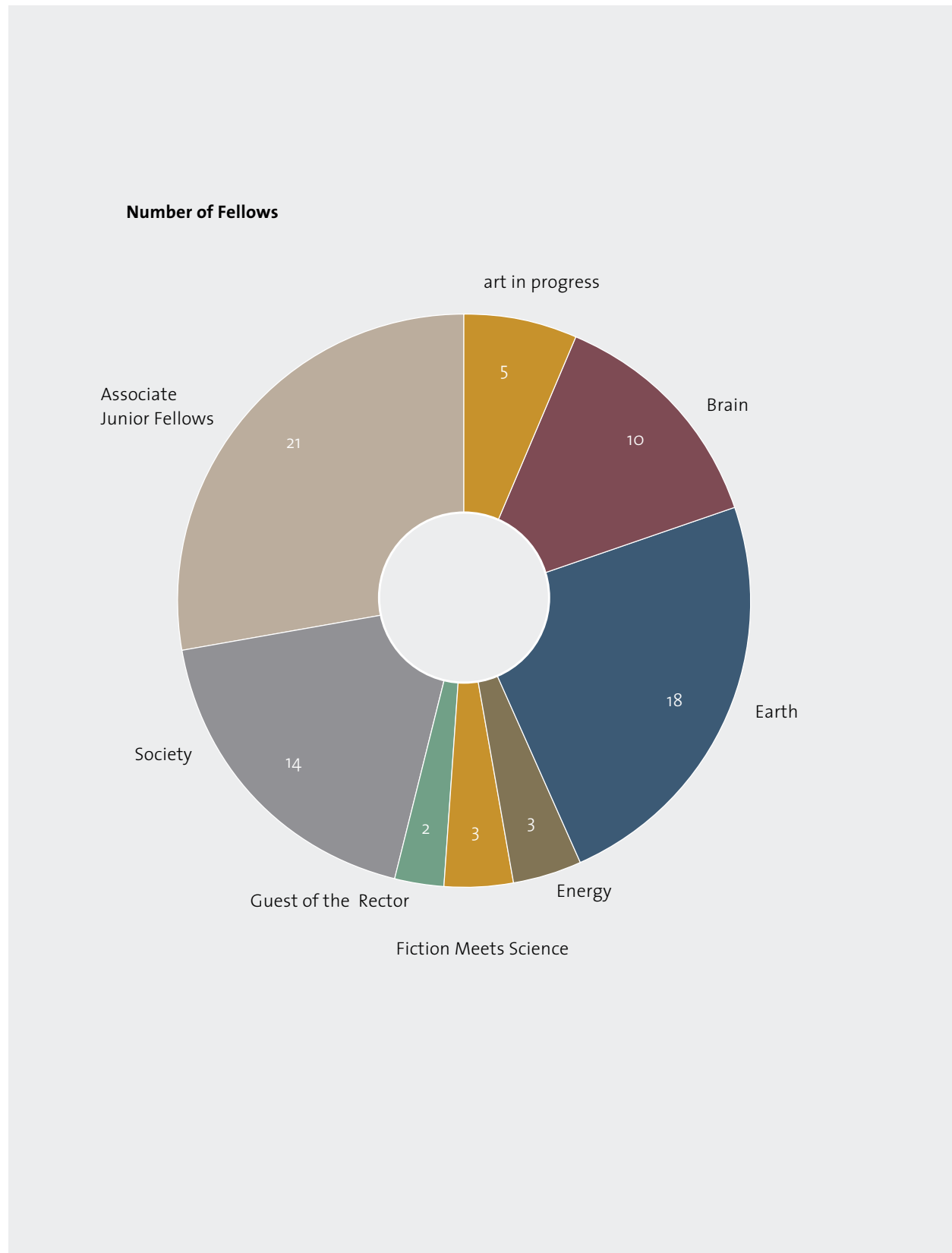
Anzahl der Fellowships (nach Kategorien) 2016 *Number of Fellowships (per Category) 2016*

Number of Fellows

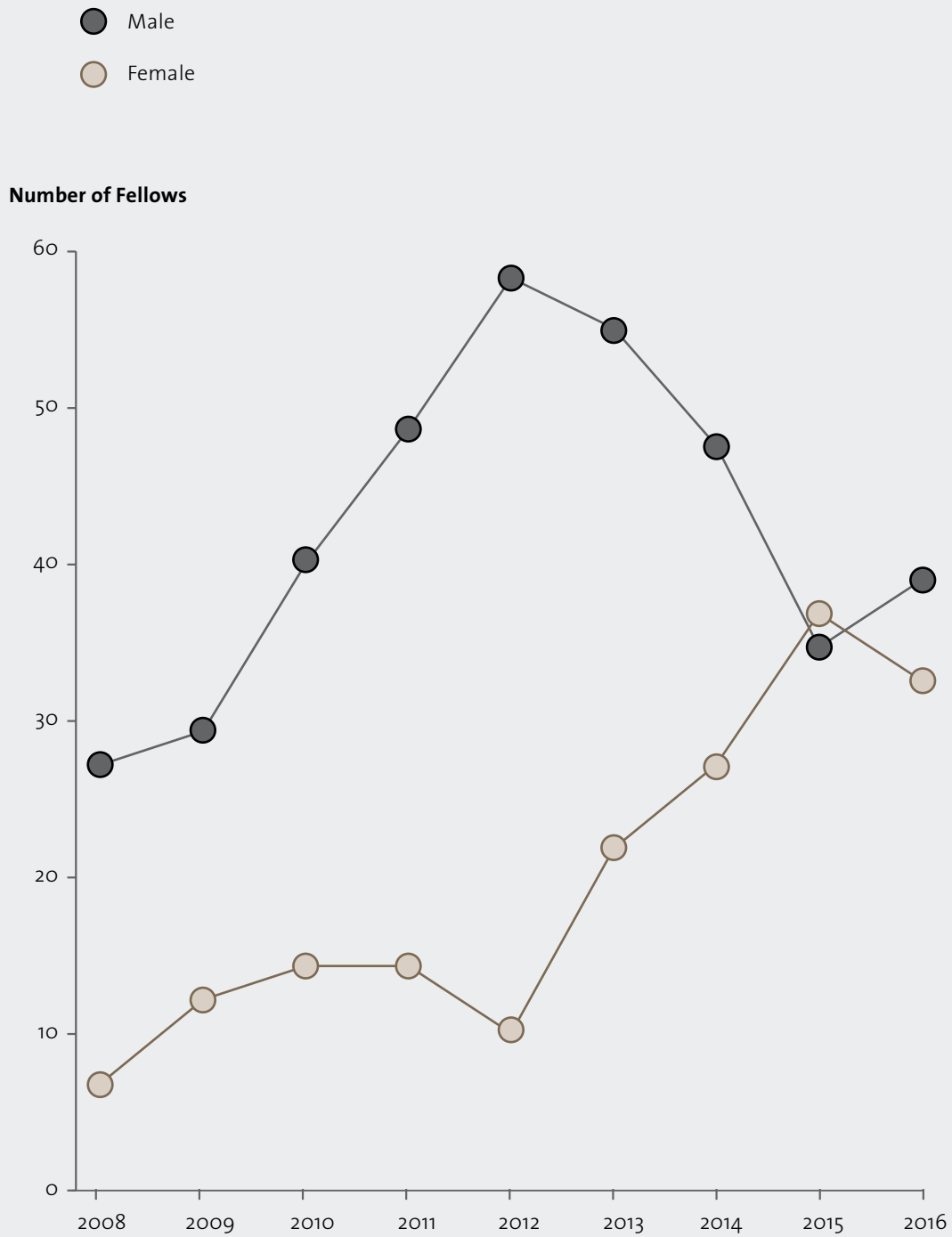
- 37 Fellows
- 21 Associate Junior Fellows
- 5 Junior Fellows
- 4 Fellows – co-funded by EURIAS
- 3 Twin Fellows
- 2 Associate Fellows
- 2 Fellows – co-funded by BIGSSS, Universität Bremen
- 1 Honorary Fellow
- 1 OLB Foundation Fellow



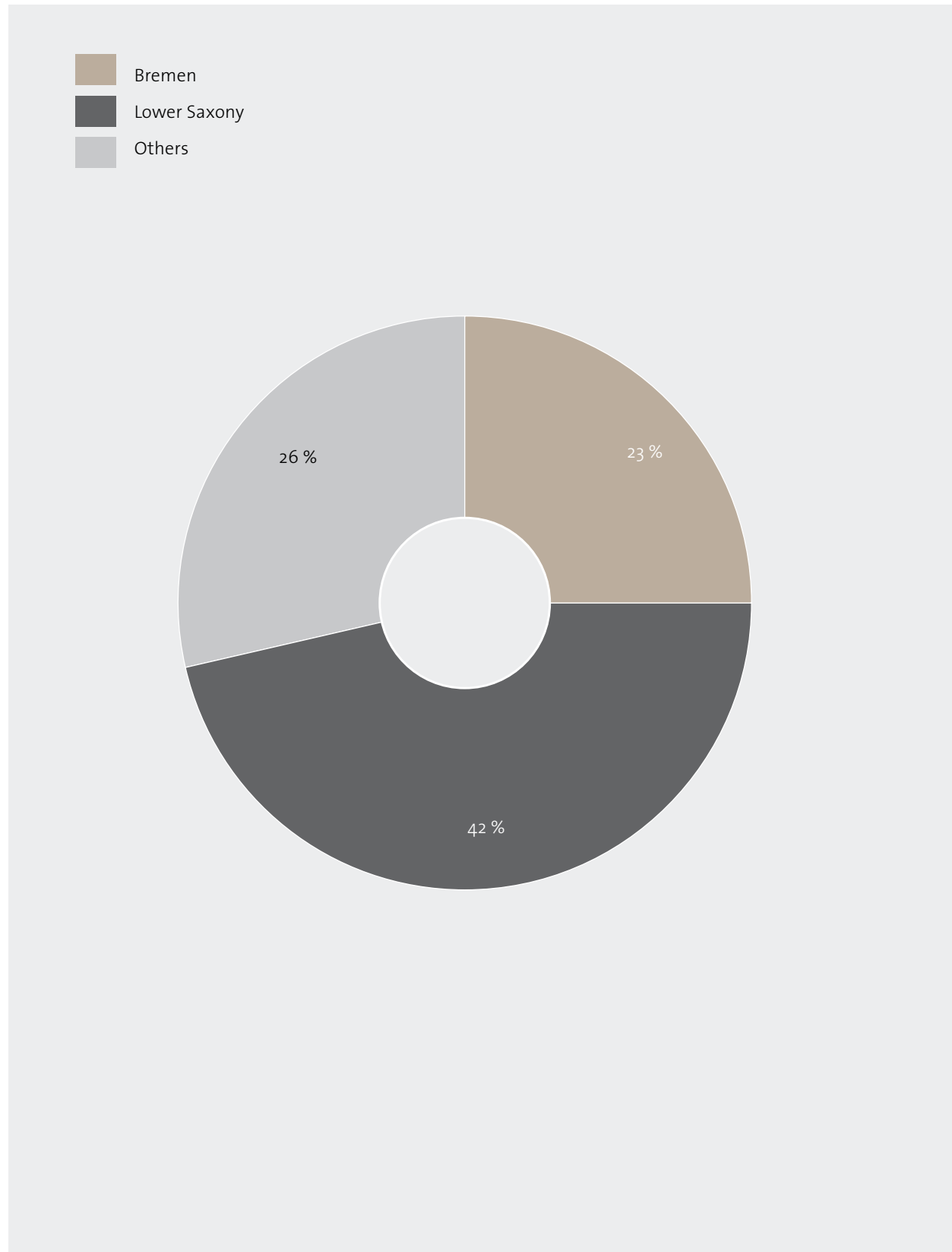
Fellows nach Wissenschaftsbereichen und Projekten 2016 *Fellows per Research Area and Projects 2016*



Fellows 2008 - 2016 nach Geschlecht *Fellows 2008 - 2016 by Gender*

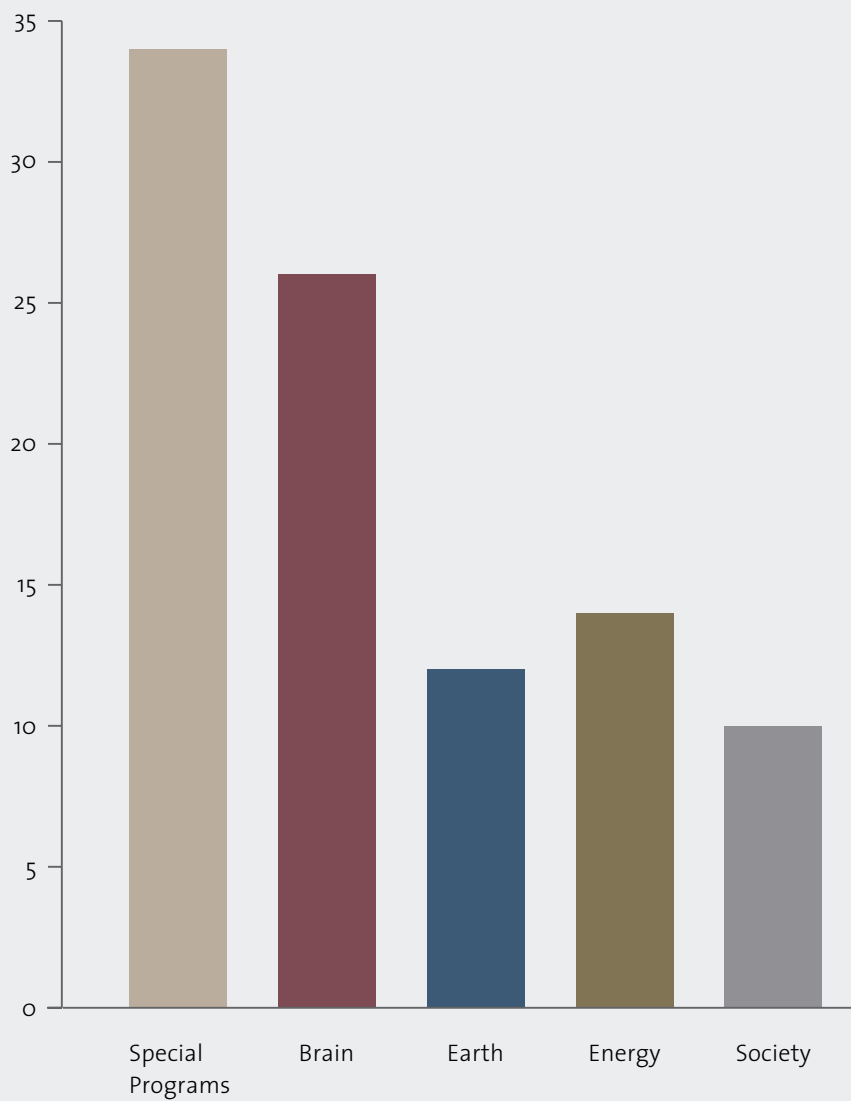


Kooperationspartner bei Tagungen nach Bundesland 2016 *Conference Partners by Federal State 2016*

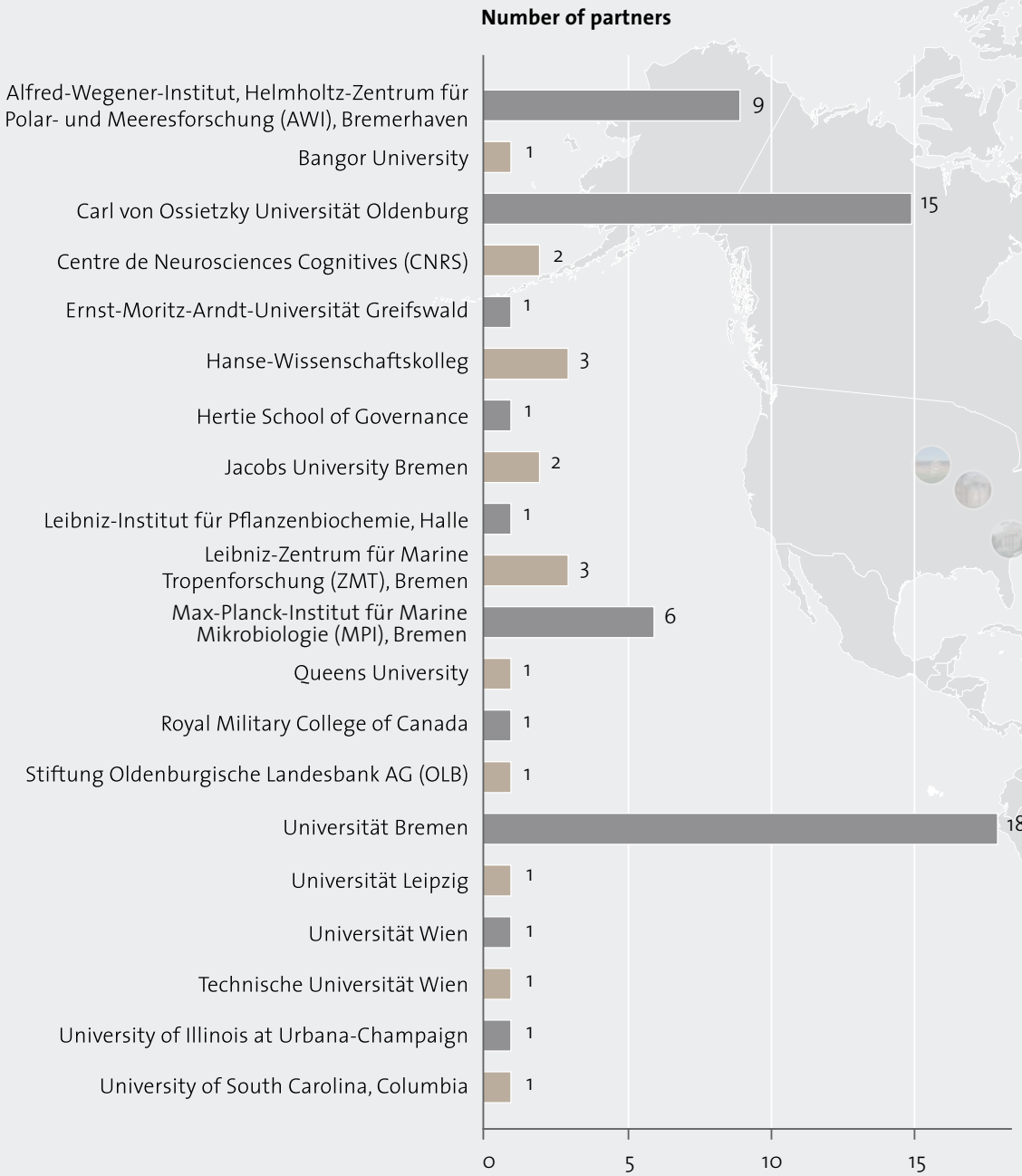


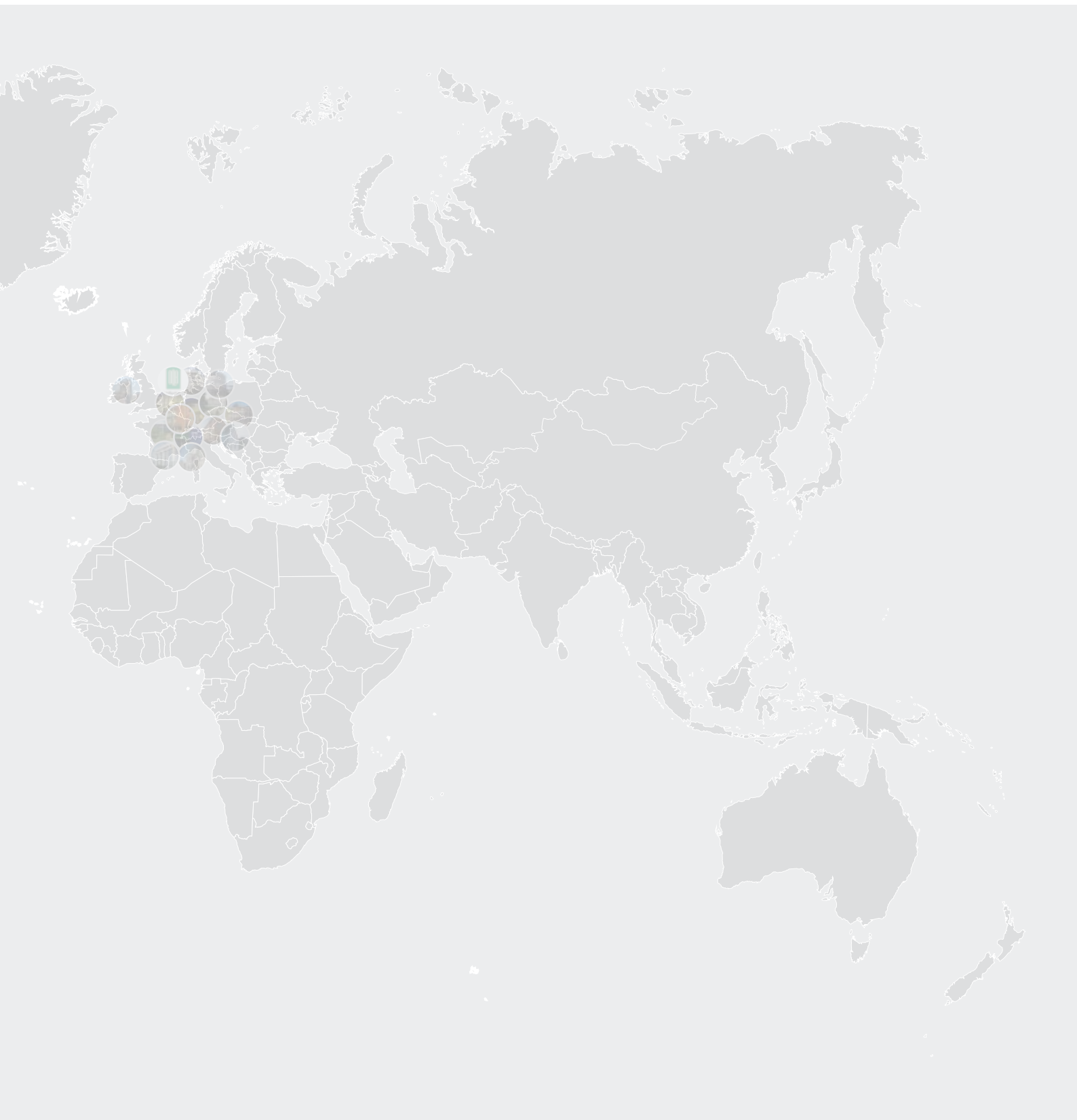
Wissenschaftliche Tagungen nach Bereichen und Special Programs *Scientific Conferences per Research Area and Special Programs*

Numbers



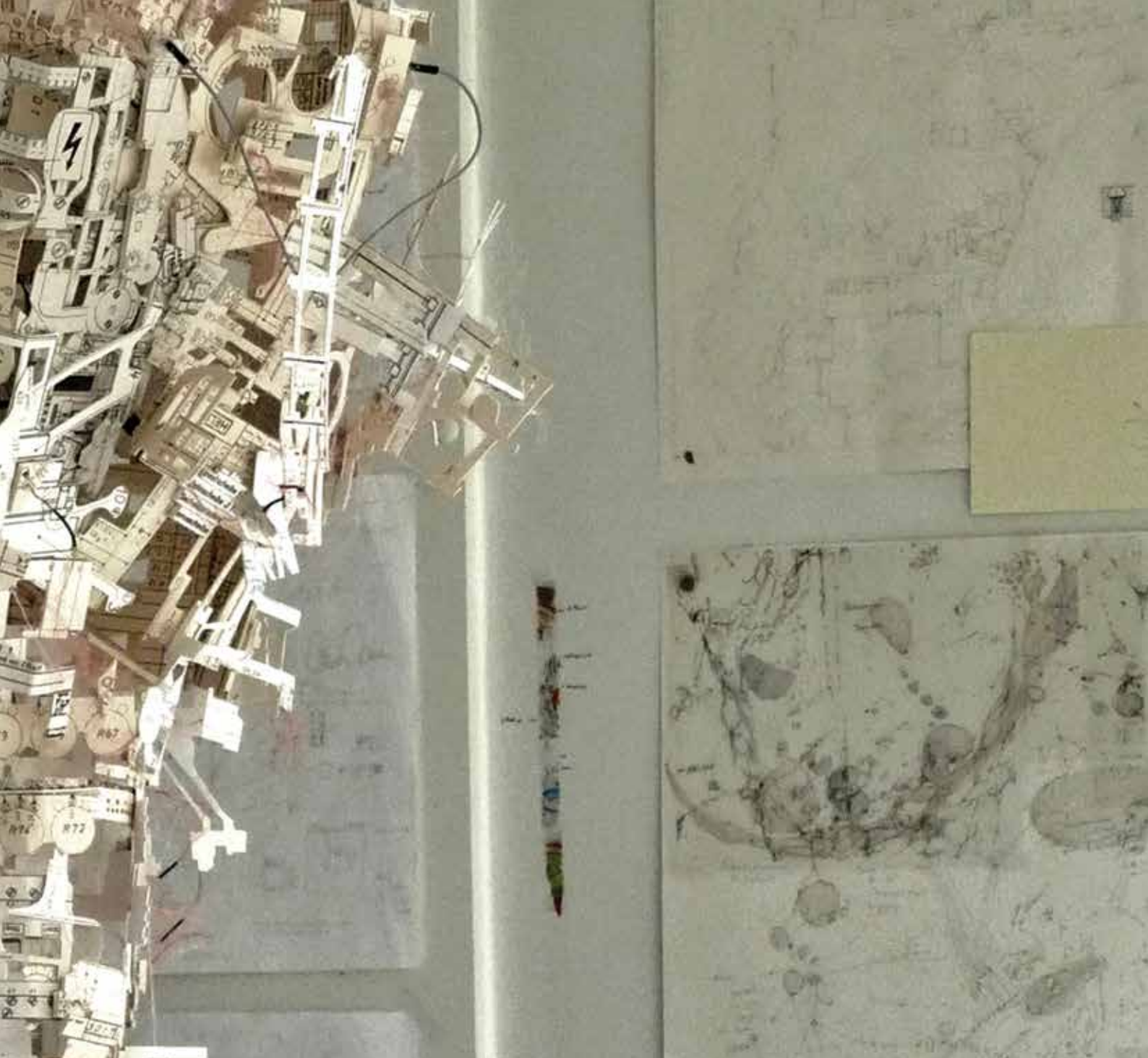
Kooperationspartner der Fellows nach Institutionen 2016 *Cooperation Partners (Institutions) of the Fellows 2016*







Wissenschaftliche



und künstlerische Arbeiten – eine Auswahl (2016)
Scientific and Artistic Works – a Selection (2016)



Brain

Prof. Dr. Wai-Tat Fu

Fu, W.-T., Hills, T., and Todd, P.M. (2015), Interfacing Mind and Environment: The Central Role of Search in Cognition, *Topics in Cognitive Science*, 2015, doi 10.1111/tops.12153

Chinthammit, W., Yoo, S., Parker, C., Turland, S., Pederson, S. and, **Fu, W.-T.** (2015), MolyPoly: An Immersive Gesture Controlled Approach to Visuo-Spatial Learning of Organic Chemistry, in: *The Cognitive Effects of Spatial Interaction, Learning, and Ability*, Springer.

Fu, W.-T. (2015), The Central Role of Heuristic Search in Cognitive Computation Systems, *Minds and Machines*, March 2016, Volume 26, Issue 1, pp 103–123, 103, doi:10.1007/s11023-015-9374-x

Fu, W.-T. (2016), From distributed cognition to collective intelligence: Supporting cognitive search to facilitate massive collaboration, in: *Mass Collaboration and Education*, Springer.

Karanam, S., van Oostendorp, H., and **Fu, W.-T.** (2016), Performance of computational cognitive models of web-navigation on real websites. *Journal of Information Science*. Vol 42, Issue 1, 2016 First Published January 12, 2016, doi 10.1177/0165551515615842

Rao, H., Huang, S.-W., and **Fu, W.-T.** (2016), Leveraging Human Computations to Improve Schematization of Spatial Relations from Imagery, *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (TIST) - Special Issue on Crowd in Intelligent Systems*, Volume 7 Issue 4, July 2016, Article No. 54, doi 10.1145/2873065

Prof. Dr. Peter Haddawy

Bonaccorsi, A., Cicero, T., **Haddawy, P.**, and Hassan, S. (in print), Explaining the transatlantic gap in research excellence, *Scientometrics*, 2016, doi: 10.1007/s11192-016-2180-2.

Hasan, A. H. M. I. and **Haddawy, P.** (in print), Integrating ARIMA and Spatiotemporal Bayesian Networks for High Resolution Malaria Prediction, *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, vol 285: Proc. European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2016), Aug 2016.

Su Yin, M., **Haddawy, P.**, Suebnukarn, S., and Schultheis, H. (accepted not yet in print), Use of Haptic Feedback to Train Correct Application of Force in Endodontic Surgery, To appear in *Proc. 22nd ACM Int'l Conf. on Intelligent User Interfaces (IUI 2017)*, Limassol, March 2017.

Haddawy, P., Hasan, A. H. M. I., Lawpoolsri, S., Sa-angchai, P., Kasantikul, R., Kaewkungwal, J., and Singhasivanon, P. (submitted), Spatiotemporal Bayesian Networks for Malaria Prediction, Submitted to *Artificial Intelligence in Medicine*.

Haddawy, P., Hassan, S., Abbey, C. W., and Lee, I.B. (submitted), Uncovering Niche Research Excellence: The Global Research Benchmarking System, Submitted to *Journal of Informetrics*.

Bonaccorsi, A., **Haddawy, P.**, Cicero, T., and Hassan, S. (submitted), The solitude of stars. An analysis of the distributed excellence model of European universities, Submitted to *Journal of Informetrics*.

Hassan, S., Akram, A., and **Haddawy, P.** (submitted), Distinguishing important citations using contextual information in scholarly big data, Submitted to IEEE Int'l Conf. on Data Engineering, 2017.

Sararit, N., **Haddawy, P.**, and Suebnukarn, P.(submitted), VR Simulator for Emergency Management in Endodontic Surgery, Submitted to 22nd ACM Int'l Conf. on Intelligent User Interfaces, 2017.

Loai Ali, A., van de Ven, J., Saphangthong, T., Freksa, C., Barkowsky, T., Thongmanivong, S., Chanthavong, H., and Haddawy, P. (submitted), Experience with the Mobile4D Disaster Reporting and Alerting System in Lao PDR. Submitted to 14th International Conference on Social Implications of Computers in Developing Countries, Yogyakarta, May 2017.

Prof. Dr. Marc Schönwiesner

Trapeau, R. and **Schönwiesner, M.** (2015), Adaptation to Shifted Interaural Time Differences Changes Encoding of Sound Location in Human Auditory Cortex, *Neuroimage*, 118:26-38. doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.06.006. Epub 2015 Jun 6.

Chen, L.-C., Stropahl, M., **Schönwiesner, M.**, and Debener S. (2016), Enhanced visual adaptation in cochlear implant users revealed by concurrent EEG-fNIRS, *NeuroImage*, Volume 146, 1 February 2017, 600–608, doi 10.1016/j.neuroimage.2016.09.033

Dr. Ronit Sharon

Abd-Elhadi, S., Basora, M., Vilas Rolan, D., **Sharon, R.** (2016), Total α -synuclein levels in human blood cells, CSF, and saliva determined by a lipid-ELISA, *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 408(27), September 2016, doi: 10.1007/s00216-016-9863-7

Lasser-Katz, E., Simchovitz, A., Chiu, W.-H., Oertel, W. H., **Sharon, R.**, Soreq, H., Roeper J., and Goldberg, J. A. (2016), Mutant α -Synuclein Overexpression Induces Stressless Pacemaking in Vagal Motoneurons at Risk in Parkinson's Disease, *Journal of Neuroscience* 4 January 2017, 37 (1) 47-57; doi: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1079-16.2017>

Kirsten Weber, PhD

Weber, K., Christiansen, M. H., Petersson, K. M., Indefrey, P., and Hagoort, P. (2016), fMRI Syntactic and Lexical Repetition Effects Reveal the Initial Stages of Learning a New Language, *Journal of Neuroscience*, 29 June 2016, 36 (26) 6872-6880, doi 10.1523/JNEUROSCI.3180-15.2016

Weber, K., Luther, L., Indefrey, P., and Hagoort P. (2016), Overlap and Differences in Brain Networks Underlying the Processing of Complex Sentence Structures in Second Language Users Compared with Native Speakers, *Brain Connectivity* 6 (4), 345-355, doi: 10.1089/brain.2015.0383

Weber, K., Micheli, C., Ruigendijk, E., and Rieger, J. (2016), How expectation modulations based on verb bias and grammatical structure probabilities shape the sentence processing network. *Proceedings of the Eighth Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language*, 2016

Weber, K., Lau, E. F., Stillerman, B., and Kuperberg, G. R. (2016), The Yin and the Yang of Prediction: An fMRI Study of Semantic Predictive Processing. *PLOS ONE* 11 (3), March 2016, doi: 10.1371/journal.pone.0148637

Earth

Prof. Dr. Carol Arnosti

Reintjes, G., **Arnosti, C.**, Fuchs, B. M., and Amann, R. (in press), An alternative polysaccharide uptake mechanism of marine bacteria. *The ISME Journal*.

Balmonte, J. P., **Arnosti, C.**, Underwood, S., McKee, B., and Teske, A. (2016), Riverine bacterial communities reveal environmental disturbance signatures within the *Betaproteobacteria* and *Verrucomicrobia*. *Frontiers in Microbiology* 7: 1441. DOI: 10.3389/fmicb.2016.01441.

John, V., **Arnosti, C.**, Field, J., Kujawinski, E., and McCormick, A. (2016), The Role of Dispersants in Oil Spill Remediation – Fundamental Concepts, Rationale for Use, Fate and Transport Issues. *Oceanography* 29: 108-117. DOI: 10.5670/oceanog.2016.75.

Dr. Jacopo Dal Corso

Franceschi, M., **Dal Corso, J.**, Cobianchi, M., Roghi, G., Penasa, L., Picotti, V., and Preto, N. (to be submitted to *Geological Society of America Bulletin*), Crisis of microbial carbonate production coincident to global carbon-cycle perturbation: new evidences from the Sinemurian-Pliensbachian boundary (Early Jurassic) and comparison with the Carnian Pluvial Episode (Late Triassic). *Geological Society of America Bulletin*.

Marzoli, A., Davies, J., Youbi, N., Merle, R., **Dal Corso, J.**, Dunkley, D. J., Fioretti, A. M., Bellieni, G., Medina, F., Wotzlaw, J-F., McHone, G., Font, E., and Bensalah, M. K. (accepted), Proterozoic to Mesozoic evolution of North-West Africa and Peri-Gondwana microplates: Detrital zircon ages from Morocco and Canada. *Lithos*.

Dal Corso, J., Schmidt, A. R., Seyfullah, L. J., Preto, N., Ragazzi, E., Jenkyns, H., Delclos, X., Neraudeau, D., and Roghi, G. (2017), Evaluating the use of amber in palaeoatmospheric reconstructions: The carbon-isotope variability of modern and Cretaceous conifer resin. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 199: 351-369.

Prof. Dr. Gregor P. Eberli

Diaz, M. R., **Eberli, G. P.**, Blackwelder, P., Phillips, B., and Swart, P. K. (submitted), Microbially Mediated Organomineralization in the Formation of Ooids. *Geology*.

Schnyder, J. S. D., **Eberli, G. P.**, Kirby, J. T., Shi, F., Tehranirad, B., Mulder, T., Ducassou, E., Hebbeln, D., and Wintersteller, P. (2016), Tsunamis caused by submarine slope failures along western Great Bahama Bank. *Scientific Reports* 6: 35925. DOI: 10.1038/srep35925.

Assoc. Prof. Dr. Mohamed A. A. Farag

Farag, M. A., Porzel, A., Al-Hammady, M. A., Hegazy, M. E., Meyer, A., Mohamed, T. A., Westphal, H., and Wessjohann, L. A. (2016), Soft Corals Biodiversity in the Egyptian Red Sea: A Comparative MS and NMR Metabolomics Approach of Wild and Aquarium Grown Species. *Journal of Proteome Research* 15 (4): 1274-1287. DOI: 10.1021/acs.jproteome.6b00002.

Prof. Dr. Sean P. S. Gulick

Gulick, S. P. S., Shevenell, A., Montelli, A., Fernandez, R., Smith, C., Warny, S., Sjunneskog, C., Bohaty, S., Leventer, A., Frederick, B., and Blankenship, D. (submitted), Proximal shelf record of dynamic East Antarctic ice sheet. *Nature*.

Morgan, J. V., **Gulick, S. P. S.**, Bralower, T., Chenot, E., Christeson, G., Claeys, P., Cockell, C., Collins, G. S., Coolen, M. J. L., Ferrière, L., Gebhardt, C., Goto, K., Jones, H., Kring, D. A., Le Ber, E., Lofi, J., Long, X., Lowery, C., Mellett, C., Ocampo-Torres, R., Osinski, G. R., Perez-Cruz, L., Pickersgill, A., Poelchau, M., Rae, A., Rasmussen, C., Rebolledo-Vieyra, M., Riller, U., Sato, H., Schmitt, D. R., Smit, J., Tikoo, S., Tomioka, N., Urrutia-Fucugauchi, J., Whalen, M., Wittmann, A., Yamaguchi, K. E., and Zylberman, W. (2016), The formation of peak rings in large impact craters. *Science* 354 (6314). 878-882. DOI: 10.1126/science.aah6561.

Dr. Mati Kahru

Kahru, M., Elmgren, R., and Savchuk, O. (2016), Changing seasonality of the Baltic Sea. *Biogeosciences* 13: 1009-1018. DOI: 10.5194/bg-13-1009-2016.

Kahru, M., Lee, Z., Mitchell, B. G., and Nevison, C. D. (2016), Effects of sea ice cover on satellite-detected primary production in the Arctic Ocean. *Biology Letters* 12: 20160223. DOI: 10.1098/rsbl.2016.0223.

Prof. Dr. Carina B. Lange

Schimmelmann, A., **Lange, C. B.**, Schieber, J., Francus, P., Ojala, A. E. K., and Zolitschka, B. (2016), Varves in marine sediments: A review. *Earth-Science Reviews*. DOI: 10.1016/j.earscirev.2016.04.009.

Aracena, C., Kilian, R., **Lange, C. B.**, Bertrand, S., Lamy, F., Arz, H. W., De Pol-Holz, R., Baeza, O., Pantoja, S., and Kissel, C. (2015), Holocene variations in productivity associated with changes in glacier activity and freshwater flux in the central basin of the Strait of Magellan. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. DOI: 10.1016/j.palaeo.2015.06.023.

Lamy, F., Arz, H. W., Kilian, R., **Lange, C. B.**, Lembke-Jene, L., Wengler, M., Kaiser, J., Baeza-Urrea, O., Hall, I. R., Harada, N., and Tiedemann, R. (2015), Glacial reduction and millennial-scale variations in Drake Passage throughflow. *PNAS*. DOI: 10.1073/pnas.1509203112.

Assoc. Prof. Dr. Vera Pospelova

Pospelova, V., Zonneveld, K. A. F., Heikkilä, M., Bringué, M., Price, A., and Matsuoka, K. (accepted), Seasonality in *Spiniferites* cyst production: a review of sediment trap studies. *Palynology*, special issue.

van Nieuwenhove, N., Potvin, E., Heikkilä, M., **Pospelova, V.**, and Yang, E. Y. (accepted), Elongate Spiniferites: distribution, morphology and phylogeny of the *S. elongatus*/*S. frigidus*/*R. ampicavata* complex. *Palynology*.

Mertens, K. N., Van Nieuwenhove, N., Gurdebeke, P. R., Aydin, H., Bogus, K., Bringué, M., Dale, B., De Schepper, S., De Vernal, A., Ellegaard, M., Eynaud, F., Grothe, A., Gu, H., Head, M. J., Heikkilä, M., Limoges, A., Londeix, L., Louwye, S., Marret, F., Masure, E., Matsuoka, K., Mudie, P., Penaud, A., **Pospelova, V.**, Price, A., Ribeiro, S., Rochon, A., Sangiorgi, F., Schreck, M., Torres-Torres, V., Uzar, S., Versteegh, G., Warny, S., and Zonneveld, K. (accepted), Summary of the round table discussions about *Spiniferites* and *Achomosphaera* occurring in Pliocene to modern sediments. *Palynology*.

Assoc. Prof. Dr. Sylvia G. Sander

Velasquez, I. B., Ibsanmi, E., Maas, E. W., Boyd, P. W., Nodder, S., and **Sander, S. G.** (2016), Ferrioxamine Siderophores Detected amongst Iron Binding Ligands Produced during the Remineralization of Marine Particles. *Frontiers in Marine Science* 3. DOI: 10.3389/fmars.2016.00172.

Dr. Gabriel A. Singer

Fuß, T., Behounek, B., Ulseth, A. J., and **Singer, G. A.** (2017), Land use controls stream ecosystem metabolism by shifting dissolved organic matter and nutrient regimes. *Freshwater Biology* 62 (3): 582-599. DOI: 10.1111/fwb.12887.

Osterholz, H., **Singer, G. A.**, Wemheuer, B., Daniel, R., Simon, M., Niggemann, J., and Dittmar, T. (2016), Deciphering associations between dissolved organic molecules and bacterial communities in a pelagic marine system. *The ISME Journal* 10 (7): 1717-1730. DOI: 10.1038/ismej.2015.231.

Dr. Maria Vernet

Vernet, M., Richardson, T., Metfies, K., Nothig, E.-M., and Peeken, I. (submitted), Models of plankton community changes during a warm water anomaly in Arctic waters: Altered trophic pathways without substantial changes in carbon export. *Frontiers in Marine Science*, special issue.

Smith, S., Gle, C., Abbriano, R. M., Traller, J. C., Davis, A., Trentacoste, E., **Vernet, M.**, Allen, A. E., and Hildebrand, M. (2016), Transcript level coordination of carbon pathways during silicon starvation-induced lipid accumulation in the diatom *Thalassiosira pseudonana*. *New Phytologist* 210 (3): 890-904. DOI: 10.1111/nph.13843.

Svensen, C. and **Vernet, M.** (2016), Production of dissolved organic carbon by *Oithona nana* grazing on dinoflagellates. *Marine Biology* 163: 237. DOI: 10.1007/s00227-016-3005-9.

Assoc. Prof. Alexandra Z. Worden, Ph.D.

- van Baren, M. J., Bachy, C., Reistetter, E. N., Purvine, S. O., Grimwood, J., Sudek, S., Yu, H., Poirier, C., Kuo, A., Grigoriev, I. V., Wong, C.-H., Smith, R. D., Schmutz, J., Wei, C.-L., Callister, S. J., and **Worden, A. Z.** (2016), Evidence-based green algal genomics reveals marine diversity and ancestral characteristics of land plants. *BMC Genomics* 17: 267. DOI: 10.1186/s12864-016-2585-6.
- Waltman, P. H., Guo, J., Reistetter, E. N., Purvine, S., Ansong, C. K., van Baren, M. J., Wong, C.-H., Wei, C.-H., Smith, R. D., Callister, S. J., Stuart, J. M., and **Worden, A. Z.** (2016), Identifying aspects of the post-transcriptional program governing the proteome of the green alga *Micromonas pusilla*. *PLoS ONE* 11 (7): e0155839. DOI: 10.1371/journal.pone.0155839.
- Ribalet, F., Swalwell, J. E., Clayton, S., Jimenez, V., Sudek, S., Lin, Y., Johnson, Z. I., **Worden, A. Z.**, and Armbrust, E. V. (2015), Light-driven synchrony of *Prochlorococcus* growth and mortality in the north Pacific gyre. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 112 (26): 8008-8012.
- Limardo, A. J. and **Worden, A. Z.** (2015), Microbiology: Exclusive networks in the sea. *Nature* 522: 36-37. DOI: 10.1038/nature14530.
- Derelle, E., Monier, A., Cooke, R., **Worden, A. Z.**, Grimsely, N. H., and Moreau, H. (2015), Diversity of viruses infecting the green micro-alga *Ostreococcus lucimarinus*. *Journal of Virology* 89: 5812-21.
- Ševčíková, T., Horák, A., Klimeš, V., Zbránková, V., Demir-Hilton, E., Sudek, S., Jenkins, J., Schmutz, J., Příbyl, P., Fousek, J., Vlček, C., Lang, B. F., Oborník, M., **Worden, A. Z.**, and Eliáš, M. (2015), Updating algal evolutionary relationships through plastid genome sequencing: Did alveolate plastids emerge through endo-symbiosis of an ochrophyte? *Scientific Reports* 5. DOI: 10.1038/srep10134.

Energy

Prof. Dr. Lucy Pao

Zalkind, D. S., **Pao, L. Y.**, Martin, D.P., and Johnson, K. E., (submitted), Models Used for the Simulation and Control of a Segmented, Ultralight Morphing Rotor, in: *Proc. IFAC World Congress*, Toulouse, France.

van Wingerden, J. W., **Pao, L. Y.**, Aho, and J., Fleming, P., (submitted), Active Power Control of Waked Wind Farms, in: *Proc. IFAC World Congress*, Toulouse, France.

Garifi, K., **Pao, L. Y.**, and Touri, B., (submitted), Model Predictive Control for Track Following and Disturbance Rejection in a Tape Drive System, in: *Proc. IFAC World Congress*, Toulouse, France.

Doekemeijer, B. M., Boersma, S., **Pao, L. Y.**, and van Wingerden, J. W., (accepted, May 2017), Ensemble Kalman Filtering for Wind Field Estimation in Wind Farms, in: *Proc. American Control Conf.*, Seattle, WA.

Braker, R. A. and **Pao, L. Y.**, (accepted, May 2017), Fast Setpoint Tracking of an Atomic Force Microscope X-Y Stage via Optimal Trajectory Tracking, in: *Proc. American Control Conf.*, Seattle, WA.

Asst. Prof. Dr. Amretashis Sengupta

Sengupta, A., (accepted, January 2017), On the junction physics of Schottky contact of (10, 10) MX₂ (MoS₂, WS₂) nanotube and (10, 10) carbon nanotube (CNT): an atomistic study, in: *Applied Physics A*, pre-print available: <https://arxiv.org/abs/1610.08934> . (IF:1.444).

Sengupta, A., (submitted), Atomistic Study of Electrostatics and Carrier Transport Properties of CNT@MS₂ (M= Mo,W) and CNT@BN core-shell nanotubes, <https://arxiv.org/abs/1610.02554>

Sengupta, A., (2016), Atomistic Simulation of Transport Properties of Non-Graphitic Armchair Nanotubes and Effect of Stone-Wales Defects. Proceedings of the 21st International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD-2016), Nürnberg, Germany. Proc. SISPAD, 97-100.

Sengupta, A., (2016), Influence of size and shape of nano-islands of hexagonal boron nitride (hBN) on optical and transport properties of hBN embedded Graphene nanoribbons. Proceedings of the CeCAM Workshop on Computational insight into photo-induced processes at interfaces, Bremen, Germany, pp. P-28.

Sengupta, A., Frauenheim, Th. (2016), Tuning of optical properties by layer engineering tin chalcogenide- graphene van der Waals heterostructure. Proceedings of the CeCAM Workshop on Computational insight into photo-induced processes at interfaces, Bremen, Germany, pp. P-29.

Society

Dr. Sergiu Buscaneanu

Buscaneanu, S. (2016), *Regime Dynamics in EU's Eastern Neighbourhood: EU Democracy Promotion, International Influences, and Domestic Contexts*. New York: Palgrave Macmillan.

Buscaneanu, S. (2016), Domestic Facilitators and Impediments to EU Democracy Promotion in its Eastern Neighbourhood: The Cost-Benefit Balance of Norm Adoption. Discussion Paper no. 2/16, Europa-Kolleg Hamburg & Institute for European Integration, Universität Hamburg, <https://europa-kolleg-hamburg.de>.

Dr. Jean-Claude Dreher

Dreher, J.-C., Tremblay, L. (eds.) (2016), *Decision Neuroscience*. Academic Press, Elsevier.

Dreher J.-C., Dunne, S., Pazderska, A., Frodl, T., Nolan, J. J., and O'Doherty, J. P. (2016), Testosterone Causes Both Prosocial and Antisocial Status-enhancing Behaviours in Human Males. *PNAS USA*, Oct 11, Vol 113, 41.

Li, Y., Vanni-Mercier, G., Mauguière, F., Isnard, J., and **Dreher, J.-C.** (2016), Reward risk coding in the orbitofrontal cortex. An intracranial recording study in humans. *Brain*, 2016 Jan 25. pii: awv409.

Ligneul, R., Obeso, I., Ruff, C., and **Dreher, J.-C.** (2016), Dynamical representation of dominance relationships in the human rostromedial prefrontal cortex. *Current Biology* 26, 1–9. December 5, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2016.09.015>.

Domenech, P., Redouté, J., Koechlin, E., and **Dreher, J.-C.** (in press), The neuro-computational architecture of valuebased selection in the human brain. *Cerebral Cortex*.

Khalvati, K., Park, S., **Dreher, J.-C.**, and Rao, R. (in press), A Probabilistic Model of Social Decision Making based on Reward Maximization. NIPS.

Prof. Dr. Steffen Hillmert

Lang, V. and **Hillmert, S.** (2016), Differential trends in households' connection to the Internet: An actor-centered explanation. *Rationality and Society*, vol. 28, 2: pp. 141-171.

Hillmert, S. (2016), A Companion to Life Course Studies: The social and historical context of the British cohort studies. Wadsworth, M. and John Bynner, J. (eds.), *Contemporary Sociology*, 45 (1): 102-103.

Hillmert, S. (2015), Gender segregation in occupational expectations and in the labour market: International variation and the role of education and training systems. *Comparative Social Research* 31: 123-148.

Weßling, K., Hartung, A., and **Hillmert, S.** (2015), Spatial structure counts: the relevance of regional labour-market conditions for educational transitions to vocational training. *Empirical Research in Vocational Education and Training*, 7(12): 1-20.

Hillmert, S. and Lang, V. (2015), Persönliche Lernnetzwerke im Studium: Aufbau, Zusammensetzung und soziale Differenzierung, in: Lessenich, S. (ed.), Routinen der Krise - Krise der Routinen. Verhandlungen des 37. Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Soziologie in Trier 2014. <http://publikationen.soziologie.de/index.php/kongressband>

Dr. Otto Kallscheuer

Kallscheuer, O. (in print), Girard and Religion in the Age of Secularism. In: Palaver, W. and Schenk, R. (eds.), René Girard and World Religions. East Lansing, Michigan: Michigan University Press.

Kallscheuer, O. (2016), Endlichkeiten. Gespräch mit André Gorz über Leben, Denken und Geborensein, in: Richter, M. und Thunecke, I. (Hrsg.), Paradise Now. André Gorz - Utopie als Lebensentwurf und Gesellschaftskritik. Mössingen-Talheim: *sammlung kritisches wissen*, Bd. 70, Talheimer Verlag.

Kallscheuer, O. (2016), Liegt der Westen im Abendland? Zur historisch-politischen Semantik der Europäischen Union, in: Ansorge, D. (Hrsg.), Pluralistische Identität. Beobachtungen zur Herkunft und Zukunft Europas. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft.

Kallscheuer, O. (2017), Exodus ohne Revolution? Michael Walzers politische Lektüre der hebräischen Bibel, in: Kühnlein, M. (Hrsg.), Exodus, Exilpolitik und Revolution. Festschrift Michael Walzer. Tübingen: Verlag Mohr Siebeck.

Kallscheuer, O. (2016), Una tradizione ambivalente. Messianismo e politica nella Bibbia ebraica, in: Fiorato, P. und Bosincu, M. (Hrsg.), Il futuro in eredità. Riflessioni contemporanee su messianismo e secolarizzazione. Milano: *Mimesis editrice*, S. 87 – 105.

Kallscheuer, O. (2016), Und wenn Adenauer recht hatte? In: Fichter, T. P. und Lönnendonker, S. (Hrsg.), Wollte Adenauer überhaupt die Einheit? Die Stalinnoten von 1952 und der 17. Juni 1953. Berlin: Verlag für Berlin Brandenburg, S. 111 – 123.

Kallscheuer, O. (2016), Der Papst in dieser Zeit. Über die Zukunft einer Institution. Berlin: Berenberg Verlag

Prof. Dr. Clémence Ledoux

Ledoux, C. (2015), L'assurance dépendance allemande, une copie de l'assurance maladie? Des premiers débats aux réformes actuelles. *Revue Française des Affaires Sociales*, n°4, p.83-106.

Arts and Humanities

art in progress

Tammam Azzam

Projekt / *Project*
The Road

Ausstellung / *Exhibition at the HWK*
The Road

Öffentliche Veranstaltung / *Public Lecture*

SYRIA – WE WERE THERE. Geschichten aus einer zerstörten Welt –
An evening with lyrics, music and pictures about and from Syria
(with Tammam Azzam, Prof. Dr. Michael Sommer and Rami Chahin,
both University of Oldenburg)

Nadira Husain

Projekt / *Project*
Puberté

Ausstellung / *Exhibition at the HWK*
An Active Line On A Walk

Julia Schnittger

Projekt / *Project*
Gedächtnisverlust

Presentation of work in progress
INBETWEEN

Nathalie Grenzhäuser

Projekt / *Project*
Metamorphosen – Klimaphänomene und Landschaftsräume aus künstlerischer Sicht

Ausstellungen / *Exhibitions*
The Arctic Series. Part I (Städtische Galerie Delmenhorst) and
The Arctic Series. Part II (Kunsthalle Bremerhaven).

Janet Laurence

Projekt / *Project*
Blood and Chlorophyll. My Heart Wears Flowers and Fruits in the Night

Fiction Meets Science

Adjunct Ass. Prof. Dr. Elisa Tamar Albert

Buchprojekt / *Book Project*
Little Sister

Albert, E. T., *The Snarling Girl: Notes on Ambition*, an essay for the forthcoming anthology *DOUBLE BIND* (Norton/Liverlight, 2017)

Tobias Ginsburg

Theaterprojekt / *Theatre Project*
Der Golem

Assoc. Prof. Dr. Elisabeth-Ann Sheffield

Buchprojekt / *Book Project*
Misfabrications: A Novel

Assoc. Prof. Dr. Edward Schwarzschild

Buchprojekt / *Book Project*
The Schwarzschild Radius: A Novel



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