

Hanse-Wissenschaftskolleg

2019



Hanse-Wissenschaftskolleg
Institute for Advanced Study

Hanse-Wissenschaftskolleg

2019



Hanse-Wissenschaftskolleg
Institute for Advanced Study

Herausgeber <i>Publisher</i>	Die Rektorin des Hanse-Wissenschaftskollegs, Prof. Dr. Kerstin Schill <i>Rector of the Hanse-Wissenschaftskolleg, Prof. Dr. Kerstin Schill</i>	
Redaktion / <i>Editor</i>	Bijan Kafi	
Texte / <i>Texts</i>	Bijan Kafi Dr. Doris Meyerdierks Dr. Dorothe Poggel Prof. Dr. Kerstin Schill Wolfgang Stenzel	
Übersetzung <i>Translation</i>	Rebecca Garron	
Gestaltung <i>Design</i>	Christiane Marwecki cmgrafix design	
Fotos <i>Photographs</i>	Hanse-Wissenschaftskolleg Andreas Biermann Hans Begerow Melvin Berg Christopher Bredow Christophe Delory Delmenhorster Universitäts-Gesellschaft Die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau der Freien Hansestadt Bremen Die Senatorin für Wissenschaft und Häfen der Freien Hansestadt Bremen	Kathryn Edwards ForWind – Zentrum für Windenergieforschung Stefan Debener/Universität Oldenburg Niklas Golitschek Hanse-Wissenschaftskolleg Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Harry Köster Vincent Leifer MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen Torsten van Reeken Stephan Walzl/Oldenburgisches Staatstheater

Ausgewähltes Bildmaterial entstammt dem Privatbesitz der dargestellten Personen.

Copyright Bilder der Künstler / <i>Artworks</i>	Christophe Delory Lida Sherafatmand
---	--

Druck / <i>Print</i>	Druckhaus Köhler + Bracht GmbH & Co. KG
----------------------	---



Das FSC®-Kennzeichen stellt eine nachhaltige Nutzung der Wälder dieser Erde sicher.
Das verwendete Material in diesem Produkt ist zu 100 Prozent recycelt.

Hanse-Wissenschaftskolleg

Lehmkuhlenbusch 4
27753 Delmenhorst
Tel: +49 4221 9160-100
www.h-w-k.de
info@h-w-k.de

Inhaltsverzeichnis

Contents

- 9 Vorwort der Rektorin
Rector's Preface

16 Brain

- 18 Fellows 2019
- 21 *International Conference*
Valorizing Practice – Grounded Histories
of Language Learning and Teaching
- 22 *Workshop*
Gait and EEG
- 25 *Retreat*
School of Medicine and Health Sciences,
Universität Oldenburg

26 Earth

- 28 Fellows 2019
- 32 *International HWK Workshop*
Marine Organic Biogeochemistry
- 33 *Study Group Kick-off Meeting*
Methane on Earth
- 35 *Scientific Colloquium*
Macroplastic in the Southern North Sea

36 **Energy**

- 38 Fellows 2019
- 40 *Workshop*
PSE Contributions to a Smooth
Energy Transition
- 41 *Focus Group*
Turbulence Benchmarking Group
- 43 *DFG Research Unit Workshop*
Fundamental Aspects of Statistical
Mechanics and the Emergence of Thermodynamics
in Non-Equilibrium Systems

44 **Society**

- 46 Fellows 2019
- 50 *Opening Meeting*
Night Spaces: Migration, Culture and Integration
in Europe (NITE)
- 53 *Workshop Series*
The Brill Companion to the Devil and Devils
in Europe, ca. 1100-1750
- 54 *Study Group*
Madness, Medicine, and Mortalities —
A Global History of Psychiatry at the Beginning
of the Twentieth Century

56 Arts & Literature

- 58 Fellows 2019
Fiction Meets Science
art in progress
- 60 Fiction Meets Science
- 61 *Mission Mars*
Björn SC Deigner
- 62 *Elemental*
Assoc. Prof. Dr. Catherine Bush
- 62 *Ocean Crossings*
Dr. Padma Venkatraman
- 63 *The House on Monkey Island*
Rebekka Kricheldorf
- 64 *Floreszenz / Florescencism*
Lida Sherafatmand
- 66 *U-Boot-Bunker Valentin – To Photograph the Absence*
Christophe Delory

**68 Projekte
Projects**

- 70 Postdoc Program
- 73 Focus Groups 2019
- 74 Associate Junior Fellows 2019
- 76 Study Groups 2019

78

HWK im Dialog
HWK in Dialogue

- 80 Fellow Lectures 2019
- 82 Hanse Lectures in Neurosciences 2019
- 84 Öffentliche Vorträge 2019
Public Lectures 2019
- 88 Tagungen und Workshops 2019 — eine Auswahl
Conferences and Workshops 2019 — a Selection
- 92 HWK Neujahrsempfang
HWK New Year's Reception

94

Personalia
Personalia

- 96 Veränderungen im Team
Changes on the Team
- 98 Veränderungen im Stiftungsrat
Changes on the Foundation Board
- 100 Veränderungen im Wissenschaftlichen Beirat
Changes on the Scientific Advisory Board

104

Zahlen und Fakten
Facts and Figures

- 106 Heimatinstitutionen der Fellows 2019
Fellows' Home Institutions 2019
- 108 Herkunftsländer der Fellows 2019
Fellows' Home Countries 2019
- 109 Anzahl der Fellowships (nach Kategorien) 2019
Number of Fellowships (per category) 2019
- 110 Fellows nach Wissenschaftsbereichen inklusive
Postdoc Program 2019
Fellows per Research Area Including Postdoc Program 2019
- 111 Fellows 2008–2019 nach Geschlecht
Fellows 2008–2019 by Gender

- 112 Wissenschaftliche Tagungen nach
Wissenschaftsbereichen und Special Programs 2019
Conferences per Research Area and Special Programs 2019
- 113 Kooperationspartner der Fellows nach Institution
und Wissenschaftsbereich 2019
*Cooperation Partners of Fellows by Institution
and Research Area 2019*
- 114 Kooperationspartner der Fellows nach Bundesland 2019
Cooperation Partners of the Fellows by Federal States 2019
- 115 Anzahl der Tagungen 2008–2019
Number of Conferences 2008–2019

116 Publikationen
Publications

**Wissenschaftliche und künstlerische
Arbeiten 2019 — eine Auswahl**
Scientific and Artistic Works 2019 — a Selection

- 118 Brain
- 121 Earth
- 125 Energy
- 128 Society
- 131 Arts & Literature



Vorwort der Rektorin
Rector's Preface

Exzellente Wissenschaft im Dialog mit der Gesellschaft

Excellent Science in Dialogue with Society

Der Ausbruch der Corona-Pandemie zu Beginn des Jahres 2020 markiert einen Einschnitt in der öffentlichen Wahrnehmung der Wissenschaften. Zum einen hat er Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, deren Arbeit selten im Mittelpunkt steht, eine weithin hörbare Stimme gegeben. Viele von ihnen sind zu Gesichtern der Krise geworden. Zum anderen zeigt die Aufmerksamkeit, die in der Corona-Zeit auf ihnen ruht, dass ihre Fachkenntnis politische Entscheidungen nicht allein motivieren kann. Diese beruhen in gleichem Maße auf Fakten wie auf Werten und bedürfen politischer, nicht nur fachlicher Legitimität. Nicht jede Einsicht, die sachlich korrekt ist, ist deshalb auch gesellschaftlich angemessen.

Für das Interesse, das der gesellschaftlichen Rolle der Wissenschaften aktuell entgegengebracht wird, war der Coronavirus freilich nur der jüngste Anlass. Tatsächlich wandelt sie sich seit langem. Zwar wünschen sich laut Wissenschaftsbarometer Spezial der Robert Bosch Stiftung und Fraunhofer-Gesellschaft rund 75% der Befragten ein größeres Engagement von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern gegenüber der Politik.

The outbreak of the corona pandemic at the beginning of 2020 was a pivotal moment in larger society's perception of science and scholarship. On the one hand, researchers—whose work seldom enjoys the spotlight—are now widely being heard. Many of them have become the faces of the crisis. On the other hand, the attention they have received in the corona era shows that their expertise alone cannot inspire policy decisions. Such decisions depend equally on facts and values and they require political, not just scientific, legitimacy. Not every insight that is factually correct is thence also best for a society.

Admittedly, the corona virus was only the latest occasion for a surge of interest in the role that science and scholarship play in society. In fact, this interest has been evolving for a long time. According to the Robert Bosch Foundation's Science Barometer and the Fraunhofer-Gesellschaft, roughly 75 percent of those surveyed would like to see scientists and scholars become more politically involved. Yet at the same time, many people now question authority and its legitimacy more rigorously than they did in the past. It remains to be seen what

Die gesellschaftliche Rolle der Wissenschaften wandelt sich seit langem. Wie sie in Zukunft aussehen wird, ist noch nicht ausgemacht.



Rector Prof. Kerstin Schill talking with guests at the New Year's Reception 2019 at the HWK

Zugleich stellen jedoch viele Menschen heute Autoritäten und ihre Legitimität rigoroser als früher in Frage. Wie die zeitgemäße Rolle der Wissenschaften in der Gesellschaft zukünftig aussehen wird, ist noch nicht ausgemacht. Das HWK ist in einer besonderen Position, die Forschungseinrichtungen im Nordwesten Deutschlands bei der Suche nach Antworten auf diese Frage zu unterstützen.

Zum einen erlaubt das HWK den interdisziplinären Austausch in umfassenderer Weise, als dies eine Universität könnte. Die internationalen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, die das Wissenschaftskolleg im Rahmen seines Auftrags der Förderung exzellenter Wissenschaft durch Fellowships unterstützt, verbringen bis zu 10 Monate in Delmenhorst. Das konzentrierte Arbeiten ohne Lehrauftrag gestattet es ihnen, die wissenschaftlichen und gesellschaftlichen Dimensionen ihrer Forschungsthemen weit und tief auszu-leuchten. 2019 haben 35 Fellows aus Natur- und Gesellschaftswissenschaften diese Möglichkeit genutzt, 12 aus dem europäischen Ausland. Fast die Hälfte von ihnen waren Frauen, wohl auch, weil das HWK ihnen besonders gute Lebens- und

role modern science and scholarship could play in society in the future. The Hanse-Wissenschaftskolleg (Institute for Advanced Study) is uniquely positioned to support the research institutions in northwestern Germany as they search for answers to these questions.

On the one hand, the HWK allows for interdisciplinary exchange more extensively than a single university could manage. The international researchers whose fellowships support the HWK's mission to foster excellent science spend up to ten months in Delmenhorst. Their concentrated work sans teaching obligations allows them to delve into the scientific and societal aspects of their research topics. In 2019, thirty-five fellows in the natural and social sciences took advantage of this opportunity; twelve of them hail from outside Europe. Almost half of our fellows were women, due most likely as well to the fact that the HWK offers especially good working and living conditions. They tackled such diverse topics as the turbulence of wind power plants, the future viability of molecular electronics, and the role of aging in the history of sexuality. I am especially delighted that the

Der Anteil der Fellows aus akademisch weniger repräsentierten Weltregionen, wie Asien oder Südamerika, wächst stetig.

Arbeitsbedingungen bietet. Sie haben so disparate Themen wie die Turbulenzen von Windenergieanlagen, die Zukunftschancen molekularer Elektronik oder die Rolle des sexuellen Alterns in der Geschichte der Medizin aufgegriffen. Mich freut besonders, dass der Anteil der Fellows aus akademisch weniger repräsentierten Weltregionen, wie Asien oder Südamerika, seit Jahren wächst.

HWK-Fellows betonen immer wieder Qualität und Charakter der Fachkonferenzen, Workshops und Study Group-Treffen in Delmenhorst. Fast 100 von ihnen, viele disziplinübergreifend, hat das HWK 2019 durchgeführt. Zu ihnen gehörte die Tagung des Associate Junior Fellows und späteren Freigeist-Fellowship-Trägers Dr. Kai Siedenburg von der Universität Oldenburg ebenso wie die Fachkonferenz „Makroplastik in der Nordsee“, die Theoretiker und Praktiker, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler und zivilgesellschaftliche Vertreter zu einem Thema von besonderer Bedeutung für den Nordwesten zusammengebracht hat. Mehr als 2200 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler haben sie besucht. Dr. Siedenburgs Tagung „Hearing (Musical) Scenes“ war übrigens Teil des Postdoc-Programms, das 2019 mit sieben Geförderten neu aufgegriffen wurde.

Die Verbindung individuell zugeschnittener Arbeitsbedingungen mit enger Vernetzung zu regionalen Wissenschaftsinstitutionen ist zum Alleinstellungsmerkmal des HWK geworden. Die Forschung erfolgt häufig im Geiste eines umfassenden interdisziplinären Dialogs. So hatten 2019 Forscherinnen und Forscher mehr als 30 Mal durch „Fellow Lectures“ – Fachvorträge von Fellows für Fellows – die Möglichkeit zum persönlichen Austausch. Im Rahmen des mit der VolkswagenStiftung durchgeführten Projekts „Fiction Meets Science“ erhalten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Partneruniversitäten Bremen und Oldenburg und Künstlerinnen und Künstler außerdem die Gelegenheit, vom kritischen Blick der anderen auf ihre Arbeit zu profitieren. 2019 feierte das daraus hervorgegangene Theaterstück „Mission Mars“, das die menschlichen und ethischen Dimensionen wissenschaftlicher Arbeit

share of fellows from regions with lower representation in science and scholarship—such as Asia and South America—has been growing for years.

HWK fellows consistently point out the quality and character of conferences, workshops, and study group meetings in Delmenhorst. The HWK held almost 100 of these, many across disciplines, in 2019. They included a symposium spearheaded by the associate junior fellow and later Freigeist Fellowship recipient Dr. Kai Siedenburg from the Carl von Ossietzky Universität Oldenburg as well as the conference on macroplastic in the North Sea that brought together theoreticians, practitioners, researchers, and representatives of civil society to explore a topic of special significance for the northwest. Over 2,200 researchers attended the conference. Dr. Siedenburg's symposium, Hearing (Musical) Scenes, was, incidentally, part of the postdoc program that resumed in 2019 with seven fellows.



**Prof. Kerstin Schill
with a guest at the
HWK's New Year's
Reception 2019**

unter die Lupe nimmt, bundesweit mediale Anerkennung. Durch Instrumente der Zusammenarbeit wie diese wirkt das HWK darauf hin, Forschungsthemen und -praxis auf eine lebensnähere Grundlage zu stellen und trägt in einzigartiger Weise zur Profilierung der regionalen Forschungslandschaft bei.

Zum anderen bietet das HWK als Institute for Advanced Study eine zeitgemäße und offene Plattform für den Dialog mit der Gesellschaft: es kann kurzfristig auf Zeitfragen reagieren, aus einem vielfältigen Pool namhafter regionaler und internationaler Rednerinnen und Redner schöpfen und Themen mittels neuer Medien- und Veranstaltungsformate aufgreifen. Die globale Gemeinschaft exzellenter Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler erscheint durch die Menschen, die sie in Delmenhorst an einem beliebten und vertrauten Veranstaltungsort vertreten, als Kreis zugänglicher Gesprächspartner. Es ist gerade die geographische Lage in Delmenhorst, die sich dabei nicht als Nachteil, sondern als Chance erweist: Sie erlaubt es auch den Partnerinstitutionen, andere Zielgruppen als im urbanen universitären Umfeld zu erreichen und Dialoginstrumente für den regionalen und ländlichen Raum zu entwickeln.

11 öffentliche Veranstaltungen hat das HWK im vergangenen Jahr durchgeführt und mit ihnen für ein vertieftes Verständnis wissenschaftlicher Arbeitsweisen geworben. Die thematische Bandbreite umfasste – typisch für das HWK – Themen von großer Aktualität, von der Fairness der Klimapolitik über Ungleichheit in Europa bis zu den Folgen der Digitalisierung für den Sozialstaat. Über 700 Besucherinnen und Besucher haben diese Veranstaltungen 2019 erlebt. Ihre Atmosphäre ist stets von Neugier und Aufgeschlossenheit geprägt: Während viele ältere Besucherinnen und Besucher den persönlichen Austausch mit den Rednerinnen und Rednern schätzen, nutzen Jüngere die Gelegenheit, die Arbeitswelten bekannter Vorbilder kennenzulernen. So zog der bundesweite Vorlesetag mit dem ehemaligen Astronauten Dr. Thomas Reiter Schülerinnen und Schüler aus mehreren Delmenhorster

The HWK is unique for offering individual working conditions combined with close ties to regional scientific and scholarly institutions. Research is frequently conducted in the spirit of a broad interdisciplinary dialogue. For example, in 2019, researchers enjoyed an opportunity for personal exchange at more than thirty Fellow Lectures—specialist lectures for fellows by fellows. The Fiction Meets Science project coordinated by the Volkswagen Foundation brought researchers from the partner institutions Universität Bremen and Universität Oldenburg together with artists, giving each group an opportunity to reconsider their own work through the discerning eyes of the other one. This led in 2019 to Mission Mars, a theatrical production on the human and ethical dimensions of scientific pursuit much lauded in the national media. It is this kind of collaboration that the HWK fosters to connect research topics and research work more closely to the reality of our everyday lives. The HWK thus makes a unique contribution to the region's research profile.

Furthermore, the HWK, as an institute for advanced study, offers a modern and open platform for dialogue with society at large. It can respond swiftly to current issues, avail itself of renowned regional and international speakers, and address topics using the latest media and formats. The global community of excellent researchers is apparent in the people who come together at a beloved and familiar place in Delmenhorst to form a circle of approachable conversation partners. And it is precisely Delmenhorst's geographical location that has proven to be more boon than bane: it allows the partner institutions to reach target groups outside the urban university landscape and to cultivate dialogue in regional and rural areas.

The HWK has organized eleven public events in the past year to promote deeper understanding of scientific and scholarly work. Characteristically, HWK's thematic spectrum covers topics of the utmost urgency, from just climate policy and inequality in Europe to the impact of digitalization on the welfare state. In 2019, over 7,000 visitors attended these events and activities. The

Auch um dieses Korrektiv geht es im HWK: eine selbstkritische Forschungspraxis, die um ihre Existenzbedingungen weiß.



Gymnasien in den Lehmkuhlenbusch. Auch die Stadt Delmenhorst und das Land Niedersachsen schätzen das HWK als repräsentativen Veranstaltungsort mit herausragender Arbeitsatmosphäre.

Diese öffentlichen Veranstaltungen sind beliebt, denn sie machen erfahrbar, wie Wissenschaft funktioniert. Sie zeigen, anders als oft medial vermittelt, wie ihre Protagonistinnen und Protagonisten um Antworten auf Fragen ringen, die sie allzu häufig nicht endgültig zu beantworten wissen. Sie zeigen, wie tragfähige Erklärungen vielfach nur um den Preis von Vereinfachungen zu haben sind, gegen die sich das Alltagsempfinden zuweilen sträubt. Das erschließt die persönliche Dimension wissenschaftlicher Arbeit und leistet einen erheblichen Beitrag zur Stärkung ihrer Legitimität und Glaubwürdigkeit. Denn auch um dieses Korrektiv geht es im HWK: eine selbstkritische Forschungspraxis, die um ihre Existenzbedingungen weiß.

Den Erfolg dieses Einsatzes reflektieren auch die rund 170 jährlichen Presse- und Hörfunkbeiträge. Auch hier ist die geografische Lage des HWK von Vorteil:

atmosphere is shaped by openness and curiosity. While many older visitors appreciate the personal exchange with speakers, younger ones use the opportunity to meet their renowned role models. For example, the nationwide Reading Day with the former astronaut Dr. Thomas Reiter drew secondary school pupils from several Delmenhorst Gymnasien to the HWK's premises in Lehmkuhlenbusch. The City of Delmenhorst, alongside the state of Lower Saxony, also value the HWK as a distinguished venue with an outstanding work atmosphere.

These public events are popular because they make scientific pursuit tangible. In contrast to the media, they show how scientists and scholars struggle to answer questions that, more often than not, they cannot definitively solve. They show how viable explanations are often proffered at the price of simplification, at which we sometimes chafe. Such efforts tap into the personal dimension of scientific inquiry and contribute significantly to strengthening its legitimacy and credibility. For the HWK also wishes to offer a corrective: a self-critical research approach in which researchers understand the conditions necessary to research.

Rector Prof. Kerstin Schill with some of the 2019 fellows



Rector Prof. Kerstin Schill during her welcome address at the New Year's Reception 2019

2019 brachten ausführliche Porträts Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universitäten Bremen und Oldenburg und ihre Forschungsthemen einer breiten regionalen Leserschaft nahe. Zudem hat das HWK seine Kontakte zu regionalen Akteurinnen und Akteuren intensiviert, um die Bedeutung wissenschaftlicher Schwerpunktthemen wie Künstlicher Intelligenz für alle Gesellschaftsbereiche zu vermitteln. Der Anteil der überregionalen Presseberichterstattung wächst stetig. Seit August 2019 präsentiert sich das HWK nun auch umfassend in den Sozialen Medien, über die mehr und mehr Journalistinnen und Journalisten die Arbeit des Hauses verfolgen.

Disziplinübergreifendes Arbeiten, im Dialog mit der Gesellschaft, auf der Grundlage einer selbstreflexiven Wissenschaftspraxis: drei Eckpunkte des Weges, den zu fördern sich das HWK 2019 vorgenommen hat. Es hat im vergangenen Jahr wichtige Schritte unternommen, auch seine Partneruniversitäten bei der Auseinandersetzung mit diesen und anderen Themen auf zeitgemäße Weise zu unterstützen. Zukünftig sollen dafür verstärkt auch digitale Werkzeuge zum

Roughly 170 articles and radio broadcasts attest to our success. Here, too, the HWK's geographical location is advantageous: in 2019, detailed portraits made researchers from the Universities of Bremen and Oldenburg as well as their research topics familiar to a broad readership. The HWK has also intensified its contacts to regional players to communicate the significance of major scientific topics such as artificial intelligence for all areas of society. Meanwhile, national press coverage has also been increasing steadily. Since August 2019, the HWK has extensively used social media, inspiring more and more journalists to follow us.

Interdisciplinary work, in dialogue with society at large, on the basis of self-reflection: these are the three cornerstones of the commitment the HWK pledged to make in 2019. Last year, the HWK also took important steps to support its partner universities as they take a critical and contemporary look at these and other topics. In the future, we also intend to make greater use of digital tools: in September 2019, the lecture hall was completely renovated, enabling visitors to attend events virtually—

Einsatz kommen: Im September 2019 wurde der umfassende Umbau des Hörsaales abgeschlossen, der es Interessierten künftig erlauben soll, Veranstaltungen auch virtuell zu besuchen – durch Partnerschaften mit regionalen Bildungspartnern auch ein Angebot für Menschen, die sich für wissenschaftliche Arbeit interessieren, aber keine weiten Wege auf sich nehmen können.

Beschritten werden kann dieser Weg nur dank des Teams der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, das im vergangenen Jahr über die schon angesprochene Öffentlichkeitsarbeit hinaus ergänzt wurde, wie dieser Bericht ausführt. Dem gesamten HWK-Team gebührt dafür mein herzlicher Dank. Bei seiner Arbeit erfährt es herausragende Unterstützung durch den Stiftungsrat und Wissenschaftlichen Beirat des HWK und den Kreis der Freunde und Förderer des Hauses. Den Mitgliedern dieser Gremien und ihrem wichtigen Beitrag gilt ebenfalls meine größte Anerkennung. Mit großem Einsatz begegnen dem HWK auch zahllose Partner in Delmenhorst und der Region, in Politik und Verwaltung. Auch ihnen drücke ich auf diesem Weg meinen besonderen Dank aus.



Kerstin Schill
Rektorin
Hanse-Wissenschaftskolleg

partnerships with regional educational partners will provide opportunities to people interested in science and scholarship but who cannot make the long trip.

We can tread this path thanks only to our staff, which, as this report will detail, expanded last year to take on duties beyond the PR tasks already mentioned. The entire HWK team deserves my heartfelt thanks. The staff also received outstanding support from the HWK's Foundation Board and the Scientific Advisory Board as well as HWK's friends and patrons. I thus also wish to express my gratitude to the members of these boards for their important contributions. The HWK moreover has countless committed partners in Delmenhorst and the region, from policy-makers to administrators. I would also like to take this opportunity to thank them.



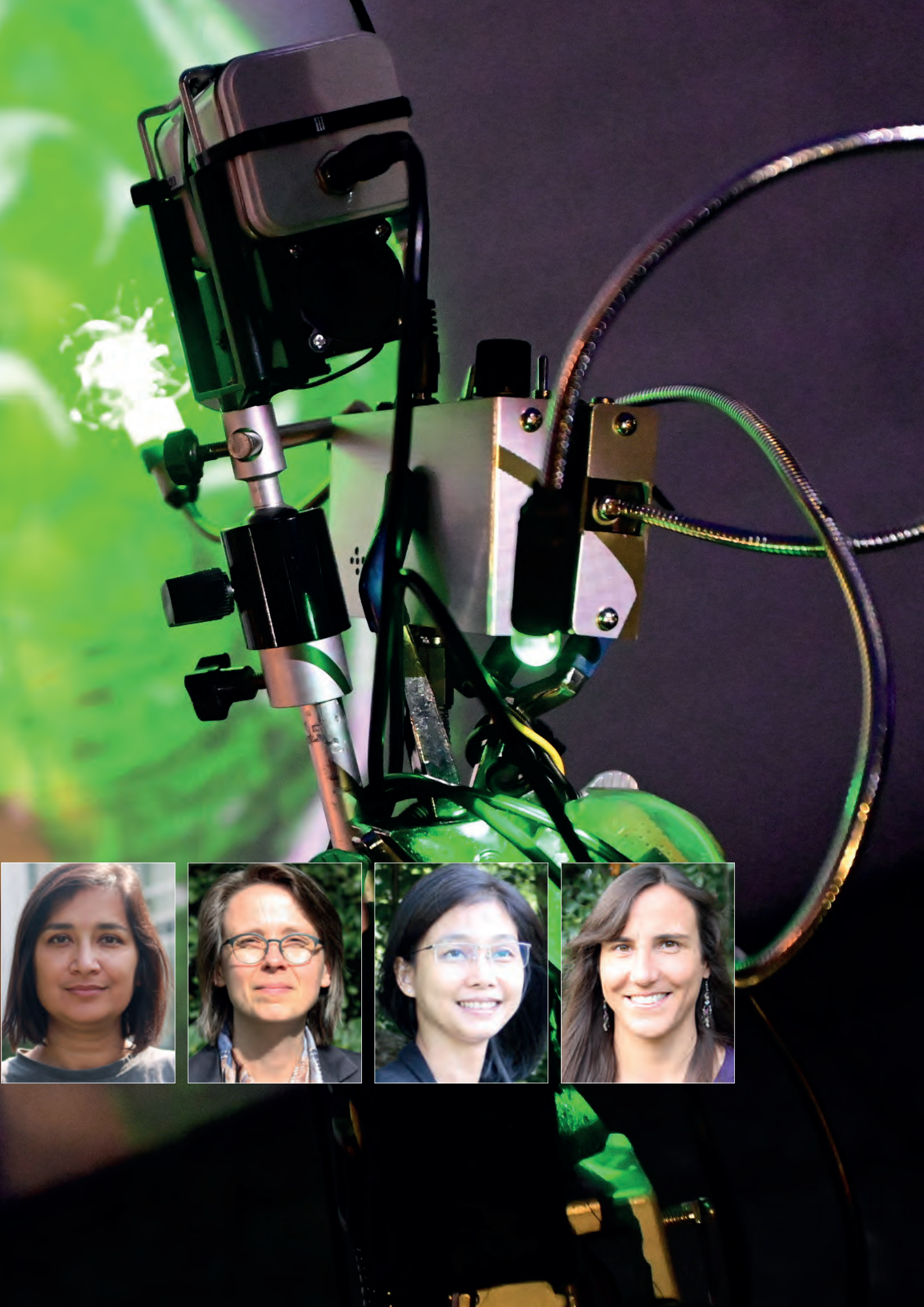
Kerstin Schill
Rector
Hanse-Wissenschaftskolleg



Rector Prof. Kerstin Schill with
a member of the Scientific
Advisory Board, Prof. Helge Ritter

Brain





Fellows 2019 Brain



Dr. Bernhard Fink

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	May 2018 – February 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	The Evolution and Function of Human Dance
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Yulia Apalkova, Russian Academy of Sciences
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Georg-August-Universität Göttingen Georg-Elias-Müller-Institut für Psychologie Biologische Persönlichkeitspsychologie Kellnerweg 6, 37077 Göttingen Germany bfink@gwdg.de



Dr. Harmen Gudde

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	June 2019 – April 2020
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Object-Location Memory and Object Knowledge: Underlying Mechanisms and Neural Correlates
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Kenneth R. Coventry, University of East Anglia; Prof. Dr. Dr. Manfred Herrmann, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of East Anglia School of Psychology / Faculty of Social Science, Norwich Research Park Norwich NR4 7TJ United Kingdom h.gudde@uea.ac.uk



Assoc. Prof. Dr. Nikolaos Makris

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	January 2019 – March 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	MRI-Based Parcellation of the Human Brainstem
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Ron Kikinis, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Harvard Medical School Center for Morphometric Analysis Massachusetts General Hospital Building 149, 13th Street Charlestown MA 02129 USA nmakris@mgh.harvard.edu

Assoc. Prof. Dr. Asma Naz

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	September 2018 – January 2019 August 2019 – December 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Design of Perception-Based Interactive Architecture
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Rainer Malaka, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	The University of Texas at Dallas antÉ Institute, 800 W. Campbell Rd. Richardson, TX 75080 USA api03@hotmail.com



Asst. Prof. Dr. Hedda Rahel Schmidtke

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	September 2019 – May 2020
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Foundations of Higher Cognition with Applications to the Trolley Problem in Autonomous Vehicles
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Christian Freksa, Universität Bremen; Prof. Dr. Dagmar Borchers, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Oregon, Department of Geography, 1251, 107 Condon Hall Eugene, OR 97403-1251 USA schmidtke@acm.org



Dr. Myat Su Yin

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	June 2019 – October 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Representation and Reasoning about Surgical Procedures for Intelligent Virtual Training Environments
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Michael Beetz, Universität Bremen; Prof. Dr. Gabriel Zachmann, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Mahidol University Faculty of Information and Communication Technology, 999 Phuttamonthon 4 Road Salaya, Nakhon Pathom 73170 Thailand myatsuyinmaung@gmail.com





Dr. Monika Turk

Fellowship / Fellowship:	Joint Research Fellowship—funded by medical faculty Oldenburg
Zeitraum / Fellowship period:	October 2019 – April 2020
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Cognitive Deficits in Patients with Parkinson's Disease
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. med. Karsten Witt, Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Maribor University Medical Centre Slovenia monika.turk84@gmail.com

International Conference

Valorizing Practice – Grounded Histories of Language Learning and Teaching

Date:

13 – 15 November 2019

Organizers:

Prof. Dr. Sabine Doff, Dr. Tim Giesler, Universität Bremen
Dr. Richard Smith, University of Warwick, UK

Fremdsprachen werden schon seit Jahrhunderten an Schulen und Universitäten gelehrt, jedoch ist wenig über die Unterrichtspraxis und deren Wandel über lange Zeiträume hinweg bekannt. Dieser noch neue Aspekt linguistischer Forschung stand im Mittelpunkt einer internationalen Konferenz mit 40 renommierten Experten, die Mitte November im Rahmen des AILA Research Networks „History of Language Learning and Teaching“ stattfand. Der bekannte britische Sprachwissenschaftler Prof. Dr. Henry Widdowson (Universität Wien) referierte in seiner Keynote Lecture über die Evolution von Ansätzen des Sprachunterrichts. Dieser Rahmen wurde von den rund 30 Rednerinnen und Rednern aus individuellen Perspektiven aufgegriffen – vom Lateinunterricht in der Renaissance bis zu weltweit verbreiteten aktuellen Methoden des Englischunterrichts.

Ausgewählte Beiträge werden in zwei Sammelbänden bei Amsterdam University Press erscheinen. Nach der Einwerbung deutsch-britischer Fördergelder (u.a. bei der DFG) sollen die zentralen Problemstellungen der Konferenz eingehender erforscht werden.

Foreign languages have been taught at schools and universities for centuries, yet little is known about teaching methods and the ways they have evolved over long periods of time. This still-new aspect of linguistic research was the main topic of an international conference with forty renowned experts. The conference took place



in November as part of the AILA Research Network for History of Language Learning and Teaching. In his keynote lecture, the well-known British linguist Prof. Dr. Henry Widdowson (Universität Wien) focused on how language teaching has evolved. This established the framework for roughly thirty speakers to provide individual perspectives— from teaching Latin in the Renaissance to the current international methods of teaching English.

Selected contributions will be published in two volumes by Amsterdam University Press. Pending German and British funding (including from the German Research Foundation), major questions raised by the conference will be pursued in greater depth.

Organizers and keynote speaker of the conference Valorizing Practice – Grounded Histories of Language Learning and Teaching

Workshop

Gait and EEG

Date:

18 – 19 November 2019

Organizers:

Prof. Dr. Stefan Debener, Nadine Jacobsen, Joanna Scanlon, Universität Oldenburg

Gangstörungen treten bei Patientinnen und Patienten in der Neurologie und Geriatrie sehr häufig auf, zum Beispiel bei der Parkinsonkrankheit. Außerdem gehören sie zu den häufigsten Unfallursachen mit Todesfolge. Dennoch war lange über die kognitiven und neuronalen Grundlagen des Gehens wenig bekannt. Neue Erkenntnisse liefern moderne Methoden, wie zum Beispiel das Mobile EEG, die zur Messung während des Gehens eingesetzt werden.

Im Workshop „Gait und EEG“ wurden durch Expertenvorträge und Hands-on Workshops die technischen Herausforderungen und Lösungsmöglichkeiten der Ganganalyse beleuchtet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erprobten verschiedene Systeme auf dem Campus des HWK – darunter eines, das an der Universität Oldenburg entwickelt wurde. Expertinnen und Experten aus den Bereichen Neurologie, Sportwissenschaften, Geriatrie, Psychologie, Biomedizintechnik, Informatik und Kognitionswissenschaften brachten ihr Erfahrungswissen ein und knüpften neue Kooperationen mit den lokalen Ausrichtern. Einige Teilnehmerinnen und Teilnehmer reisten sogar aus Südafrika an, und die Resonanz war so groß, dass nicht alle Bewerbungen berücksichtigt werden konnten.

Gait disorders commonly appear in neurology and geriatric patients; for example, in the case of Parkinson's disease. They are also among the most common accidental causes of death. Nonetheless, for a long time little was known about the cognitive and neuronal basis of the human gait. Modern methods facilitate new findings such as the mobile EEG, which can be used to take measurements while someone walks.

In the Gait and EEG workshop, expert talks and hands-on workshops illuminated the technical challenges of and solutions to analyzing gait. The participants tried out various systems on the HWK campus, including one developed at the Universität Oldenburg. Experts from the fields of neurology, sports science, geriatrics, psychology, biomedical technology, computer science, and the cognitive sciences shared their experiences and forged new cooperation with local partners. There were even a few participants from as far as South Africa. The interest was so great that we had to turn away some applicants.



Aktivitäten: Brain
Activities: Brain

How EEG measurements
are taken today



The future of
taking mobile EEG
measurements using
the system developed in
Oldenburg



Retreat

School of Medicine and Health Sciences, Universität Oldenburg

Date:

6 December 2019

Organizer:

Prof. Dr. Hans Gerd Nothwang

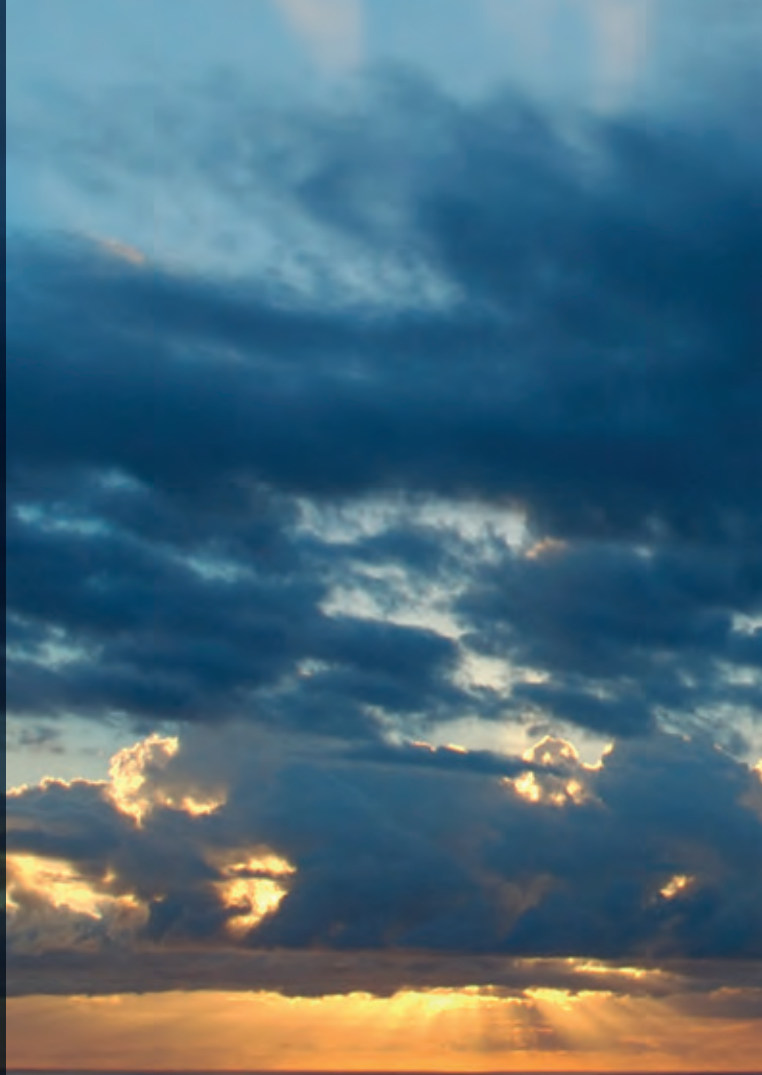
Seit der Gründung der neuen Medizinischen Fakultät an der Universität Oldenburg hat das HWK diese begleitet und durch zahlreiche Maßnahmen unterstützt. Unter anderem richtete das Institut bisher jährlich zwei Klausurtagungen der Fakultät VI aus. Aufgrund der großen Zahl an neuberufenen Professorinnen und Professoren und der Beteiligung der verschiedenen Statusgruppen, können diese Veranstaltungen ab 2020 nicht mehr am HWK abgehalten werden, da die Zahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu groß wird – letztlich ein Zeichen erfolgreichen Wachstums.

Am 6. Dezember 2019 fand die letzte Klausurtagung am HWK statt, auf der sich zunächst die Neuberufenen mit ihren Forschungsgebieten vorstellten und Kontakte mit den „alteingesessenen“ Kolleginnen und Kollegen knüpfen konnten. Neben strategischen Planungen bot das Treffen auch Gelegenheit zur Vorstellung der ersten Joint Research Fellow am HWK, Dr. Monika Turk. In Kooperation mit der Universitätsklinik für Neurologie forscht sie für ein halbes Jahr an kognitiven Beeinträchtigungen im Rahmen von Parkinson-Erkrankungen.

Since its founding, the new School of Medicine and Health Sciences at the Universität Oldenburg has enjoyed the manifold support of the HWK. Among other things, the HWK has thus far hosted two annual retreats for the School of Medicine and Health Sciences. As of 2020, these retreats can no longer be held at the HWK due to the large number of newly appointed professors and the participation of the various status groups—too many people to accommodate but a sure sign of successful growth.

The final retreat took place at the HWK on 6 December 2019. Newly appointed professors began by introducing themselves and their research areas and meeting established colleagues. The conference was an opportunity for strategic planning and to introduce the HWK's first joint research fellow, Dr. Monika Turk. In cooperation with the Universität Oldenburg's neurology clinic, the Universitätsklinik für Neurologie, she is conducting research for six months on cognitive impairments related to Parkinson's disease.

Earth





Fellows 2019 Earth



Asst. Prof. Dr. Marshall W. Bowles

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	October 2019 – January 2020
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	A Highly Resolved Spatial Analysis of the Biogeochemistry of a Common Salt Marsh Grass Rhizosphere
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Louisiana Universities Marine Consortium (LUMCON), 8124 Highway 56 Chauvin, LA 70344, USA mbowles@lumcon.edu



Prof. Dr. Carl J. Carrano

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	May 2019 – October 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	The Role of Trace Elements (B, Fe, and I) on Bacterial-Algal Interactions in the Marine Environment
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Astrid Gärdes, Dr. Tim Rixen, Leibniz-Zentrum für Marine Tropenforschung (ZMT) Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	San Diego State University College of Sciences, Department of Chemistry and Biochemistry, 5500 Campanile Drive San Diego, CA 92182-1030, USA ccarrano@mail.sdsu.edu



Dr. Hayley C. Cawthra

Fellowship / Fellowship:	Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	May 2019 – June 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Sea-Level Fluctuations, Submerged Landscapes on the South African Continental Shelf, and the Implications for Human Evolution
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	PD Dr. Matthias Zabel, MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Council for Geoscience Cape Town, Council for Geosciences Western Cape, Regional Office PO Box 572, Bellville, Western Cape 7535 South Africa cawthra.h@gmail.com

Dr. Colleen M. Hansel

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	August 2018 – June 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Unraveling the Complex Role of Reactive Oxygen Species in the Health and Activity of Marine Microorganisms
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Oliver Zielinski, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM) der Universität Oldenburg; Dr. Dirk de Beer, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Woods Hole Oceanographic Institution Department of Marine Chemistry and Geochemistry, 266 Woods Hole Rd. MS #52, Woods Hole, MA 02543, USA chansel@whoi.edu



Dr. Cajetan Neubauer

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	June 2019 – September 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Studying the Biosynthesis of Unusual Archaeal Lipids with New Tools for Isotope Quantification
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	California Institute of Technology, Division of Geological and Planetary Sciences Mail Code 100-23 / 1200 E California Blvd. Pasadena, CA 91125, USA 123caj@gmail.com



Dr. Beth N. Orcutt

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	November 2019 – February 2020
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Microbe-Mineral Interactions in Subsurface Oceanic Crust
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Wolfgang Bach, Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Bigelow Laboratory for Ocean Sciences 60 Bigelow Drive, Box 380, East Boothbay, ME 04544, USA borcutt@bigelow.org





Assoc. Prof. Dr. Hendrik Schäfer

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	June 2019 – September 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Probing the Fate of Dimethylsulfide and Dimethylsulfoxide and their Role in Organic Matter Degradation in Coastal Marine Sediments
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Bert Engelen, Prof. Dr. Meinhard Simon, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM) der Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	The University of Warwick / School of Life Sciences, Gibbet Hill Campus Coventry, CV4 7 AL United Kingdom h.schaefer@warwick.ac.uk



Dr. Scott D. Wankel

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	August 2018 – June 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Controls on Fungal Nitrogen Metabolisms in Coastal Ecosystems
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Nicole Dubilier, Dr. Dirk de Beer, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Woods Hole Oceanographic Institution Department of Marine Chemistry and Geochemistry, 266 Woods Hole Rd. MS #25, Woods Hole, MA 02543 USA sdwankel@whoi.edu



Prof. Dr. Michael J. Whiticar

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	March 2019 – June 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Methane on Earth — Understanding and Tracking Methane Occurrence and Interactions between the Bio-, Geo-, Hydro-, Cryo- and Atmospheres
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Gerhard Bohrmann, Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Victoria, Center for Earth, Oceans and Atmospheres, School of Earth and Ocean Sciences / 3800 Finnerty Rd. Victoria BC V8W 2Y2 Canada whiticar@uvic.ca

Prof. Dr. Horacio E. Zagarese

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	February 2019 – November 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Inorganic Carbon Limitation of Primary Production in Eutrophic Waters: Implications of Contemporary Increases in Atmospheric CO ₂ Concentration for Marine and Freshwater Environments
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Maarten Boersma, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Helgoland
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Universidad Nacional de San Martín Campus Miguelete, Laboratorio de Ecología y Fotobiología, 1650 San Martín, Provincia de Buenos Aires Argentina zagarese@gmail.com



Assoc. Prof. Dr. Wiebke Ziebis

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	July 2018 – April 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	1. Oxygen in Deep-Sea Sediments Underlying Oligotrophic Ocean Gyres: A Changing Perspective on Deep-Subsurface Biogeochemical Processes 2. Variations of N ₂ O Production as a Response to a Changing and Dynamic Environment
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Dr. Dirk de Beer, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen; Prof. Dr. Sabine Kasten, Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI), Bremerhaven
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Southern California - Los Angeles / Marine Environmental Biology Department of Biological Sciences 3616 Trousdale Parkway Los Angeles, CA 90089-0371 USA wziebis@usc.edu



International HWK Workshop

Marine Organic Biogeochemistry

Date:

27 – 30 April 2019

Organizers:

Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, MARUM – Center for Marine Environmental Sciences, Universität Bremen

Prof. Dr. Thorsten Dittmar, Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment (ICBM),
Universität Oldenburg

Prof. Dr. Cindy Lee, Stony Brook University, USA

Prof. Dr. Stuart Wakeham, Skidaway Institute of Oceanography, University of Georgia, USA

Prof. Dr. Carol Arnosti, University of North Carolina at Chapel Hill, USA

Prof. Dr. Ann Pearson, Harvard University, USA



Zwei Jahrzehnte nach dem internationalen „Hanse Round Table“ über organische Geochemie, der seinerzeit in einer vielbeachteten Veröffentlichung mündete, sollte am HWK erneut eine Bewertung der marinen organischen Biogeochemie erfolgen. So fand Ende April 2019 der viertägige interdisziplinäre HWK-Workshop „Marine Organic Biogeochemistry“ statt mit 58 weltweit anerkannten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus elf Ländern, darunter sechs ehemalige und drei aktuelle Fellows. Zentrale Forschungsfragen, Ansätze und Perspektiven der organischen Biogeochemie wurden erörtert mit dem Ziel, die Ergebnisse in einem Open Access-Sonderband in der von Fachkollegen begutachteten Reihe „Frontiers in Marine Science“ zu veröffentlichen, das im Frühjahr 2020 erscheinen wird.

Gemeinsam beantragt von Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen, und Prof. Dr. Thorsten Dittmar, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM) der Universität Oldenburg, wurde die internationale wissenschaftliche Veranstaltung von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert und seitens des HWK kofinanziert. Dabei erfolgte die finanzielle Abwicklung erstmals direkt mit der DFG. Gleichzeitig wurden damit am HWK die Voraussetzungen geschaffen, auch künftig Fördermittel für wissenschaftliche Veranstaltungen direkt mit der DFG abzurechnen.

Two decades after the community-wide international Hanse Round Table on organic geochemistry, which led at the time to a highly-cited publication, the HWK hosted another session to assess marine organic biochemistry. Thus, at the end of April 2019, the four-day interdisciplinary HWK workshop Marine Organic Biogeochemistry took place with fifty-eight internationally recognized researchers from eleven countries. They discussed major research questions, approaches, and perspectives in organic biogeochemistry with the goal of publishing their findings in an open access special volume in the peer-reviewed series Frontiers in Marine Science, scheduled to appear in spring 2020.

The international scientific workshop was financed by the German Research Foundation (DFG) and co-funded by the HWK, for which Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs, MARUM – Center for Marine Environmental Sciences at the University of Bremen, and Prof. Dr. Thorsten Dittmar from the Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment at the Universität Oldenburg jointly submitted the application. For the first time, the HWK's financial processing was carried out directly with the DFG. At the same time, the HWK created the conditions for direct accounting of DFG funds for scientific events in the future.

Study Group Kick-off Meeting

Methane on Earth

Date:

1 – 3 April 2019

Organizers:

Prof. Dr. Michael J. Whiticar, University of Victoria, Canada

Dr. Doris Meyerdirks, Hanse-Wissenschaftskolleg

HWK-Fellow Prof. Dr. Michael J. Whiticar, University of Victoria, Kanada, erforscht das Treibhausgas Methan, das am häufigsten vorkommende organische Molekül auf der Erde. Methan ist um ein Vielfaches wirksamer als Kohlendioxid (CO₂) und trägt erheblich zur globalen Erwärmung bei. Nach Wasserdampf und CO₂ ist Methan das dritt wichtigste Treibhausgas, so dass Änderungen des atmosphärischen Methanhaushalts die Strahlungsbilanz und damit den Klimawandel erheblich und schnell beeinflussen.

Gemeinsam mit dem Head of Program Earth hat Prof. Whiticar bereits während seines Fellowships aus seinem Projekt „Methane on Earth – Understanding and Tracking Methane Occurrences and Interactions“ die Study Group „Methane on Earth: Global distribution, processes, and importance“ entwickelt, deren Sprecher er ist. Ziel ist es, sich mit den wichtigsten Aspekten der Methanforschung zu befassen und die Ergebnisse gemeinsam in einem frei zugänglichen eBook mit anderen führenden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Geochemie, Mikrobiologie, Klimatologie, Energieforschung und der Geowissenschaften zu publizieren, die den Kern der Gruppe bilden und als Co-Autoren fungieren. Anfang April 2019 trafen sich vierzehn Mitglieder der Study Group zur Auftaktveranstaltung am HWK.

HWK fellow Prof. Dr. Michael J. Whiticar (University of Victoria, Canada) investigates the greenhouse gas methane, the most commonly found organic molecule on Earth. Methane is considerably more effective than carbon dioxide (CO₂) and contributes substantially to global warming. After water vapour and CO₂, methane is the third-most important greenhouse gas, meaning that changes in atmospheric methane can significantly and quickly impact the radiation balance and, consequently, climate change.

Together with the head of program Earth, Prof. Whiticar developed the study group Methane on Earth: Global distribution, processes, and importance from his current fellowship project Methane on Earth – Understanding and Tracking Methane Occurrences and Interactions and serves as its speaker. The aim is to deal with the most important aspects of methane research and to jointly publish the results in an open access ebook together with other leading scientists of geochemistry, microbiology, climatology, energy research, and geosciences who form the core of the group and act as co-authors. At the beginning of April 2019, fourteen members of the study group convened for the kick-off meeting at the HWK.

Aktivitäten: Earth
Activities: Earth



Participants of
the international
HWK workshop
Marine Organic
Biogeochemistry

Participants of the
study group meeting
Methane on Earth



Participants of the
scientific colloquium
Macroplastic in the
Southern North Sea



Scientific Colloquium

Macroplastic in the Southern North Sea

Date:

17 – 18 September 2019

Organizer:

Prof. Dr. Jörg-Olaf Wolff, Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM),
Universität Oldenburg

Strände voller Plastikmüll, Seevögel und Schildkröten, die sich in Plastiknetzen verfangen und deren Mägen mit Plastik gefüllt sind, liefern erschreckende Bilder vom Umgang mit diesem überall vorhandenen, langlebigen Werkstoff des 21. Jahrhunderts. Plastik bedroht die Ökosysteme, sammelt sich in der Nahrungskette und findet sich auch in Nord- und Ostsee. Doch wie gelangt das Plastik ins Meer? Wie werden Plastikteile im Meer verdriftet und wo sammeln sie sich an? Welche Strategien und Möglichkeiten gibt es, um den Eintrag in das Ökosystem Nordsee zu vermeiden?

Mit diesen Fragen beschäftigte sich ein interdisziplinäres Forscherteam der Universität Oldenburg im gleichnamigen, vom Wissenschaftsministerium des Landes Niedersachsen finanzierten Projekt. Forscher des Instituts für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM) und des Instituts für Biologie und Umweltwissenschaften (IBU) haben in umfangreichen praxisnahen Experimenten wertvolle Erkenntnisse gewonnen, die Mitte September 2019 einer interessierten Fachöffentlichkeit am HWK vorgestellt und diskutiert wurden. Gleichzeitig bildete das Kolloquium den Abschluss des dreijährigen Projektes. Der Niedersächsische Minister für Wissenschaft und Kultur, der Präsident der Universität Oldenburg, die Sprecherin der Deutschen Allianz Meeresforschung und der Leiter der Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer unterstrichen mit ihren Grußworten die Bedeutung des Themas und forderten die Akteure auf, ihr wichtiges Engagement fortzusetzen. So fand das Kolloquium auch in der regionalen Presse in mehreren größeren, bebilderten Artikeln regen Zuspruch.

Beaches strewn with plastic trash, seabirds and turtles trapped in plastic nets, their guts full of plastic: these are the horrifying images of how we deal with the ubiquitous, long-lasting material of the twenty-first century. Plastic threatens ecosystems, accumulates in the food chain, and also litters the North and Baltic Seas. Yet how does plastic make its way into the ocean? How do pieces of plastic drift into the ocean and where do they accumulate? What strategies and possibilities are available to prevent plastic from entering the North Sea ecosystem?

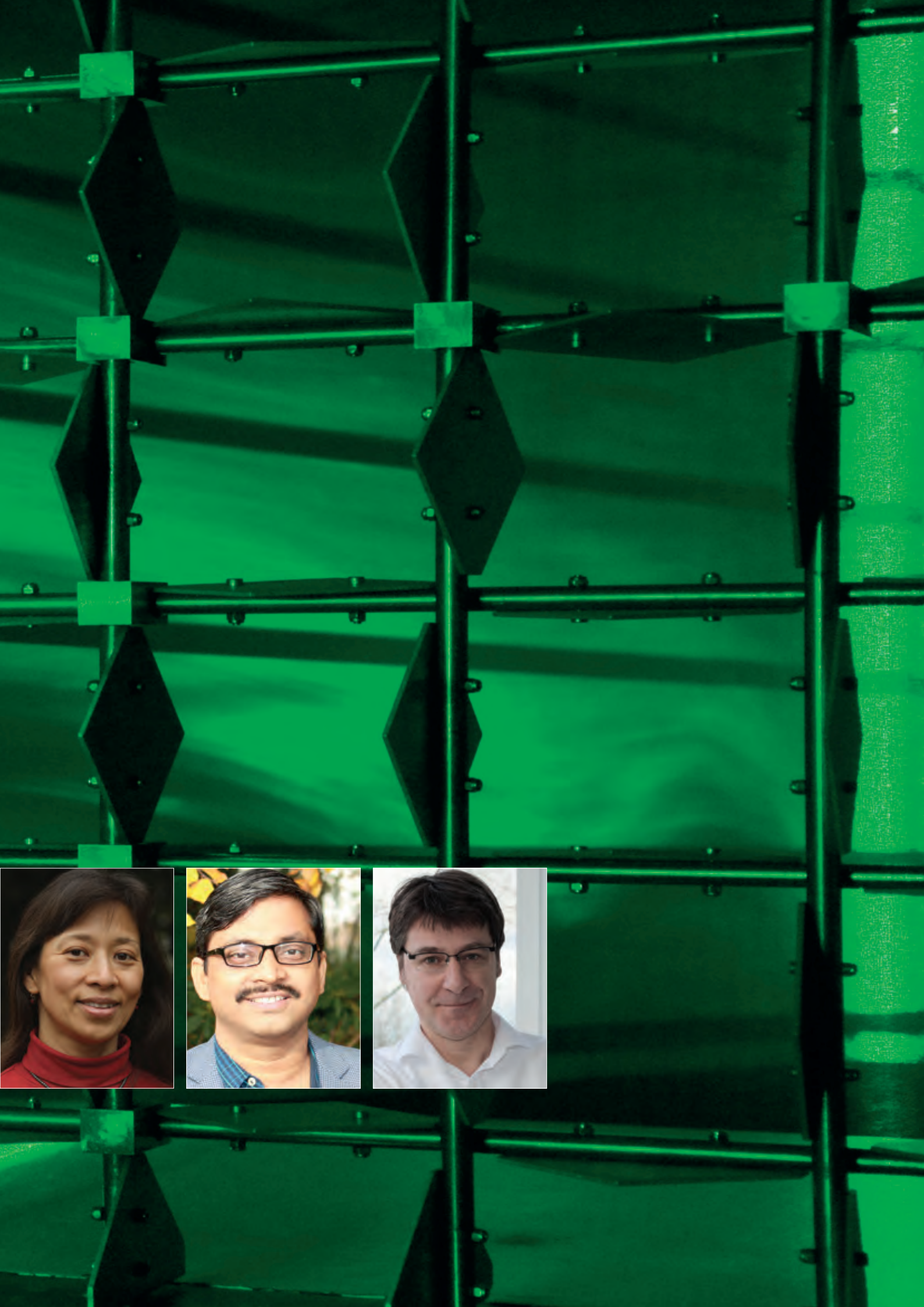
An interdisciplinary research team from the Universität Oldenburg considered these questions in a project of the same name funded by Lower Saxony's Ministry of Science and Culture. Researchers from the Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment (ICBM) and the Institute of Biology and Environmental Sciences (IBU) gained valuable insights in extensive practical experiments. In mid-September 2019, they introduced their findings and discussed them with an interested expert audience at the HWK. The colloquium also brought the three-year project to its close. The minister of science and culture of Lower Saxony, the president of the Universität Oldenburg, the spokesperson for the German Marine Research Alliance, and the head of Lower Saxony's national Wattenmeer park service used their words of welcome to emphasize the significance of the topic and encouraged everyone to stay actively involved. The colloquium featured prominently in several major articles along with photos in the regional press.



Official welcome address by Prof. Dr. Jörg-Olaf Wolff (ICBM), Peter Südbeck (NLPV), Prof. Dr. Dr. h.c. Karin Lochte (DAM), Prof. Dr. Dr. Hans Michael Piper (Universität Oldenburg) und Lower Saxony's minister for science and culture Björn Thümmer (from left to right)

Energy





Fellows 2019 Energy



Assoc. Prof. Dr. Kyle Vincent Camarda

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	February 2019 – July 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Multiobjective Optimization for Global-Scale Energy Infrastructures
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. ir. Edwin Zondervan, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	The University of Kansas, Chemical and Petroleum Engineering Department 1530 W. 15th, 4165F Learned Hall Lawrence, KS 66049 USA camarda@ku.edu



Assoc. Prof. Dr. Traian Dumitrică

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	January 2019 – April 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	SCC-DFTB Objective Molecular Dynamics Investigations of ZnO Nano-Materials Targeting Thermoelectricity and Energy Conversion Applications
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Thomas Frauenheim, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Minnesota, Minneapolis College of Science and Engineering Department of Mechanical Engineering 11 Church Street SE Minneapolis 55455-0111 USA dtraian@umn.edu



Prof. Dr. Stefan Heinz

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	May 2019 – August 2019
Titel 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, Universität Oldenburg Dr. Bernhard Stoevesandt, Fraunhofer Institute for Wind Energy Systems, 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

Prof. Dr. Lucy Pao

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	June 2019 – August 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Control of Wind Turbines and Wind Farms
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Martin Kühn, 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



Assoc. Prof. Dr. Debesh Ranjan Roy

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	November 2019 – July 2020
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Possibilities of Inorganic Compounds and Biomolecules in Moletronics
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Thomas Frauenheim, Universität Bremen
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	S.V. National Institute of Technology Department of Applied Physics Surat 395 007 / Gujarat India dr.ii@gmail.com



Assoc. Prof. Dr. Martin Wosnik

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	January 2019 – May 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Flow Physics of Wind Turbine Wakes
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Prof. Dr. Martin Kühn, Prof. Dr. Joachim Peinke, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of New Hampshire Department of Mechanical Engineering 33 Academy Way Durham, NH 03824 USA martin.wosnik@unh.edu



Workshop

PSE Contributions to a Smooth Energy Transition

Date:

3 June 2019

Organizers:

Assoc. Prof. Dr. Kyle Camarda, The University of Kansas, USA
Prof. Dr. ir. Edwin Zondervan, Universität Bremen



Welchen Beitrag kann das Process Systems Engineering, in diesem Fall die ingenieurtechnische Gestaltung von Energietransportsystemen, zu einer erfolgreichen Energiewende leisten? Diese Frage gehörte zu den Leitthemen des Fellowships von Prof. Dr. Kyle Camarda – um sie ging es auch bei diesem Workshop, gemeinsam veranstaltet von Prof. Camarda und seinem Kooperationspartner an der Universität Bremen, Prof. Dr. ir. Edwin Zondervan (Fachbereich 4, Produktions- und Verfahrenstechnik).

What can process systems engineering, in this case meaning the engineering and technical design of energy transport systems, contribute to successful energy transition? This question is one of the guiding concerns of Prof. Dr. Kyle Camarda's fellowship as well as of the workshop that he organized jointly with his cooperation partner at the Universität Bremen, Prof. Dr. ir. Edwin Zondervan (Faculty of Production Engineering).



Dabei standen die Modellierung, Entwicklung und Analyse von möglichst effizienten Verfahren des Energietransports im Mittelpunkt des Arbeitstreffens. Prof. Camarda selbst befasst sich in seiner Arbeit insbesondere mit der Frage, wie erneuerbar produzierte Energien optimal in bestehende Energienetze eingespeist werden können. Auf Vorträge ausgewiesener Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem In- und Ausland folgten Diskussionen in kleineren und größeren Gruppen. Neben dem fachlichen Austausch dienten diese Diskussionen auch der Vernetzung zwischen erfahrenen und jüngeren Forscherinnen und Forschern.

Modeling, developing, and analyzing energy transport procedures of the greatest possible efficiency were the key topics of this workshop. Prof. Camarda's work focuses on the question of how renewable energies can best be imported into existing energy networks. Lectures by prestigious researchers from Germany and abroad were followed by discussions in smaller and larger groups. These discussions enabled members to share expertise and brought together experienced and younger researchers.

The workshop made clear how beneficial it can be to connect fellowships with scientific events.

Der Workshop hat deutlich gemacht, wie gewinnbringend eine Verbindung von Fellowships mit wissenschaftlichen Veranstaltungen sein kann.

**Participants of
the workshop PSE
Contributions to
a Smooth Energy
Transition**

Focus Group

Turbulence Benchmarking Group

Date:

26 June 2019, 8 August 2019

Organizers:

Prof. Dr. Joachim Peinke, Universität Oldenburg

Prof. Dr. Stefan Heinz, University of Wyoming, USA

Die Turbulenzen, die Windenergieanlagen durch den Betrieb ihrer Propeller erzeugen, können negative Auswirkungen auf die Effizienz der Windenergienutzung haben. Nach wie vor wissen wir wenig über solche Verwirbelungen der Luft in Verbindung mit großen Anlagen der Windenergienutzung – zu wenig, um die optimale Effizienz solcher Anlagen garantieren zu können. Der Umstand, dass eine experimentelle Erforschung solcher Turbulenzen sowohl zeitaufwendig als auch teuer ist, stellt bis heute ein ungelöstes Problem dar, dem jedoch mit Computersimulationen begegnet werden kann.

Die aus einem Fellowship von Prof. Dr. Stefan Heinz (University of Wyoming) hervorgegangene Focus Group widmet sich der Aufgabe, theoretische Ansätze für ein besseres Verständnis von Turbulenzen insbesondere bei höheren Windgeschwindigkeiten weiterzuentwickeln und diese in Simulationen und Windkanal-experimenten zu überprüfen. Solche Berechnungsmethoden leiden bisher unter einem unzureichenden Verständnis der Effekte beispielsweise des Bodens oder anderer Hindernisse im Umfeld von Windenergieanlagen, was die Vorhersagekraft der Methoden erheblich verringert.

Die neue Focus Group wird gemeinsam geleitet durch Prof. Dr. Joachim Peinke (ForWind, Oldenburg) und Prof. Heinz. Zu einzelnen Arbeitstreffen, von denen es 2019 bereits zwei gegeben hat, stoßen je nach Thema Doktorandinnen und Doktoranden hinzu.

The turbulence that wind power plant propellers generate can negatively affect the efficiency of wind power production. We still know too little about such turbulence in connection with large wind power plants—too little to ensure their optimal efficiency. The fact that experimental research on such turbulence is both time-consuming and expensive continues to bedevil us, although we can approach the problem using computer simulation.

The focus group that emerged from a fellowship held by Prof. Dr. Stefan Heinz (University of Wyoming) seeks to improve our understanding of the theoretical possibilities of turbulence, especially at higher wind speeds, and to review these in simulations and wind channel experiments. Due to a lack of understanding about the effects of, for example, the surface or other impediments surrounding wind power plants, such calculation methods have previously proven tricky, thus reducing their effectiveness in making predictions.

Prof. Dr. Joachim Peinke (ForWind, Oldenburg) and Prof. Heinz will jointly head the new focus group. For the individual working meetings, two of which took place in 2019, various doctoral candidates join depending on the topic.

Aktivitäten: Energy
Activities: Energy



Participants of
the workshop PSE
Contributions to
a Smooth Energy
Transition

Participants of
the Turbulence
Benchmarking Group



Participants of the
workshop of the
DFG research unit



DFG Research Unit Workshop

Fundamental Aspects of Statistical Mechanics and the Emergence of Thermodynamics in Non-Equilibrium Systems

Date:

23 – 26 September 2019

Organizers:

Prof. Dr. Martin Holthaus, Prof. Dr. Andreas Engel, Universität Oldenburg

Die Untersuchung von Nichtgleichgewichtszuständen und -prozessen ist ein besonders aktuelles Forschungsgebiet der Physik jenseits der etablierten Gleichgewichtsthermodynamik, das einerseits mit neuen methodischen Ansätzen theoretische Fragestellungen von grundlegender Bedeutung zu Makro- und Mikrozuständen der Materie zu beantworten sucht, andererseits vielfältige konkrete Anwendungen findet, die von Energiewandlungsprozessen in Nanostrukturen bis hin zu zellulären Prozessen, wie sie von den Lebenswissenschaften untersucht werden, reichen. Eine von der Deutschen Forschungsgesellschaft (DFG) geförderte Forschergruppe unter Beteiligung von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus Oldenburg, Bielefeld, Jülich und Osnabrück widmet sich diesen Untersuchungen.

Einer der im Arbeitsprogramm der Forschergruppe vorgesehenen Workshops fand im HWK statt. 45 Teilnehmerinnen und Teilnehmer, neben Mitgliedern der Forschergruppe ungefähr zwanzig eingeladene Rednerinnen und Redner aus Finnland, Irland, Israel, Japan, Luxemburg, Spanien und den USA, diskutierten anhand spannender Vorträge und während der Poster Sessions den aktuellen Forschungsstand und neue Fragestellungen.

The investigation of non-equilibrium states and processes is a cutting-edge research area in physics that goes beyond established equilibrium thermodynamics. On the one hand, researchers use new methods to try to answer fundamental theoretical questions about macro and micro states of matter. On the other hand, they look at a myriad of concrete applications that range from energy transformation processes in nanostructures to the cellular processes examined in the life sciences. A research unit funded by the German Research Foundation and involving researchers from Oldenburg, Bielefeld, Jülich, and Osnabrück is focusing on these investigations.

One of the unit's planned workshops took place at the HWK. Forty-five participants, including members of the unit as well as roughly twenty speakers from Finland, Ireland, Israel, Japan, Luxemburg, Spain, and the United States discussed the current state of research and new issues following exciting talks and during poster sessions.

Society





Fellows 2019 Society



Assoc. Prof. Dr. Ayten Alkan
Fellowship / Fellowship: Fellow — co-funded by EURIAS, Marie Skłodowska-Curie actions
Zeitraum / Fellowship period: August 2018 – June 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project: Revisiting „Right to the City” from the Perspective of the Non-Human: The Case of (Stray) Dogs
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution: Independent scholar
Istanbul
Turkey
aytenalkan72@gmail.com



Asst. Prof. Dr. Marci Cottingham
Fellowship / Fellowship: Junior Fellow
Zeitraum / Fellowship period: September 2019 – June 2020
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project: Viral Fear: The Global Ebola Response
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution: University of Amsterdam
Department of Sociology
Nieuwe Achtergracht 166
1018 WV Amsterdam
The Netherlands
cottingham@uva.nl



Christophe Delory
Fellowship / Fellowship: Fellow
Zeitraum / Fellowship period: September 2018 – January 2019,
March 2019 – October 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project: U-Boot-Bunker Valentin — To Photograph the Absence
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution: Independent artist
Argenton sur Cruese
France
photochristophedelory@gmail.com

Assoc. Prof. Dr. Amy Hasinoff

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	August 2019 – July 2020
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Revenge Porn and Community Accountability: Design Interventions
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Colorado, Denver Department of Communication 1201 Larimer Street Denver, CO 80204 USA amy.hasinoff@ucdenver.edu



Prof. Dr. Ward Keeler

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	October 2018 – July 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	The Aesthetics of Restraint in Tumultuous Times
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	The University of Texas at Austin Department of Anthropology 2210 Speedway C 3200 Austin, TX 78712 USA ward.keeler@gmail.com



Prof. Dr. Semion Lyandres

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	January 2019 – September 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	The February Days, 1917: The Downfall of the Old Regime and the Politics of Russia's Failed Attempt at Democracy
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Notre Dame Department of History 219 O'Shaughnessy Hall Notre Dame, IN 46550368 USA semion.lyandres@nd.edu





Assoc. Prof. Dr. Alison M. Moore

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	July 2019 – December 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Sexual Ageing in the History of Medicine
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Western Sydney University School of Humanities and Communication Arts, Locked Bag 1797 Penrith NSW 2751 Australia alison.moore@westernsydney.edu



Assoc. Prof. Dr. Philipp Rehm

Fellowship / Fellowship:	Fellow — co-funded by EURIAS, Marie Skłodowska-Curie actions
Zeitraum / Fellowship period:	December 2018 – July 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Lifting the Veil of Ignorance: Information and the Welfare State
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	The Ohio State University, Columbus Department of Political Science 2140 Derby Hall / 154 North Oval Mall Columbus, OH 43210-1373 USA rehm.16@osu.edu



Assoc. Prof. Dr. Melanie Tanielian

Fellowship / Fellowship:	Fellow — co-funded by EURIAS, Marie Skłodowska-Curie actions
Zeitraum / Fellowship period:	September 2018 – June 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	„HUNGERTOD!“ The History of the „Civilian Insane“ During World War I
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Michigan, Ann Arbor Department of History and International and Comparative Studies 1029 Tisch Hall / Ann Arbor, MI 48109-1003 USA meltan@umich.edu

Fellowship / Fellowship:	Assoc. Prof. Dr. Inés Valdez Tappatá Fellow — co-funded by Alexander von Humboldt-Stiftung
Zeitraum / Fellowship period:	December 2018 – July 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Kant, Du Bois, and Cosmopolitanism in a New Colour
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	The Ohio State University, Columbus Department of Political Science 2072 Derby Hall, 154 N Oval Mall Columbus, OH 43210 USA inevaldez@gmail.com



Opening Meeting

Night Spaces: Migration, Culture and Integration in Europe (NITE)

Date:

20 – 22 Juni 2019

Organizers:

Dr. Ailbhe Kenny, University of Limerick, Ireland
Assoc. Prof. Dr. Derek Pardue, Aarhus Universitet, Denmark
Dr. Sara Brandellero, Universiteit Leiden, Netherlands
Dr. Susanne Fuchs, Hanse-Wissenschaftskolleg

Assoc. Prof. Dr. Derek Pardue, Kultur-anthropologe an der Aarhus Universitet (Dänemark), und Dr. Ailbhe Kenny, Musikwissenschaftlerin am Mary Immaculate College in Limerick (Irland), waren durch ein EURIAS-Fellowship (gefördert durch das Marie-Skłodowska-Curie-Programm der EU) an das HWK gekommen. Während ihrer parallelen Fellowships bearbeiteten beide nicht nur ihre eigenen Forschungsprojekte. Sie entwickelten auch ein neues Vorhaben, gemeinsam mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus London (Vereinigtes Königreich), Leiden (Niederlande) und Lüneburg (Deutschland). Der Antrag auf finanzielle Förderung (2019 – 2022) im Rahmen von HERA (Humanities in the European Research Area) war erfolgreich. Was lag da näher, als den Auftakt-Workshop dieses Projekts am HWK durchzuführen?

Das Projekt NITE befasst sich mit der politischen Rolle der Nacht als Zeitraum von großer gesellschaftlicher Bedeutung. Staatliche Akteure ringen seit jeher um die Kontrolle über den öffentlichen Raum bei Nacht, denn aus der Perspektive der öffentlichen Sicherheit werden die Stunden nach Einbruch der Dunkelheit oft als Bedrohung und potenzielle Quelle von Kriminalität wahrgenommen. Die aktuelle politische Aufmerksamkeit für die nächtliche städtische Wirtschaft, die durch die Schaffung der Ämter des Nachtbürgermeisters (Amsterdam, 2014) und des Nachtzars (London, 2016) beispielhaft deutlich wird, zeigt jedoch das zunehmende Interesse an den produktiven Dimensionen der Nacht in der Stadt.

Die transdisziplinäre, von den Geisteswissenschaften geleitete Forschung des Projekts NITE, die sich dieses wachsende Interesse zunutze macht, wird Erkenntnisse über die Produktion, Erfahrung und Erzählung städtischer Nachträume von Migranten in ihren materiellen, symbolischen und virtuellen Dimensionen beitragen.

Assoc. Prof. Dr. Derek Pardue, cultural anthropologist at Aarhus Universitet (Denmark) and Dr. Ailbhe Kenny, musicologist at the Mary Immaculate College in Limerick (Ireland), came to the HWK on a EURIAS Fellowship funded by the EU's Marie Skłodowska-Curie Actions Research Fellowship Programme. During their parallel fellowships, the researchers not only worked on their own research projects; they also developed a new project in collaboration with researchers from London (UK), Leiden (The Netherlands), and Lüneburg (Germany). Their grant application (2019–2022) within the context of the Humanities in the European Research Area (HERA) was successful. What more obvious place to hold the project's opening workshop than the HWK?

The NITE project focuses on the political role of night as a period of time of great social significance. Since time immemorial, state actors have attempted to gain control of public space at night because, from a public-safety standpoint, the hours following sundown have often been seen as a threat and potential source of criminality. The current political concern with nighttime urban economies, to which the creation of



offices such as a „night mayor” (Amsterdam, 2014) or „night czar” (London, 2016) clearly attest, nonetheless reveals the increasing interest in the nighttime city’s productive side.

NITE’s trans-disciplinary and humanities-oriented research approach, which will exploit this growing interest, will contribute to knowledge about how migrants produce, experience, and narrate urban night dreams in their material, symbolic, and virtual aspects.

Participants of the opening meeting for Night Spaces





Participants of the workshop series The Brill Companion to the Devil and Devils in Europe, ca. 1100-1750



Workshop Series

The Brill Companion to the Devil and Devils in Europe, ca. 1100–1750

Date:

3 – 5; 9 – 11; 16 – 18 July 2019

Organizers:

Prof. Dr. Kathryn Edwards, University of South Carolina, USA
Wolfgang Stenzel, Hanse-Wissenschaftskolleg

Prof. Dr. Kathryn Edwards, Historikerin an der University of South Carolina (USA), forscht zu den Themen Religion, Folklore und Familien im mittelalterlichen und frühneuzeitlichen Europa. Ihr Fellowship am HWK 2017/18 diente der Erarbeitung des Buches „Living with Ghosts“, welches sich mit der historischen Rolle von Geistern im europäischen Mittelalter befasst, insbesondere dem Glauben an ihre Existenz, Interessen und Aktivitäten in einer Zeit, als Europäerinnen und Europäer tiefgreifenden religiösen, sozialen, politischen und intellektuellen Veränderungen ausgesetzt waren.

Während des Fellowships konnte Prof. Edwards auch ein Buch zur Geschichte von Dämonen und Teufeln in Volksglauben und Gläubigkeit in Europa für die renommierte Reihe der „Brill Companions“ konzipieren und eine Gruppe von einschlägig ausgewiesenen Forscherinnen und Forschern für eine Mitwirkung an diesem Buch gewinnen. Mit diesen Kolleginnen und Kollegen traf sich Prof. Edwards dann im Sommer 2019 am HWK – dieses Mal nicht im Rahmen einer Tagung oder eines geschlossenen Workshops, sondern in drei, jeweils bestimmten Abschnitten des Buches zugeordneten Mini-Workshops: Vorträge, intensive Diskussionen und Schreibphasen wechselten einander ab. Diese besondere Form des Austausches und der Zusammenarbeit in der zum ungestörten Nachdenken anregenden Atmosphäre des Wissenschaftskollegs machte alle drei Workshops zu gelungenen, produktiven Veranstaltungen.

Prof. Dr. Kathryn Edwards, historian at the University of South Carolina (USA), researches religion, folklore, and family in Medieval and Early Modern Europe. She used her fellowship at the HWK in 2017/18 to work on her book Living with Ghosts, which focuses on the historic role of ghosts in Medieval Europe, especially the belief in their existence, interests, and activities at a time when Europeans were subject to profound religious, social, political, and intellectual change.

During her fellowship, Prof. Edwards also conceived a book on the history of demons and devils in folklore and religious faith in Europe for the renowned Brill Companion series and gathered a group of recognized experts as collaborators. Prof. Edwards met these colleagues at the HWK in summer 2019—this time not as part of a conference or closed workshop but in three mini-workshops each dedicated to a particular section of the book, with lectures, intensive discussions, and writing periods in turn. This special form of exchange and cooperation in the atmosphere of quiet contemplation that the HWK provides resulted in three fruitful workshops.

Study Group

Madness, Medicine, and Mortalities — A Global History of Psychiatry at the Beginning of the Twentieth Century

Date:

9 – 11 December 2019

Organizers:

Assoc. Prof. Dr. Melanie Tanielian, University of Michigan, Ann Arbor, USA
Dr. Ingo Harms, Universität Oldenburg

Diese neue Study Group, gemeinsam geleitet von Assoc. Prof. Dr. Melanie Tanielian (EURIAS-Fellow am HWK 2018/19, Historikerin an der University of Michigan, Ann Arbor (USA)) und Dr. Ingo Harms (Universität Oldenburg), befasst sich mit der Entwicklung der Psychiatrie zu Beginn des zwanzigsten Jahrhunderts; die Gruppe richtet ihr Augenmerk besonders auf den Ersten Weltkrieg als einen sehr bedeutsamen Treiber des Wandels in Diagnostik und Therapie sowie in öffentlicher Wahrnehmung und staatlichem Handeln in Bezug auf Menschen mit psychischen Erkrankungen.

Bislang konzentriert sich die Forschung stark auf den europäischen Kriegsschauplatz und die dort dienenden Soldaten. Die Study Group wird das Thema jedoch aus einer globalen Perspektive aufgreifen und den geographischen Schwerpunkt verlagern: Sowohl das Osmanische Reich, die Vereinigten Staaten als auch Kanada sowie Japan werden in die Untersuchungen einbezogen werden. Welche Auswirkungen hatte der Krieg auf die Zivilbevölkerung in und außerhalb der psychiatrischen Krankenhäuser? Wie wirkte sich der Krieg auf die Entwicklungen in der Betreuung und Behandlung von Patienten aus? Wie

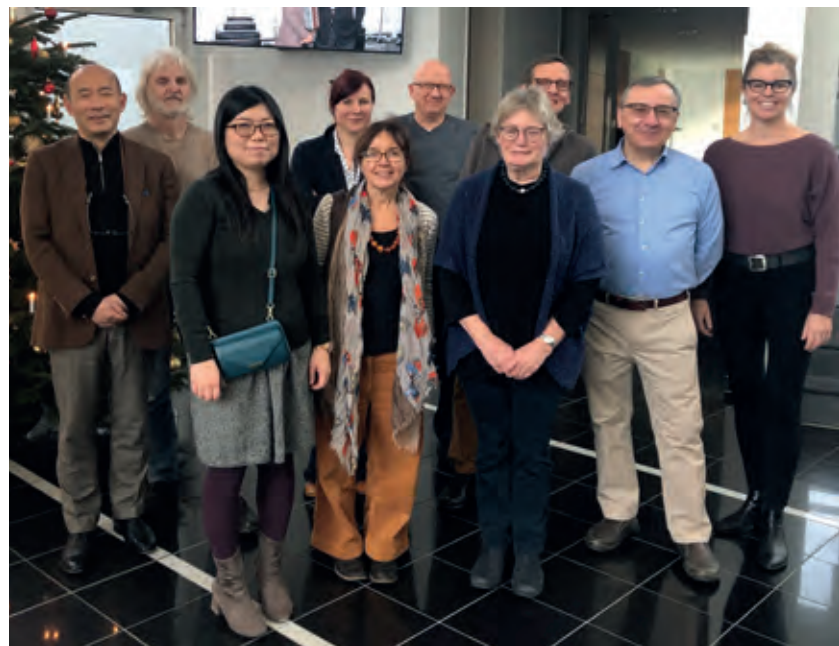
hat sich der Bereich der psychiatrischen Medizin durch den Krieg verändert? Welche rechtlichen und gesundheitspolitischen Maßnahmen wurden durch den Krieg hervorgerufen und was waren ihre langfristigen Auswirkungen? Wie wirkte sich der Krieg auf die Geschlechterrollen in Pflege- und Behandlungseinrichtungen aus?

Die Study Group mit Mitgliedern aus den USA, aus Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, den Niederlanden, Japan und Kanada hat im Dezember 2019 zum ersten Mal am HWK getagt.

This new study group, jointly headed by Assoc. Prof. Dr. Melanie Tanielian (EURIAS fellow at the HWK in 2018/19, historian at the University of Michigan, Ann Arbor, USA) and Dr. Ingo Harms (Universität Oldenburg) looks at the development of psychiatry at the dawn of the twentieth century. The group focuses especially on World War I as a significant motor of change in diagnosis and therapy as well as in public perception and national policy with regard to people with psychological disorders.

Previously, research has focused heavily on the European theater of war and Europe's soldiers. The study group, however, will take a global perspective and shift the geographical focus: investigations will also include the Ottoman Empire, the United States, Canada, and Japan. What were the effects of the war on the civilian populations in and outside psychiatric clinics? How did the war impact developments in taking care of and treating patients? How did the war change psychiatric medicine? What legal and health-care policies did the war lead to and what were their long-term consequences? How did the war affect gender roles in nursing care and treatment centers?

The study group, with researchers from the United States, Germany, France, Great Britain, Italy, the Netherlands, Japan, and Canada met at the HWK in December 2019 for the first time.



Participants of the study group Madness, Medicine, and Mortalities - A Global History of Psychiatry in the Beginning of the Twentieth Century



Arts & Literature



Fellows 2019 Fiction Meets Science



Assoc. Prof. Dr. Catherine Bush

Fellowship / Fellowship:	Writer in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	February 2019 – April 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Novel <i>Elemental</i>
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Susan Gaines, Universität Bremen; Fiction Meets Science
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	University of Guelph Toronto, Ontario M6R 2T2 Canada catebush@gmail.com



Björn SC Deigner

Fellowship / Fellowship:	Writer in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	February 2019 – May 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Theatre play <i>Mission Mars</i>
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Staatstheater Oldenburg; Fiction Meets Science
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Independent artist Berlin Germany bjoerndeigner@gmail.com



Dr. Padma Venkatraman

Fellowship / Fellowship:	Writer in Residence
Zeitraum / Fellowship period:	March 2018 – January 2019 July 2019 – September 2019
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	<i>Ocean Crossings</i>
Zusammenarbeit mit / Cooperation with:	Universität Bremen; Fiction Meets Science
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Independent author Narragansett, RI 02882 USA venkatraman.padma@gmail.com

Fellows 2019 art in progress

Lida Sherafatmand

Fellowship / Fellowship:	Fellow
Zeitraum / Fellowship period:	June 2019 – September 2019 December 2019 – January 2020
Titel des Forschungsprojekts / Title of research project:	Neuroscientific Aesthetics
Dienstanschrift Heimatinstitution / Address of the home institution:	Independent artist Msida, MSD 1740 Malta info@lida.gallery



Fiction Meets Science

Fiction Meets Science (FMS) ist ein Forschungsprogramm, das Literatur-, Sozial-, und Naturwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler mit Autorinnen und Autoren zusammenbringt, um die Darstellung wissenschaftlicher Arbeitsweisen und ihrer Protagonistinnen und Protagonisten in Romanen, Theaterstücken, Film und anderen Medien zu untersuchen. Das Projekt, das die wissenschaftliche Selbstreflexion gezielt fördert, wird von der VolkswagenStiftung kofinanziert und vom HWK durch Fellowships für Writers in Residence sowie einige Scholars unterstützt. Durch ihre Arbeit bietet sich den teilnehmenden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern die Gelegenheit, die eigene Arbeit auch durch die Augen von Künstlerinnen und Künstler zu betrachten.

Bereits in der zweiten Förderphase, arbeitet FMS mittlerweile in voller Besetzung an den Schwerpunktthemen „Narrative“ und „Globale Dimension und Migration in der Wissenschaft“. Im März 2019 stellten die FMS-Doktorandinnen und Doktoranden ihre Dissertationsarbeiten vor. Einige Wochen später veranstalteten Prof. Dr. Martin Butler (Universität Oldenburg) und Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge (Leibniz-Zentrum für Marine Tropenforschung, ZMT, Bremen) einen Workshop zum Thema „Media and Narrative“. Im Oktober trafen sich FMS-Mitglieder dann am HWK, um im Rahmen des Workshops „Comparing Narratives across Media and Genre: Nuclear Accidents“ (organisiert von Susan Gaines, Universität Bremen, und Prof. Dr. Sina Farzin, Universität Hamburg) über die Darstellung von Atomunfällen in unterschiedlichen Medien zu diskutieren.

Viele weitere Treffen fanden darüber hinaus über das Jahr 2019 verteilt am HWK statt, unter anderem zur Beratung über die Beantragung weiterer Fördergelder zur Fortführung des Projekts nach dem Ende der Förderung durch die VolkswagenStiftung. Für 2022 ist unter anderem ein Großantrag geplant.

Darüber hinaus konnten im Verlauf des Jahres 2019 am Kolleg mehrere literarische Arbeitsprojekte aufgenommen oder beendet werden:

Fiction Meets Science (FMS) is a research program bringing together literary scholars, social and natural scientists, and writers to take a closer look at the way novels, plays, films, and other media represent scientific and scholarly work and the people who pursue it. The project, which specifically encourages self-reflection in science and scholarship, is co-financed by the Volkswagen Foundation and supported by the HWK in the form of fellowships for writers in residence and a few scholars. The participating scientists and scholars have an opportunity to look at their own work through the eyes of artists.

Now in its second funding phase, FMS is at work with a complete team on two topics, the first on narrative and the second on global dimension and migration in science and scholarship. In March 2019, the FMS doctoral candidates introduced their dissertation theses. A few weeks later, Prof. Dr. Martin Butler (Universität Oldenburg) and Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge (Leibniz Zentrum für Tropenforschung in Bremen) held a workshop entitled Media and Narrative. In October, the FMS members met at the HWK to discuss the representation of nuclear accidents in various media as part of the workshop Comparing Narratives across Media and Genre: Nuclear Accidents organized by Susan Gaines from the Universität Bremen and Prof. Dr. Sina Farzin from Universität Hamburg.

Many other meetings took place at the HWK throughout 2019, including one on applying for further funding to continue a project when funding from the Volkswagen Foundation ends. Among other things, a large-scale funding application is being planned for 2022.

Additionally, several literary projects were initiated or completed in 2019:



„Mission Mars“

Als Writer in Residence war von Februar bis Mai 2019 Björn SC Deigner im Rahmen des Projekts am Kolleg zu Gast. Der freie Schriftsteller, Musiker und Bühnenautor aus Berlin schrieb während seines Aufenthaltes das Theaterstück „Mission Mars“, das im Januar 2020 am Oldenburgischen Staatstheater zur Uraufführung kam. In dem Stück geht es um die menschliche Dimension einer Reise zum Planeten Mars. Es behandelt die Simulation des Fluges und die psychische Belastung der Astronauten ebenso wie die Suche nach alternativen Lebensräumen angesichts wachsender Umweltzerstörung und sogar unterschiedliche Ebenen der Realität. Mit diesem Fellowship wurde die seit Jahren erfolgreiche Kooperation mit dem Staatstheater fortgesetzt.

Mission Mars

Björn SC Deigner was a writer in residence at the HWK from February to May 2019 as part of the FMS project. During his stay, the freelance writer, musician, and playwright from Berlin wrote Mission Mars, which premiered at the Oldenburgisches Staatstheater in January 2020. The play is about the human dimension of a trip to Mars. It looks at flight simulation, the psychological strain on the astronauts, alternative habitats in the face of ever-greater environmental destruction, and even various planes of reality. This fellowship was a continuation of our long-standing successful cooperation with Oldenburg's state theatre.

**Mission Mars at the
Oldenburgisches
Staatstheater**

„Elemental“ und „Ocean Crossings“

Catherine Bush, Professorin an der University of Guelph (Kanada) und erfahrene Romanautorin, beendete zwischen Februar und April 2019 ihren neuen Roman „Elemental“, eine Adaptation von Shakespeares „The Tempest“ (Der Sturm) unter Einbeziehung der modernen Klimaforschung. Dr. Padma Venkatraman kehrte im Sommer noch einmal ans HWK zurück, um weiter an ihrer Sammlung von Kurzgeschichten mit dem Arbeitstitel „Ocean Crossings“ zu arbeiten, die vor allem vom Wechselverhältnis der Themen Migration und Wissenschaft handeln.

Scenes from *Das Haus auf Monkey Island* by Rebekka Kricheldorf, Premiere at the Oldenburgisches Staatstheater in February 2019

Elemental and Ocean Crossings

Between February and April 2019, Catherine Bush, professor at the University of Guelph (Canada) and experienced novelist, completed her novel Elemental; the adaptation of Shakespeare's The Tempest incorporates modern climate research. Dr. Padma Venkatraman returned to the HWK in the summer to continue her collection of short stories with the working title Ocean Crossings. The stories are concerned above all with the interaction of migration and science.



„Das Haus auf Monkey Island“

Im Rahmen des Projekts „Fiction Meets Science“ war die bekannte Bühnenautorin Rebekka Kricheldorf im Herbst 2017 für vier Monate am HWK zu Gast, um für ihr neuestes Stück „Das Haus auf Monkey Island“ zu recherchieren und Teile des Textes zu schreiben. Knapp 40 Stücke hat sie in ihrer Karriere als Theaterautorin bereits verfasst. Als Writer in Residence hatte Rebekka Kricheldorf nicht nur zu aktuellen Fellows am Kolleg, sondern auch zum Netzwerk der Kooperationspartner direkten Zugang, die bereitwillig Auskunft über ihre neurowissenschaftlichen Forschungsarbeiten gaben.

So entstand ein wissenschaftlich fundiertes Stück über das Belohnungssystem im menschlichen Gehirn, das am 23. Februar 2019 am Oldenburgischen Staatstheater uraufgeführt wurde. Handlungsort ist ein luxuriöses Haus auf einer tropischen Insel, in dem sich vier Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zur Bearbeitung ihres Auftrags aufhalten. Ihnen ist die Aufgabe gestellt, unter Ausnutzung menschlicher Ängste und Sehnsüchte ein neues Produkt zu vermarkten. Während sie ihre perfide Strategie entwerfen und dabei Konflikte in ihrer Gruppe entstehen, entdecken sie, dass ihnen das Haus seltsamerweise jeden Wunsch von den Augen abliest und dass in diesem Szenario gar nicht klar ist, wer eigentlich das Versuchskaninchen und wer der Experimentator ist.

„Monkey Island“ fand sowohl beim Publikum als auch bei Kritikern großen Anklang und seine Autorin wurde mit ihrem Stück zu den Deutschen Theatertagen nach Berlin eingeladen.



The House on Monkey Island

As part of the Fiction Meets Science project, the renowned playwright Rebekka Kricheldorf was a guest at the HWK for four months in fall 2017 to conduct research for and write parts of her new play The House on Monkey Island. She has written just about forty plays in her playwriting career. As a writer in residence, Rebekka Kricheldorf not only had contact to HWK fellows; she also had direct access to a network of cooperation partners who were happy to provide her with information about their neuroscience research.

This led to a scientifically informed play about the reward system in the human brain. The premiere took place on 23 February 2019 at the Oldenburgisches Staatstheater. The play is set in a luxurious house on a tropical island, where four scientists are staying to complete a mission. They have been charged with marketing a new product based on the exploitation of human fears and longing. While they develop their perfidious strategy and become mired in group conflicts, they discover that the house, oddly, can read their desires and it is no longer clear who is the guinea pig and who the scientist.

Monkey Island was well-received by the critics and public alike and the author was invited to present the production at a two-week theater festival, Autorentheatertage 2019, in Berlin.



art in progress

Floreszenz



**Lida Sherafatmand
in her studio at the
HWK**

Lida Sherafatmand ist seit mehr als 20 Jahren als Malerin tätig und hat in mehr als 20 Ländern ausgestellt. Als Absolventin eines Studiums der Internationalen Beziehungen interessiert sie sich außerdem für die Rahmenbedingungen von Kooperation und das Entstehen von gesellschaftlichen Konflikten. Auch in ihrer Arbeit als Künstlerin steht daher die Frage im Mittelpunkt, wie Kunst die Entstehung und Entwicklung sozialer Beziehungen unterstützen kann.

Lida Sherafatmand sucht den Brückenschlag zwischen Malerei und Neurologie. Sie befasst sich mittels des von ihr entwickelten Ansatzes der „Floreszenz“, der seit einigen Jahren in der Kunstwelt Anerkennung findet, mit den Wechselbeziehungen zwischen den beiden Disziplinen. „Floreszenz“ verbindet die motivischen Aspekte des Wachstums und Blühens mit philosophischen und

sozialwissenschaftlichen Überlegungen aus der Friedens- und Konfliktforschung. Lida Sherafatmand erkundet dazu künstlerisch die Vielfalt organischer Wachstumsprinzipien und bringt sie mit moderner neurobiologischer Forschung ins Gespräch. Ziel ihres Fellowships war die Untersuchung der Wechselwirkungen zwischen malerischer Praxis nach neuro-biologischen Prinzipien und positiven sozialen Effekten.

Während ihres Aufenthalts am HWK entstanden die hier gezeigten fünf Bilder; daneben hat Lida Sherafatmand eine Podiumsdiskussion zur Neuroästhetik mit internationaler Beteiligung durchgeführt und im „Kunstcontainer“ des HWK im Rahmen von „open studios“ andere Fellows in künstlerischer Arbeit angeleitet.



Works by Lida Sherafatmand created during her stay at the HWK

Florescencism

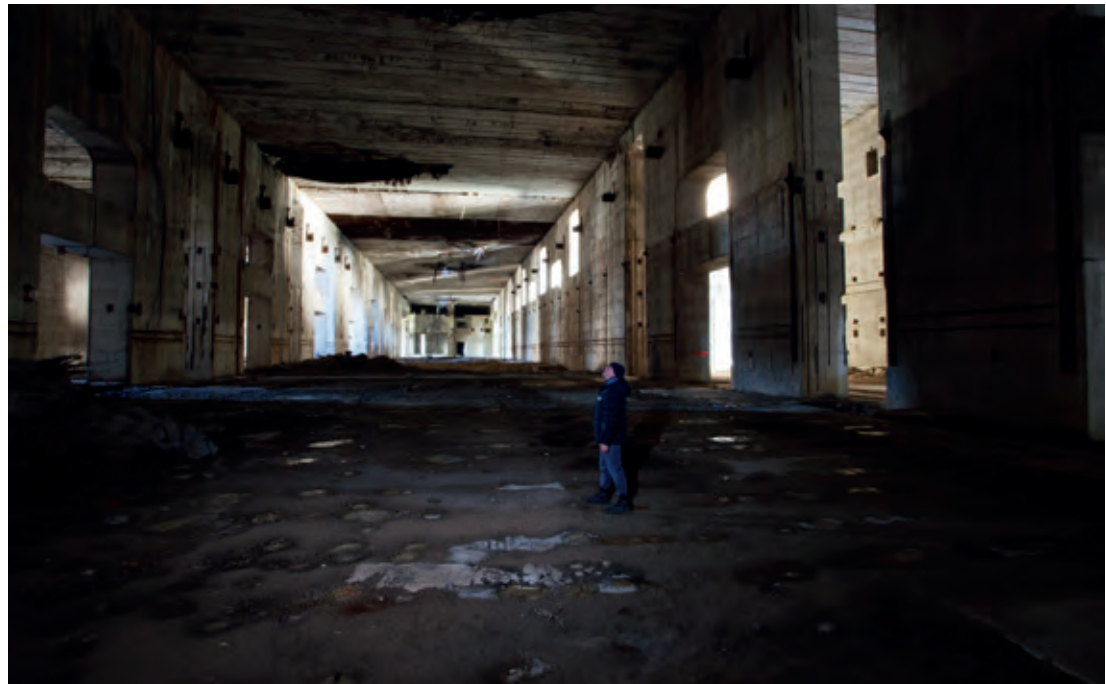
Lida Sherafatmand has worked as a painter for over twenty years and exhibited in more than twenty countries. Having studied international relations, she is also interested in the conditions for cooperation and the genesis of societal conflicts. Her work therefore also focuses on the ways in which art can support the development of social relationships.

Sherafatmand seeks to bridge the gap between painting and neurology. Via florescencism, an artistic concept that she developed herself and that has been recognized in the art world for several years now, Sherafatmand looks at the interactions between these disciplines. Florescencism connects the motifs of growing and blossoming with the philosophical and social science aspects of peace and conflict

research. Sherafatmand uses her art to explore the many principles of organic growth and bring these together with modern neurobiological research. The goal of her fellowship was to investigate the interplay between painting in line with neurobiological principles and positive social effects.

She created the five pictures shown here during her stay at the HWK. Additionally, Sherafatmand conducted a panel discussion on neuroaesthetics. She also served as an artistic guide for other fellows at workshops held at the KunstContainer on the HWK premises.

U-Boot-Bunker Valentin – To Photograph the Absence



Christophe Delory, Fotograf aus dem französischen Argenton sur Creuse, war 2019 für mehrere Monate am HWK, um an seinem Projekt „U-Boot-Bunker Valentin – To Photograph the Absence“ (Die Abwesenheit fotografieren) zu arbeiten.

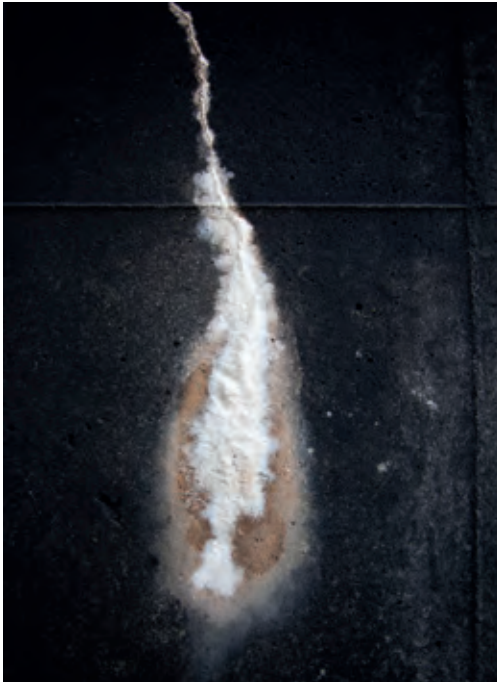
Christophe Delorys Arbeitsschwerpunkt ist das Porträt. Durch das Medium des Bildes sucht er nach der „Stärke und Schönheit der menschlichen Seele“, nach der Verbundenheit unter den Menschen, also nach dem Allgemein-Menschlichen.

Im Rahmen seines Projekts am HWK versucht Christophe Delory, sich dem Bremer Bunker Valentin fotografisch zu nähern. Der Bunker wurde zwischen 1943 und 1945 von 12000 Zwangsarbeitern aus Ost- und Westeuropa, der Sowjetunion und Italien sowie von KZ-Häftlingen und Insassen der Umerziehungslager der Bremer Gestapo als U-Boot-Werft gebaut. Ungefähr 2000 Personen starben während der Bauphase. Im Endzustand sollte auf der Werft alle zwei Tage ein deutsches U-Boot vom Stapel laufen. 2015 wurde der Bunker zum „Denkort Bunker Valentin“.

Christophe Delory, photographer from Argenton sur Creuse in France, spent several months at the HWK in 2019 to work on his project U-Boot-Bunker Valentin – To Photograph the Absence

Delory focuses on portraiture. Via the medium of the image, he seeks the „strength and beauty of the human soul“ and connection among human beings, and thus the universally human.

As part of this project at the HWK, Delory sought to get a closer photographic look at the former submarine bunker Valentin in Bremen. The bunker was built between 1943 and 1945 by 12,000 forced laborers from Eastern and Western Europe, POWs from the Soviet Union, Italian military internees, and concentration camp prisoners and inmates from the reeducation camp run by the Bremen Gestapo to serve as a shipyard for submarines. Roughly 2,000 people died during construction. The goal was to have a German submarine leaving the shipyard every other day. In 2015, the bunker was turned into Valentin Memorial Bunker.



Photographs taken by
Christophe Delory

Das Leitthema von Christophe Delorys photographischer Studie ist die generationenübergreifende Verbundenheit unter den Menschen und ihre Fähigkeit, sich mittels der Erinnerung miteinander in Beziehung zu setzen. Es geht ihm um das Verhältnis der Menschen aus der Nachbarschaft, teils direkten und indirekten Zeugen, zu dem monumentalen geschichtsträchtigen Gebäude. Er nähert sich ihnen durch Fotos der Anlage selbst sowie Porträts und Interviews in ihrem Umfeld in Bremen-Farge. Der Untertitel „Die Abwesenheit fotografieren“ bezieht sich auf die augenfällige Abwesenheit von sowohl Arbeitern wie auch U-Booten und soll zur Reflexion über die Leerstelle anregen, welche die Werft, die nie ihrer Bestimmung übergeben wurde, im sozialen Gefüge der Stadt hinterlassen hat und weiterhin hinterlässt.

Eine Ausstellung in Bremen ist aktuell in Planung. Auch eine Studie, in der der Bunker Valentin mit den Werften in Brest, St. Nazaire oder andernorts verglichen wird, soll entstehen.

The leitmotif of Delory's photographic study is the cross-generational connection between people and their ability to relate to one another via the act of remembrance. He is interested in the relationships among people in the neighborhood, some of them direct, others indirect witnesses to the monumental building so steeped in history. Delory approaches his subject by taking photos of the building, creating portraits, and conducting interviews in the Bremen-Farge neighborhood. The subtitle To Photograph the Absence refers to the apparent absence both of workers and of submarines and is intended to inspire reflection on the blank space that the shipyard, which was never used, left and has continued to leave in the city's social make-up.

Plans are currently underway for an exhibition in Bremen and a study comparing the Valentin Bunker with the shipyards in Brest, St. Nazaire, or another location has been proposed.



Projekte
Projects



Postdoc Program



**Dr. Kai Siedenburg and
the participants of
the workshop Hearing
(Musical) Scenes**

Im Juni 2019 hat Dr. Dorothe Poggel die Leitung des Postdoc-Programms am HWK übernommen. Die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses ist in der Satzung des Wissenschaftskollegs verankert und ein wichtiger, fächerübergreifender Aspekt der Arbeit des Instituts.

Zunächst wurden in einer Umfrage unter aktuellen und ehemaligen Mitgliedern Erfahrungen, Entwicklungen und Wünsche der Early Career Researchers (ECR) untersucht. Dabei stellte sich heraus, dass fast alle ehemaligen Associate Junior Fellows mittlerweile Positionen als Gruppenleiterinnen oder Gruppenleiter beziehungsweise Professorinnen oder Professoren innehaben und ihre wissenschaftliche Karriere erfolgreich fortsetzen. Die Mitgliedschaft im Postdoc-Programm und die Ausrichtung einer Tagung am HWK waren für viele ein wichtiger Aspekt beim Aufbau oder der Erweiterung ihrer Netzwerke und zur Erhöhung ihrer Sichtbarkeit in wissenschaftlichen Fachkreisen.

Dr. Dorothe Poggel assumed leadership of the HWK's postdoc program in June 2019. Fostering early career researchers is an important tenet of the HWK's interdisciplinary work set forth in its statutes.

Initially, we surveyed current and former members to find out more about the experiences, developments, and desires of early career researchers. It became clear that almost all former associate junior fellows now have positions as group leaders or professors and they are successfully pursuing their academic careers. For many, membership in the postdoc program and the opportunity to organize a conference at the HWK were important steps towards building or expanding their own networks and increasing their visibility in expert circles.



Basierend auf Anregungen aus dem Kreis der Ehemaligen wurde das Konzept des Programms 2019 überarbeitet. Die dreijährige Mitgliedschaft im Programm steht Angehörigen aller Fachgebiete offen. In diesem Zeitraum richtet das HWK gemeinsam mit dem Associate Junior Fellow wie bisher eine Tagung aus, die von der Leitung eines der vier wissenschaftlichen Fachgebiete betreut wird. Er oder sie übernimmt auch die weitere Beratung, zum Beispiel in Karrierefragen. Da die Associate Junior Fellows nicht wie die anderen Fellows auf dem Campus leben, ist es umso wichtiger, möglichst viele Berührungspunkte mit den Fellows im HWK und den Kooperationspartnerinnen und -partnern des Instituts zu schaffen. So stellen alle Postdocs ihr Projekt im Rahmen der Fellow Lectures vor und nehmen an Veranstaltungen des Hauses teil. Darüber hinaus werden spezifische Veranstaltungen für die Associate Junior Fellows angeboten. Neben einer jährlichen Auftaktveranstaltung für neue Mitglieder stehen dabei auch Schulungen und besondere Vorträge mit hoher Relevanz für die Postdocs auf dem Programm.

Based on suggestions by former members, we revised the program in 2019. The three-year membership in the program is open to applicants from all subject areas. As it has done before, the HWK organizes a conference overseen by the head of program from one of the four subject areas. This person is also charged with providing further consultation, for example, career guidance. Because the associate junior fellows, unlike the other fellows, do not live on campus, it is important to create as many opportunities for contact with HWK fellows and cooperation partners as possible. Thus, postdocs introduce their projects in the Fellow Lectures series and take part in HWK activities. Moreover, some events are organized specifically for the associate junior fellows. In addition to the annual kick-off event for new members, there are training opportunities and, specifically, lectures of particular relevance to early career researchers.

**Intense discussions
on Hearing (Musical)
Scenes and a great
interdisciplinary
atmosphere**



**Conference
participants visit
the Bremen Town
Musicians**

Auch das Bewerbungs- und Begutachtungsverfahren wurde vollständig überarbeitet. Der erste der jährlich geplanten Calls for Applications wurde im November 2019 veröffentlicht. Sechs neue Mitglieder sollen im Sommer 2020 aufgenommen werden.

Die aktuellen Associate Junior Fellows waren im Jahr 2019 sehr aktiv und erfolgreich. Dr. Melanie Behrens (ICBM Oldenburg) führte im Juni 2019 eine Tagung durch, die perfekt auf ihr Projekt zugeschnitten war und einen Impuls für die Bewerbung um Fördergelder für eine eigene Arbeitsgruppe lieferte. Hierbei ist auch die Vernetzung mit dem ehemaligen Mitglied Dr. Martin Bleichner (Universität Oldenburg) hilfreich, der gerade eine Emmy Noether-Gruppe eingeworben hat. Dr. Kai Siedenburg (Exzellenzcluster Hearing4All, Oldenburg) blickt auf ein hochkarätig besetztes internationales Symposium zum Thema „Hearing (Musical) Scenes“ im März 2019 zurück, in dem es um die Wahrnehmung komplexer auditiver Szenen ging. Im Sommer wurde ihm eines der begehrten Freigeist-Fellowships der VolkswagenStiftung zugesprochen. Mit 1,1 Mio. Euro Fördergeldern kann Dr. Siedenburg nun über die nächsten Jahre seine eigene Arbeitsgruppe aufbauen.

We also completely revised our application and review procedures. The first annual call for applications was published in November 2019. Six new members are scheduled to begin in summer 2020.

Our current associate junior fellows were very active and successful in 2019. In June 2019, Dr. Melanie Behrens (ICBM Oldenburg) organized a conference perfectly suited to her project. The conference also produced some ideas about applying for funding for one's own working group. Networking with the former member Dr. Martin Bleichner (Universität Oldenburg), who was just granted funding for an Emmy Noether group, proved helpful. Dr. Kai Siedenburg (Cluster of Excellence Hearing4All, Oldenburg) can look back at an international symposium with illustrious guests, Hearing (Musical) Scenes, in March 2019. The symposium focused on the perception of complex auditory scenes. In summer, he received a coveted Freigeist Fellowship from the Volkswagen Foundation. Dr. Siedenburg can now use the 1.1 million euros in the upcoming years to set up his own working group.

Focus Groups 2019

Research Area	Duration	Title
Brain	2016 – 2019	I-See - The Artificial Eye: Chronic Interfaces to the Visual Cortex <i>Dr. Udo Ernst, Dr. David Rotermund (Universität Bremen, I-See creative unit)</i>
Brain	2016 – 2019	Optical Imaging in Neurosensory Science <i>PD Dr. Petra Groß, Prof. Dr. Karin Dedek, Dr. Beate Grünberg (Universität Oldenburg)</i>
Brain	2016 – 2019	media meets diversity @ school <i>Prof. Dr. Sabine Doff (Universität Bremen)</i>
Brain	2014 – 2021	The Future of Hearing <i>Prof. Dr. Georg Klump, Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier (Universität Oldenburg, Cluster of Excellence Hearing4All)</i>
Brain	2019 – 2021	Cognition-Enabled Robotic Agents <i>Prof. Dr. Michael Beetz (Universität Bremen)</i>
Energy	2018 – 2021	Turbulence Benchmarking Group <i>Prof. Dr. Joachim Peinke (Universität Oldenburg) Prof. Dr. Stefan Heinz (former HWK fellow, University of Wyoming, USA)</i>
Society	2019 – 2022	Diagnosen (in) der Gegenwart <i>Prof. Dr. Martin Butler, Prof. Dr. Thomas Alkemeyer (Universität Oldenburg)</i>
Society	2017 – 2020	Postcolonial Language Studies <i>Prof. Dr. Martin Butler (former HWK associate junior fellow Universität Oldenburg) Prof. Dr. Anton Kirchhofer (Universität Oldenburg) Prof. Dr. Ingo H. Warnke (Universität Bremen)</i>
Society	2017 – 2020	Digitalisierung der Vergesellschaftung <i>Prof. Dr. Gesa Lindemann (Universität Oldenburg)</i>
Society	2018 – 2021	Postcolonial Studies <i>Prof. Dr. Martin Butler (former HWK associate junior fellow Universität Oldenburg) Prof. Dr. Anton Kirchhofer (Universität Oldenburg) Prof. Dr. Ingo H. Warnke (Universität Bremen)</i>



Dr. Anna Auguscik
Universität Oldenburg



Dr. Melanie Behrens
Universität Oldenburg

Associate Junior Fellows 2019



Prof. Dr. Mario Dunkel
Universität Oldenburg





Dr. Kristian Berg
Universität Oldenburg



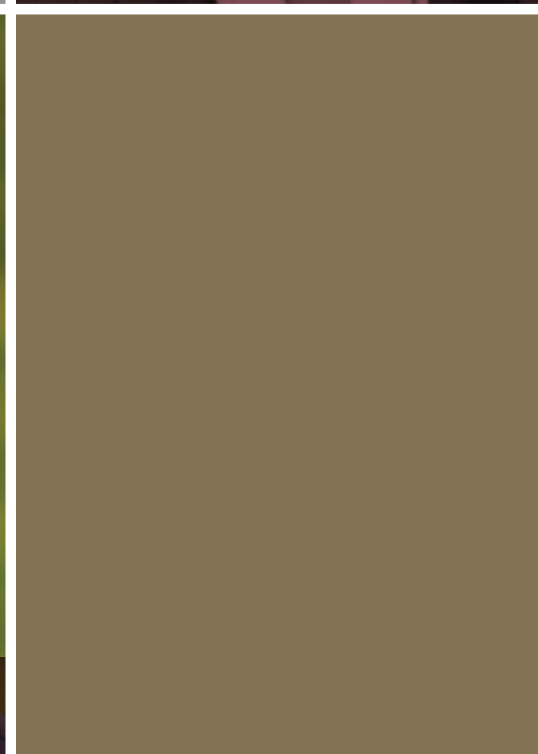
Dr. Julian Osthues
Universität Bremen



Dr. Inga M. Schepers
Universität Oldenburg



Dr. Kai Siedenburg
Universität Oldenburg



Study Groups 2019

HWK Research Area	Study Group	Duration
Brain	Anticipation Across Disciplines	2013 – 2019
Brain	Intelligent Virtual Environments for Surgical Training	2018 – 2021
Earth	Diversity and Function of Photosynthetic Biofilms in the Seas of Oman	2016 – 2020
Earth	The Carnian (237–229 Ma): The Dawn of the Modern World	2018 – 2021
Earth	Methane on Earth: Global Distribution, Processes, and Importance	2018 – 2020
Earth	The History of Discoveries on Hearing: Land, Air, and Water (Earth – Brain)	2018 – 2021
Energy	Development of a Quantitative Assessment Framework of Inclusive Green Growth to Improve Policy Decisions (Energy – Society)	2016 – 2020
Energy	Finding Common Ground: Interdisciplinary Teaching of Climate and Energy Research and Policy Decision Making (Energy – Earth – Society)	2016 – 2020
Energy	Energy Materiality: Infrastructure, Spatiality, and Power (Energy – Society)	2018 – 2020
Society	Rekonstruktive Sozialforschung	2011 – 2019
Society	Tötungshandlungen des pflegerischen Personals in Einrichtungen des Gesundheitswesens	2017 – 2020
Society	Modeling Conceptual Knowledge and Conceptual Change (Society – Brain)	2017 – 2020
Society	The Brill Companion to the Devil and Devils in Europe, ca. 1100 – 1750	2019 – 2022
Society	Madness, Medicine, and Mortalities — A Global History of Psychiatry in the Beginning of the Twentieth Century	2019 – 2022

Speaker

Prof. Dr. Mihai Nadin (former HWK fellow), University of Texas at Dallas, USA
coordinated by Dr. Dorothe Poggel

Prof. Dr. Peter Haddawy (former HWK fellow), Mahidol University, Faculty of Information and Communication Technology, Nakhon Pathom, Thailand
coordinated by Dr. Dorothe Poggel

Prof. Dr. Raeid M.M. Abed, (former HWK fellow), Sultan Qaboos University, Muscat, Sultanate of Oman,
coordinated by Dr. Doris Meyerdierks

Prof. Dr. Jacopo Dal Corso (former HWK junior fellow), China University of Geosciences, Wuhan, China
coordinated by Dr. Doris Meyerdierks

Prof. Dr. Michael J. Whitaric (HWK fellow), University of Victoria, Canada
coordinated by Dr. Doris Meyerdierks

Prof. Dr. Darlene R. Ketten (former HWK fellow), Boston University, USA
coordinated by Dr. Doris Meyerdierks

Assoc. Prof. Dr. Tania Urmee (former HWK fellow), Murdoch University, Australia
coordinated by Wolfgang Stenzel

Prof. Dr. Timothy J. Shaw (former HWK fellow), University of South Carolina, Columbia, USA
coordinated by Wolfgang Stenzel

Prof. Dr. Margarita Balmaceda (former HWK/EURIAS fellow), Seton Hall University, USA
coordinated by Wolfgang Stenzel

Prof. Dr. Detlef Garz (former HWK fellow), Johannes Gutenberg-Universität Mainz
coordinated by Wolfgang Stenzel

Prof. Dr. Detlef Garz (former HWK fellow), Johannes Gutenberg-Universität Mainz
coordinated by Wolfgang Stenzel

Assoc. Prof. Dr. Tamer Amin, (former HWK/EURIAS fellow), American University of Beirut, Lebanon
Prof. Dr. Clayton Lewis, (former HWK fellow), University of Colorado Boulder, USA, and
Prof. Dr. Benedek Láng, (former HWK fellow), University of Technology and Economics, Budapest, Hungary
coordinated by Wolfgang Stenzel

Prof. Dr. Kathryn Edwards (former HWK fellow), University of South Carolina, USA
coordinated by Wolfgang Stenzel

Assoc. Prof. Dr. Melanie Tanielian (former HWK/EURIAS fellow), University of Michigan, Ann Arbor, USA, and
PD Dr. habil. Ingo Harms, Universität Oldenburg
coordinated by Wolfgang Stenzel



HWK im Dialog
HWK in Dialogue



Fellow Lectures 2019

Datum / Date	Name / Name
9 January	Dr. Scott D. Wankel
23 January	Nathalie Grenzhaeuser, Dr. Alexey A. Sukhotin (guest lecture/performative lecture)
6 February	Assoc. Prof. Dr. Ayten Alkan
13 February	Prof. Dr. Ward Keeler
20 February	Assoc. Prof. Dr. Nikolaos Makris
27 February	Assoc. Prof. Dr. Traian Dumitrică
6 March	Assoc. Prof. Dr. Inés Valdez Tappatá
13 March	Assoc. Prof. Dr. Philipp Rehm
20 March	Assoc. Prof. Dr. Melanie Tanielian
3 April	Assoc. Prof. Dr. Catherine Bush
10 April	Christophe Delory
17 April	Björn SC Deigner
24 April	Assoc. Prof. Dr. Kyle Camarda
8 May	Dr. Hayley C. Cawthra
15 May	Assoc. Prof. Dr. Martin Wosnik
22 May	Prof. Dr. Michael J. Whiticar
12 June	Prof. Dr. Horacio E. Zagarese
19 June	Lida Sherafatmand
26 June	Prof. Dr. Carl J. Carrano
10 July	Prof. Dr. Stefan Heinz
17 July	Dr. Padma Venkatraman
14 August	Assoc. Prof. Dr. Alison M. Moore
21 August	Prof. Dr. Semion Lyandres
28 August	Dr. Cajetan Neubauer
4 September	Dr. Harmen Gudde
18 September	Assoc. Prof. Dr. Hendrik Schäfer
25 September	Asst. Prof. Dr. Marci Cottingham
2 October	Dr. Myat Su Yin
16 October	Assoc. Prof. Dr. Amy Hasinoff
23 October	Asst. Prof. Dr. Hedda R. Schmidtke
20 November	Assoc. Prof. Dr. Debesh Ranjan Roy
27 November	Dr. Monika Turk

Die Fellow Lectures (einmal wöchentlich) dienen in erster Linie dem wissenschaftlichen Austausch der Fellows untereinander. Auch die Kooperationspartnerinnen und -partner der Fellows aus der Region werden zu den Veranstaltungen eingeladen.

The Fellow Lectures (once per week) foster scientific exchange between the fellows. The fellows' regional collaboration partners are also invited to attend.

Titel / Title

Fungal Flavors of Laughing Gas – and their Link to Earth's Climate

ENCOUNTER – The White Sea Cyclus: a dialogue between Nathalie Grenzhaeuser, photographer and former HWK fellow (artist in residence), and Dr. Alexey A. Sukhotin, director of the White Sea Biological Station, Kartesh, Russia, and former HWK fellow

From Cohabitation to Disposability: Dogs of Istanbul

The Aesthetics of Restraint in Tumultuous Times. Shifting Aesthetic Preferences in Contemporary Southeast Asia

Brainstem Morphology and its Relevance in Basic and Clinical Neuroscience

Development of Materials for Space Applications Guided by Multiscale Computations

Race, Populism, and Global Affect: W. E. B. Du Bois and the Imperial Origins of the Contemporary Crisis

The Past and Future of Welfare State Politics

Lunacies of Provisioning: A Comparative Analysis of Food Supply Policies to Psychiatric Hospitals in Beirut and Berlin during WWI

Hurricanes and Ice Cores: Fiction in the Anthropocene

BUNKER VALENTIN: From the Inside to the Outside. How to Live with 500.000 m³ of Concrete

Texts and Coyotes. On How to Let Art Outsmart You

Optimization as a Decision-Making Tool for Energy Systems Design

The South African Cape's Lost World: Reconstructing the Extinct Landscape Submerged by the Sea

Fluid Energy Conversion and Turbine Wakes – with Examples from Tidal and Wind Energy Research

How Geologic Phenomena Lead to the Erection of Historical Human Icons

Agriculturally Eutrophic Lakes: From Nutrient Limitation to CO₂ Undersaturation

Internal Worlds, External Relations

Microbes Talking to Each Other? Examples from the Marine Environment!

Smart Simulations of Turbulent Wall Flows

Sailing Seas of Story: From Oceanography to Writing

Sexual Ageing in the History of Medicine

Russia's (Second) Failed Attempt at Democracy: The Origins and Politics of the February Revolution of 1917

Isotope Tools for Geobiology, the Science of the Co-evolution of Life and Earth

Predicting Memory: Neural Correlates of Spatial Memory

Microbial Cycling of Organic Sulfur Compounds: What Connects the Smell of the Sea and Climate?

Everyday Evocations: Emotions as Virtual, Viral, and Global.

Representation and Reasoning about Surgical Procedures for Intelligent Virtual Training Environments

Revenge Porn: Digital Harm and Networked Accountability

A Cognitive System for Modeling Foundations of Higher Cognition

Atomic Clusters to Smart Materials

The Evolution of Frontal Dysfunction in Parkinson's Disease: A Complex Interaction of Neurodegeneration, Medication, and Compensation Mechanisms

Hanse Lectures in Neurosciences 2019

Datum / Date	Name / Name	Titel / Title
31 January	Dr. Andrea Ravignani Sealcentre Pieterburen, AI-Lab, Vrije Universiteit Brussel, Belgium	Vocal Learning, Chorusing Seal Pups, and the Evolution of Human Rhythm
25 April	Prof. Dr. André Aleman Cognitive Neuropsychiatry/ Neuroimaging Center, Rijksuniversiteit Groningen, The Netherlands	Brain Stimulation for Treatment of Schizophrenia Symptoms: Clinical and Neural Effects
27 June	Prof. Dr. Frank Klawonn Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Biostatistik Braunschweig	What Can be Done When Data is not Big, but Short and Fat?
17 October	Prof. Dr. Julijana Gjorgjieva Max-Planck-Institut für Hirnforschung Frankfurt/ Technische Universität München	Emergence of Synaptic Organization During Cortical Circuit Development
28 November	Prof. Dr. Ulrich Dirnagl QUEST Center & Experimentelle Neurologie, Charité Berlin	The QUEST Center in Berlin – A Laboratory for Behaviour Change in Academic Biomedicine



Public lecture Roboter wie ich held by Prof. Dr. Ipke Wachsmuth (Universität Bielefeld)



Dr. Thomas Reiter reads out of Douglas Adams' five volume adventure *The Hitchhiker's Guide to the Galaxy*

Öffentliche Vorträge 2019 *Public Lectures 2019*

Datum / Date	Name / Name
11 February	PD Dr. Stefan Luft, Universität Bremen
11 March	Prof. Dr. Martin Heidenreich, Universität Oldenburg
1 April	Prof. Dr. Michael Bockisch, Universität Hamburg
13 May	Prof. Dr. Ipke Wachsmuth, Universität Bielefeld
17 June	Assoc. Prof. Dr. Philipp Rehm, The Ohio State University, Columbus, USA, HWK fellow
9 October	Trio Contraste
21 October	Prof. Dr. Carsten Helm, Universität Oldenburg
11 November	Dr. Bernhard Fink (former HWK fellow) Georg-August-Universität Göttingen
15 November	Dr. Thomas Reiter, former astronaut and currently advisor to the director general of the European Space Agency (ESA)
5 December	Sorin Petrescu, Bucharest, Romania
9 December	Prof. Dr. Jörg Zimmermann, director of the Klinik für Suchtmedizin und Psychotherapie, Karl Jaspers Klinik, Bad Zwischenahn, and the Department für Psychologie, Universität Oldenburg

Titel / Title

Integrationspolitik – Wege und Irrwege*

Die Entwicklung sozialer Ungleichheiten in Europa. Eine Ursache für die Krise der EU?*

Wahrheit und Wahrhaftigkeit bei Lebensmitteln und Ernährung*

Roboter wie ich

Die Datenrevolution und die Zukunft des Sozialstaats

Opening concert Goldberg! Variationen zu Bach performed within the framework of the symposium
ZwischenZeiten

CO₂-Steuer, Emissionshandel und Co.: Was kann die Klimapolitik eigentlich bewegen?

„Drum prüfe, wer sich ewig bindet“: Wie die Evolution unsere Partnerwahl beeinflusst.

Dr. Thomas Reiter reads from Douglas Adam's five-volume book
A Hitchhiker's Guide Through the Galaxy

Piano Recital – Sorin Petrescu plays *Chopin, Feuer und Glocken*
with an introduction by Prof. Violeta Dinescu, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Das Tor zum Glück geht nach außen auf
Logotherapeutische Ansätze*

* Organisiert von der Delmenhorster Universitäts-Gesellschaft in Zusammenarbeit mit dem HWK
Organized by the Delmenhorster Universitäts-Gesellschaft in cooperation with the HWK



Conference Health Care
and Digitalization



Participants of the
239th meeting of the
Executive Committee of
the Niedersächsischer
Städtetag, 17 December
2019. From left to right:
Dirk-Ulrich Mende,
director of the Nieder-
sächsischer Städtetag;
Ulrich Mädge, lord mayor
of Lüneburg;
Axel Jahnz, lord mayor
of Delmenhorst;
Dr. Jan Arning, director
in chief of the
Niedersächsischer
Städtetag



Conference Inclusion –
Participation – Diversity.
Program manager Antje
Richter-Kornweitz (right)
and the coordinator for
the City of Delmenhorst,
Claudia Müller

Twenty-fifth anniversary
of the Delmenhorster
Universitäts-Gesellschaft.
From left to right:
Prof. Wolfgang Wahlster;
Dr. Hans-Christian
Schröder, chairman
Universitäts-Gesellschaft;
Axel Jahnz, Lord Mayor
of Delmenhorst



Tagungen und Workshops 2019 — eine Auswahl *Conferences and Workshops 2019 — a Selection*

Datum / Date	Titel / Title
07. – 11.01.2019	Third meeting of the study group Energy Materiality: Infrastructure, Spatiality and Power
18. – 19.01.2019	Working meeting of the study group Tötungshandlungen in Einrichtungen des Gesundheitswesens
25.01.2019	Coordination meeting of the focus group Postcolonial Studies
28.01.2019	SMSI-Projekt
12.02.2019	DFG expert committee Wissenschaft im Digitalen Zeitalter
13.02.2019	Universelle Mechanismen des Entscheidens
05.03.2019	Fiction Meets Science doctoral candidates' workshop, Board of Directors meeting
11. – 15.03.2019	Meeting of the study group Finding Common Ground: Interdisciplinary Teaching of Climate and Energy Research and Policy Decision Making (Energy – Earth – Society)
11.03.2019	Scientific cooperation in the nanophysics between Universität Bremen und Universität Oldenburg
21. – 22.03.2019	Hochschuldidaktik im Kontext musikpädagogischer Professionalisierung. Impulse und Reflexionen.
22. – 23.03.2019	Working meeting of the DFG network Politiken der Idylle
26.03.2019	„Narrative“ Across Disciplines – Transmedial Narratology and the Sociology of Knowledge Approach to Discourse in FMS II
28. – 29.03.2019	Hearing (Musical) Scenes – International Symposium on Auditory Scene Analysis and Music
01. – 03.04.2019	Kick-off meeting of the study group Methane on Earth: Global Distribution, Processes, and Importance
03. – 04.04.2019	TreatOPON – Preclinical Development of Treatments for OPA1-linked Optic Neuropathies
05. – 06.04.2019	Working meeting of the study group Tötungshandlungen in Einrichtungen des Gesundheitswesens

16. – 18.04.2019	Meeting of the study group Development of a Quantitative Assessment Framework of Inclusive Green Growth to Improve Policy Decisions (Energy – Society)
26.04.2019	Koloniale Archive – Wissensordnung Material
26.04.2019	Research retreat of the Fakultät VI Medizin und Gesundheitswissenschaften, Universität Oldenburg
27. – 30.04.2019	International HWK Workshop Marine Organic Biogeochemistry
02. – 03.05.2019	SFB 1330 Hörakustik: Perzeptive Prinzipien, Algorithmen und Anwendungen
08.05.2019	Board meeting of the Association of the Friends and Supporters of the HWK
08.05.2019	Annual meeting of the Association of the Friends and Supporters of the HWK
20. – 22.05.2019	Kick-off meeting of the international research project Night Spaces – Migration, Culture and Integration in Europe (financed under HERA, Humanities in the European Research Area)
24.05.2019	Meeting of the HWK Scientific Advisory Board
28. – 29.05.2019	Second meeting of study group The Carnian (237-229 Ma): The Dawn of the Modern World
03.06.2019	Workshop PSE (Process Systems Engineering) Contributions to a Smooth Energy Transition
05. – 06.06.2019	Supply, Eastward Transport and Temporal Variability of Trace Elements in the Zonal Current System of the Tropical West Pacific
06.06.2019	New Universalisms
14.06.2019	Convention FB 12 Erziehungswissenschaften Universität Bremen
16. – 20.06.2019	Fourth meeting of the study group Energy Materiality: Infrastructure, Spatiality and Power
25. – 26.06.2019	Workshop Dynamics of Interdependent Decisions
26.06.2019	First meeting of the focus group Turbulence Benchmarking on Predictive Capability of Experimental and Numerical Simulation Methods for Separated Flows
01. – 02.07.2019	Meeting of the focus group Cognition-enabled Robotic Agents – milestone meeting of SFB EASE

03. – 05.07.2019	Author's meetings of the study group The Brill Companion to the Devil and Devils in Europe / Meeting 1: Demons in Media and Daily Life
04.07.2019	Kick-off meeting of the focus group Diagnosen (in) der Gegenwart
09. – 11.07.2019	Author's meetings of the study group The Brill Companion to the Devil and Devils in Europe – Author's Meetings / Meeting 2: Demons in Pre-Modern European Intellectual Traditions
15. – 16.07.2019	Final meeting of the study group Rekonstruktive Sozialforschung
15. – 16.07.2019	Korean summer school on Reconstructive Research – case analysis
16. – 18.07.2019	Author's meetings of the study group The Brill Companion to the Devil and Devils in Europe – Author's Meetings / Meeting 3: Demons, Witchcraft, and Science in the Confessional Era
08.08.2019	Second meeting of the focus group Turbulence Benchmarking Group on Predictive Capability of Experimental and Numerical Simulation Methods for Separated Flows
09. – 10.08.2019	Working meeting of the study group Tötungshandlungen im Gesundheitswesen
15. – 16.08.2019	Symposium of the study group Intelligent Virtual Environments for Surgical Training
12. – 14.09.2019	Network meeting of the list Menschliches Verhalten
17. – 18.09.2019	Scientific colloquium on Macroplastic in the Southern North Sea
19. – 20.09.2019	Drowned Paleo-Landscapes. Current Archeological and Natural Science Research in the Wadden Sea and the North Sea Basin
19.09.2019	SMSI-Projekt
23. – 26.09.2019	Fundamental Aspects of Statistical Mechanics and the Emergence of Thermodynamics in Non-Equilibrium Systems
09. – 11.10.2019	ZwischenZeiten Symposium 2019 Rumänische Musik im Kontext – Gestalt und Ausdruck der Melodie als Schnittstelle zwischen Ost und West
18.10.2019	Workshop Diagnosen (in) der Gegenwart
18.10.2019	Focus Group Digitalisierung der Vergesellschaftung
22.10.2019	Conference Partizipation schwer erreichbarer Bevölkerungsgruppen (in the framework of the series Gesund aufwachsen für alle Kinder)

24.10.2019	Fiction Meets Science workshop Comparing Narratives across Media and Genre: Nuclear Accidents
25.10.2019	Zukunft Pflege!
29.10.2019	Workshop Die Qualität wissenschaftlicher Beweise
08.11.2019	Meeting of the Scientific Advisory Board of the HWK
11. – 12.11.2019	Working meeting of the study group Tötungshandlungen im Gesundheitswesen
11.11.2019	Workshop of the network Familiengerechte Kommune
12. – 15.11.2019	International Conference Valorizing Practice – Grounded Histories of Language Learning and Teaching
18. – 19.11.2019	Workshop Gait & EEG
21. – 22.11.2019	Workshop Transfers, Transnationalizations, Transdisciplinarity in Postcolonial Language, Literary and Cultural Studies
25. – 26.11.2019	Workshop OER inklusive – Chancen der Digitalisierung für den Umgang mit Heterogenität nutzen
27.11.2019	Round table for Universität Oldenburg's early career researchers
29.11.2019	Convention of the Forschungszentrum Neurosensorik
03.12.2019	Mini symposium Neuro-Socio Aesthetics: What Your Brain Finds Beautiful Can Change Our Society
04.12.2019	Meeting of the Foundation Board of the HWK
05. – 06.12.2019	Diskurs – wohin?
05.12.2019	Board meeting of the Association of the Friends and Supporters of the HWK
06.12.2019	Retreat of the Fakultät VI Medizin und Gesundheitswissenschaften, Universität Oldenburg
09. – 11.12.2019	Kick-off meeting of the study group Madness, Medicine, and Mortalities – A Global History of Psychiatry in the Beginning of the Twentieth Century

HWK Neujahrsempfang *HWK New Year's Reception*



Over 200 guests enjoyed the evening at the 2019 New Year's reception at the HWK

Mehr als 200 Gäste kamen zum traditionellen Neujahrsempfang im Februar 2019 ins HWK, um mit den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und Fellows das vorangegangene Jahr Revue passieren zu lassen.

Erneut gestaltete das Düsseldorfer Künstler-Trio RaumZeitPiraten mit Tobias Daemgen, Jan Ehlen und Moritz Ellerich den Abend durch eine Lichtinszenierung an der Grenze von Kunst und Wissenschaft an Wänden und Decken des Gebäudes.

Im Jahr 2019 bot der Neujahrsempfang erstmals keinen Festvortrag eines einzelnen Wissenschaftlers. Statt dessen präsentierten sechs Fellows im Rahmen eines Science Slams ihre Projekte aus allen vier Wissenschaftsgebieten des HWK. Die Kurzvorträge boten interessante Einblicke unter anderem in die Molekulardynamik, die Tiefseeforschung und das „Recht auf die Stadt aus der Perspektive streunender Hunde“ und machten damit die besondere Themenvielfalt und Interdisziplinarität der HWK-Förderung anschaulich.

Over 200 guests attended the traditional New Year's reception at the HWK in February 2019, joining staff and fellows to look back at the past year.

Once again, the Düsseldorf-based artistic trio RaumZeitPiraten—Tobias Daemgen, Jan Ehlen, and Moritz Ellerich—used the building's walls and ceilings for a light show at the intersection between art and science.

The 2019 reception was the first time we did not include a lecture by an individual scientist. Instead, six fellows staged a science slam and presented their projects in all four HWK research areas. The brief talks provided interesting insights into, among other things, molecular dynamics, deep-sea research, and the „right to the city“ from the perspective of stray dogs—highlighting the especially broad range of topics and interdisciplinary nature of HWK funding.





Personalia
Personalia

Fellows



Veränderungen im Team *Changes on the Team*



Dr. Freia Steinmetz hat im September 2019 die Kaufmännische Geschäftsleitung am HWK übernommen. Dr. Steinmetz studierte Wirtschaftsgeographie an der Leibniz Universität Hannover sowie der London School of Economics and Political Science (ERASMUS-Stipendium) und promovierte am Geographischen Institut der Humboldt-Universität zu Berlin. Nach verschiedenen beruflichen Stationen war sie von 2012 bis 2018 als Geschäftsführerin der Stiftung Alfried Krupp Kolleg Greifswald tätig und Mitglied des Vorstandes.

In September 2019, Dr. Freia Steinmetz took over the commercial management of the HWK. Dr. Steinmetz studied economic geography at the Leibniz Universität Hannover as well as the London School of Economics and Political Science (ERASMUS grant) and received her doctorate at the Institute of Geography of the Humboldt-Universität zu Berlin. After various professional positions, from 2012 to 2018 she worked as commercial director at the Alfried Krupp Kolleg Greifswald Foundation and was member of its board of directors.



Thurid Werner verstärkt seit März 2019 als Assistentin von Dr. Dorothe Poggel im Förderbereich Brain das Team des HWK. Als ausgebildete Kauffrau für Spedition und Logistikdienstleistung hat sie zunächst bei der DSV Air & Sea GmbH in Bremen gearbeitet und hier in ihrer letzten Funktion ein 20-köpfiges Team geleitet. Im März 2019 trat Frau Werner im HWK die Nachfolge von Marion Daniel an und unterstützt seitdem Dr. Dorothe Poggel bei allen Tätigkeiten rund um die Betreuung der Fellows und der Organisation von Veranstaltungen.

Thurid Werner has been part of the HWK team since March 2019 as Dr. Dorothe Poggel's assistant in the Brain research area. A trained logistics manager, she began at DSV Air and Sea GmbH in Bremen, where she ultimately headed a twenty-strong team. Ms. Werner succeeded Marion Daniel at the HWK in March 2019. She has since been supporting Dr. Dorothe Poggel in all activities related to supervising fellows and organizing events and activities.



Bijan Kafi hat im August 2019 die Leitung der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit von Heidi Müller-Henicz übernommen. Frau Müller-Henicz war im vorangegangenen Oktober in den Ruhestand gewechselt. Herr Kafi war nach seinem Studium der Germanistik und Philosophie zunächst in der Hochschulförderung des Landes Nordrhein-Westfalen tätig, bevor er für mehrere Jahre in die internationale Zusammenarbeit wechselte und hier unter anderem in Afrika, Arabien und im eurasischen Raum Bildungseinrichtungen vernetzte und ihre Zusammenarbeit koordinierte. Mehrere Jahre lang betreute er außerdem die Kommunikation für eine internationale Bildungsinitiative der schwedischen Stiftung des Alternativen Nobelpreises. Bevor er ans HWK kam, zeichnete Herr Kafi für die Kommunikation eines kulturpolitischen Förderprogramms der Kulturstiftung des Bundes in Halle verantwortlich.

Bijan Kafi took over from Ms. Heidi Müller-Henicz as head of communications in August 2019. Ms. Müller-Henicz retired last October. Following his studies in German literature and philosophy, Mr. Kafi worked in higher education funding for the state of North-Rhine Westphalia. Subsequently, he worked for several years in international cooperation, networking educational institutions and coordinating their cooperation in, among other regions, Africa, Arabia, and Eurasia. For several years, he also supervised communication for an international educational initiative of the Swedish Alternative Nobel Prize. Before he joined the HWK, Mr. Kafi was responsible for the communications of a cultural policy funding program run by the German Federal Cultural Foundation.

Veränderungen im Stiftungsrat *Changes on the Foundation Board*



Prof. Dr.-Ing. Dr.
Christian Berg



Dr. Maike Schaefer



Prof. Dr. Monika Unzeitig



Prof. Dr.-Ing.
Ellen Ivers-Tiffé



Dr. Claudia Schilling

Infolge der Wahlen zur Bremischen Bürgerschaft und der darauf folgenden Neubildung des Senats der Freien Hansestadt Bremen sind zwei Mitglieder aus dem Stiftungsrat ausgeschieden: **Senatorin Prof. Dr. Eva-Maria Quante Brandt**, bis zu ihrem Ausscheiden stellvertretende Vorsitzende des Stiftungsrates, und **Senator Dr. Joachim Lohse**. Als neue Mitglieder hat der Senat in das Gremium die Senatorinnen **Dr. Claudia Schilling** und **Dr. Maike Schaefer** entsandt; Senatorin Dr. Claudia Schilling wurde zur neuen Vorsitzenden des Stiftungsrates gewählt.

Ausgeschieden ist im Laufe des Jahres 2019 auch **Prof. Dr. Michael Zürn** (Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung). Als neues Mitglied hat **Prof. Dr.-Ing. Dr. Christian Berg** aus Kiel seine Arbeit im Stiftungsrat am 1. Juni 2019 aufgenommen. Neu in den Stiftungsrat kooptiert wurde **Prof. Dr. Monika Unzeitig** (Universität Greifswald), deren Mitgliedschaft zum 1. Januar 2020 begann.

*As a result of the Bremen parliamentary elections and the new formation of the city's senate, two members have left the Foundation Board: **Senator Prof. Dr. Eva-Maria Quante Brandt**, who served as vice chair of the Foundation Board until her departure, and **Senator Dr. Joachim Lohse**. The senate has named new senators to the Foundation Board, namely **Dr. Claudia Schilling**, who was also elected to chair the Foundation Board, and **Dr. Maike Schaefer**.*

***Prof. Dr. Michael Zürn** (Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung) also left in 2019. **Prof. Dr.-Ing. Dr. Christian Berg** (Kiel) began his work as a new member of the Foundation Board on 1 June 2019.*

***Prof. Dr. Monika Unzeitig** (Greifswald) was co-opted to the Foundation Board. Her membership began on 1 January 2020.*

Stiftungsrat / *Foundation Board*

Vorsitzende / *Chairperson*

Dr. Claudia Schilling

Senatorin für Wissenschaft und Häfen
der Freien Hansestadt Bremen

Stellvertretender Vorsitzender / *Vice Chairperson*

Björn Thümler

Niedersächsischer Minister für Wissenschaft
und Kultur

Mitglieder / *Members*

Prof. Dr.-Ing. Dr. Christian Berg

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs

MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der
Universität Bremen, Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats
(beratend)

Prof. Dr.- Ing. Ellen Ivers-Tiffé

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Axel Jahnz

Oberbürgermeister, Delmenhorst

Prof. Dr. Dr. Hans Michael Piper

Präsident der Carl von Ossietzky
Universität Oldenburg

Dr. h. c. Thomas Reiter

European Space Agency (ESA)

Dr. Maike Schaefer

Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung
und Wohnungsbau der Freien Hansestadt Bremen

Prof. Dr. Kerstin Schill

Rektorin des Hanse-Wissenschaftskollegs,
Hanse-Wissenschaftskolleg (beratend)

Prof. Dr.-Ing. Bernd Scholz-Reiter

Rektor der Universität Bremen

Grant Hendrik Tonne

Niedersächsischer Kultusminister

Prof. Dr. Monika Unzeitig

Universität Greifswald

Prof. Dr. Margret Wintermantel (seit Januar 2020)

Präsidentin Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)

Prof. Dr. Michael Zürn (bis Mai 2019)

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung

Veränderungen im Wissenschaftlichen Beirat *Changes on the Scientific Advisory Board*



Prof. Dr. André Bächtiger



Prof. Dr. Lucia Quaglia



Prof. Dr. Sabine Szunerits

Im Jahre 2019 schieden drei Mitglieder aus dem Wissenschaftlichen Beirat des HWK aus. **Frau Prof. Dr. Ilona Ostner**, bis 2015 Professorin für Sozialpolitik an der Georg-August-Universität Göttingen, hat das Gremium Ende April nach zwei Amtsperioden verlassen und **Prof. Dr. Johannes Huinink**, SOCIUM Forschungszentrum Ungleichheit und Sozialpolitik der Universität Bremen, schied Ende September nach einer Amtszeit aus (beide Society). **Prof. Dr. Gert J. de Lange**, Professor für Marine Geochemie und Chemische Ozeanographie an der Universität Utrecht, Niederlande, wurde 2011 auf Vorschlag der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg vom Stiftungsrat in den Beirat berufen und ist Ende 2019 nach zwei Amtszeiten ausgeschieden (Earth).

Seit Januar 2019 gehören **Prof. Dr. med. Stephan Brandt**, Charité – Universitätsmedizin Berlin, und **Prof. Dr. Helge Ritter**, Universität Bielefeld, dem Wissenschaftlichen Beirat an, die 2018 auf Vorschlag der Rektorin vom Stiftungsrat in den Beirat berufen wurden (beide Brain).

Auf seiner Frühjahrssitzung im Mai 2019 hatte der Wissenschaftliche Beirat drei

kooptierte Mitglieder im Amt bestätigt. Die zweite Amtszeit von **Prof. Dr. Henk Brinkhuis**, Generaldirektor des NIOZ Royal Netherlands Institute for Sea Research, Texel, und Professor für Marine Palynologie und Paläoökologie, Universität Utrecht, Niederlande (Earth), **Prof. Dr. Stefan Traub**, Professor für Volkswirtschaftslehre an der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (Society) und **Prof. Dr. Wolfram Jaegermann**, Oberflächenforscher an der Technischen Universität Darmstadt (Energy) wird jeweils 2023 enden.

Zudem hat der Wissenschaftliche Beirat im Mai 2019 drei ehemalige HWK-Fellows als Mitglieder kooptiert. Ihre Amtszeiten haben im November 2019 begonnen und werden bis Oktober 2023 andauern: **Prof. Dr. André Bächtiger**, Professor für Politische Theorie und Empirische Demokratieforschung am Institut für Sozialwissenschaften der Universität Stuttgart, **Frau Prof. Dr. Lucia Quaglia**, Professorin der Fakultät für Politik- und Sozialwissenschaften an der Università di Bologna, Italien (beide Society) und **Frau Prof. Dr. Sabine Szunerits**, Professorin für Chemie an der Université Lille Nord de France (Energy).



Three members left the HWK's Scientific Advisory Board in 2019. **Prof. Dr. Ilona Ostner**, professor of social policy at Georg-August-Universität Göttingen until 2015, left the board at the end of April after two terms of office. **Prof. Dr. Johannes Huinink**, policy institute SOCIUM Research Center on Inequality and Social Policy, Universität Bremen, left at the end of September after one term of office (both Society). **Prof. Dr. Gert J. de Lange** (Earth), professor of marine geochemistry and chemical oceanography at Universiteit Utrecht in the Netherlands, was appointed to the board in 2011 upon the recommendation of the Carl von Ossietzky Universität Oldenburg. He left at the end of 2019 after two terms of office.

Upon the recommendation of the rector, **Prof. Dr. med. Stephan Brandt**, Charité—Universitätsmedizin Berlin, and **Prof. Dr. Helge Ritter**, Universität Bielefeld (both Brain), were appointed to the board by the Foundation Board in 2018 and have been members since January 2019.

At its spring session in May 2019, the board confirmed three of its co-opted members in office. **Prof. Dr. Henk Brinkhuis** (Earth), director general of the Royal Netherlands Institute for Sea Research on Texel and professor of marine Palynology and Paleoecology, Universiteit Utrecht in the Netherlands, **Prof. Dr. Stefan Traub** (Society), professor of economics at the Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg, and **Prof. Dr. Wolfram Jaegermann** (Energy), surface science researcher at Technische Universität Darmstadt, will all end their second terms of office in 2023.

Moreover, the board co-opted three former HWK fellows as members in May 2019. They began their terms of office in November 2019 and will serve until October 2023: **Prof. Dr. André Bächtiger**, professor of political theory and empirical democracy research at the Institute for Social Sciences, Universität Stuttgart, **Prof. Dr. Lucia Quaglia**, professor in the department of political and social sciences, Università di Bologna, Italy (both Society), and **Prof. Dr. Sabine Szunerits** (Energy), professor of chemistry at the Université Lille Nord de France.

Some members of the
HWK Scientific Advisory
Board

Wissenschaftlicher Beirat / *Scientific Advisory Board*

Vorsitzender / *Chairperson*

Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs

MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften
der Universität Bremen
Earth

Stellvertretende Vorsitzende / *Vice Chairperson*

Prof. Dr. Christiane Richter-Landsberg

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Brain

Mitglieder / *Members*

Date of reference 01.01.2020

Brain

Prof. Dr. med. Stephan Brandt

Charité – Universitätsmedizin Berlin

Prof. David Poeppel, PhD

Max-Planck-Institut für empirische Ästhetik,
Frankfurt Main und New York University, USA

Prof. Dr. Helge Ritter

Universität Bielefeld

Earth

Prof. Dr. Antje Boetius

Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar-
und Meeresforschung, Bremerhaven

Prof. Dr. Henk Brinkhuis

Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der
Zee (NIOZ), Texel und Universiteit Utrecht, Niederlande

Prof. Dr. Katharina Pahnke-May

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Prof. Dr. Ulrich Sommer

GEOMAR, Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel

Energy

Prof. Dr. Wolfram Jaegermann

Technische Universität Darmstadt

Prof. Dr. Michael Muskulus

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet,
Trondheim, Norwegen

Prof. Dr. Sabine Szunerits

Université Lille de Nord de France

Society

Prof. Dr. André Bächtiger

Universität Stuttgart

Prof. Dr. Martin Heidenreich

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Prof. Dr. Lucia Quaglia

Università di Bologna, Italien

Prof. Dr. Stefan Traub

Helmut-Schmidt-Universität/Universität der
Bundeswehr, Hamburg

Prof. Dr. Ingo H. Warnke

Universität Bremen

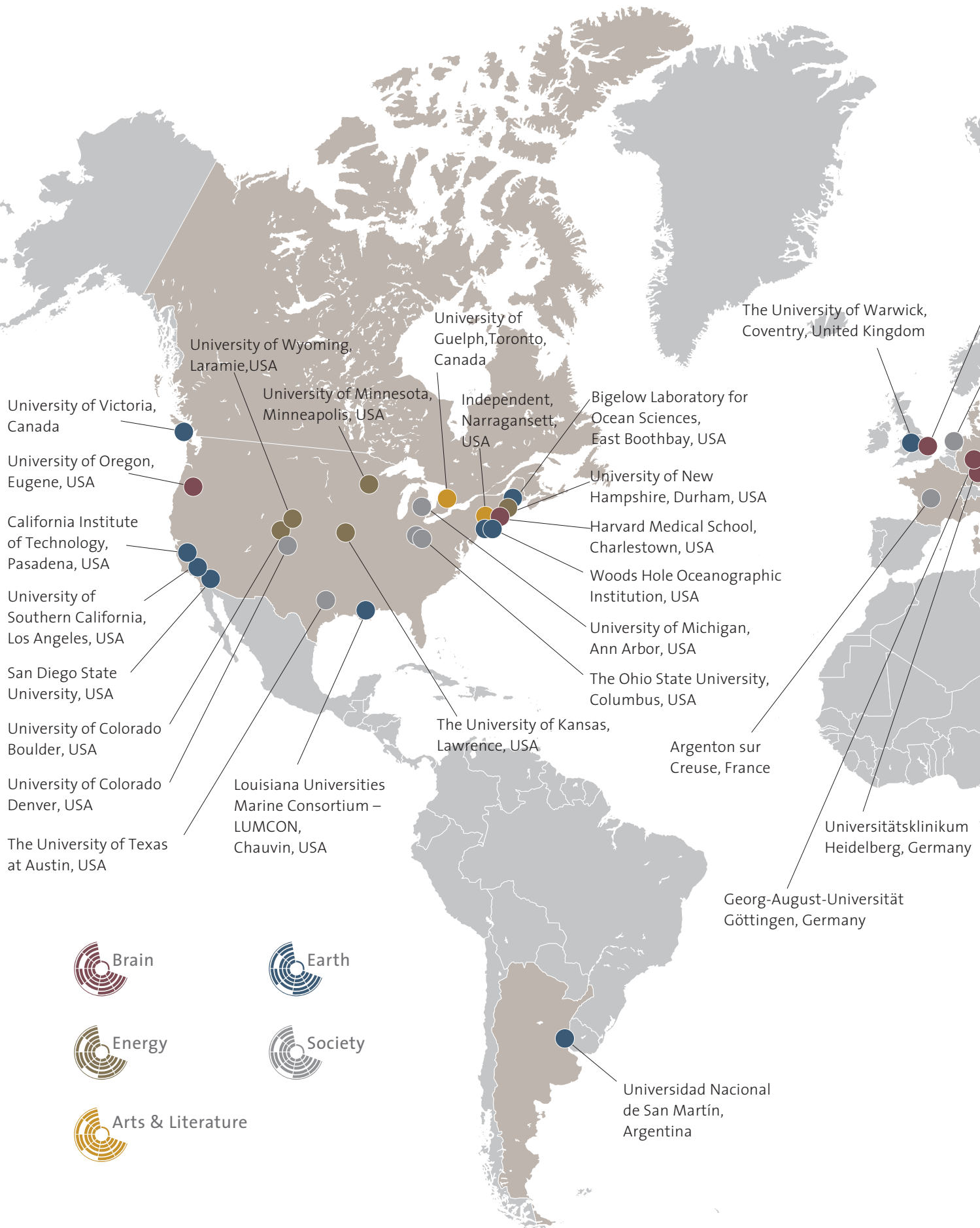




Zahlen und Fakten
Facts and Figures

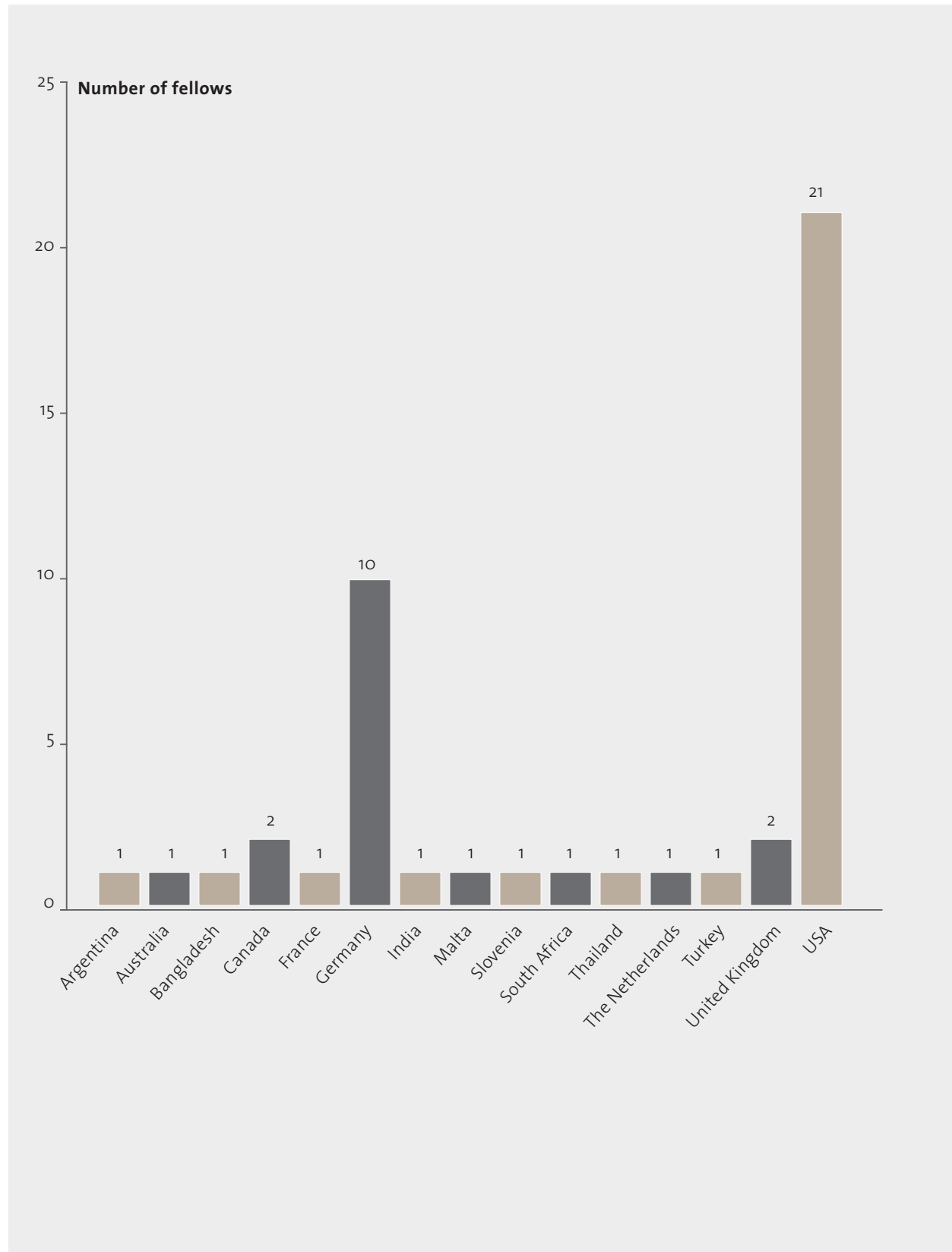


Heimatinstitutionen der Fellows 2019 *Fellows' Home Institutions 2019*





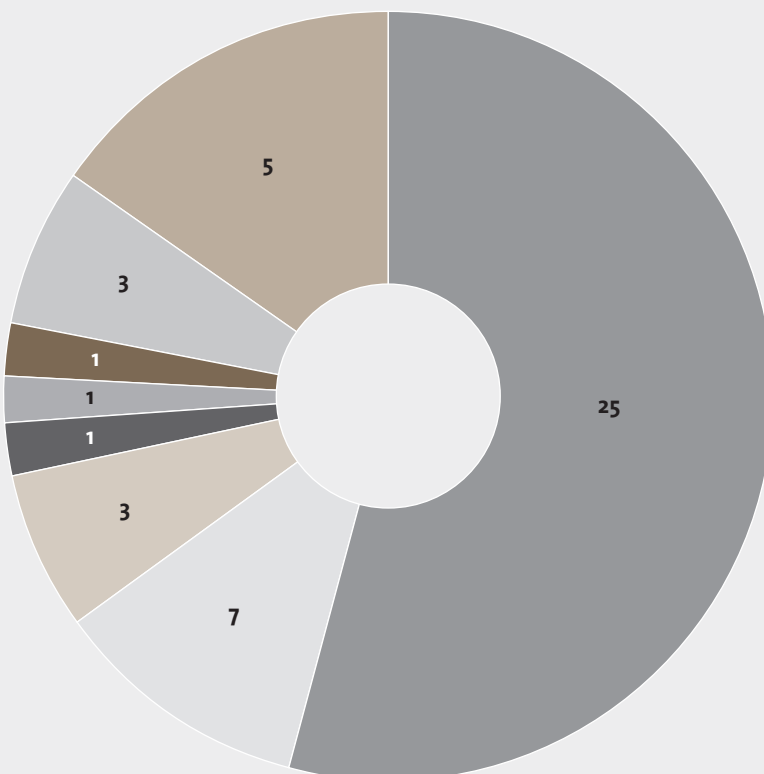
Herkunftsländer der Fellows 2019 *Fellows' Home Countries 2019*



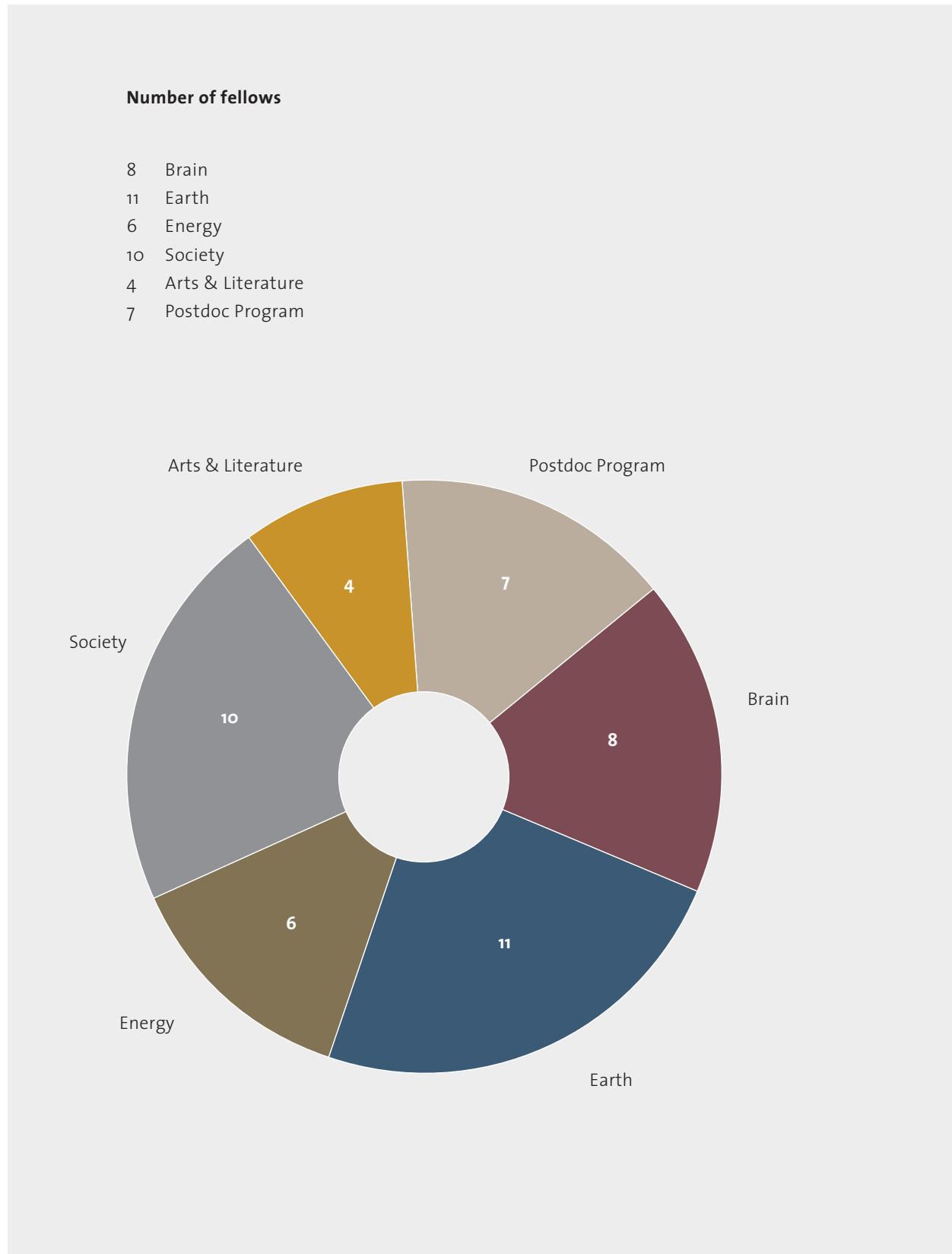
Anzahl der Fellowships (nach Kategorien) 2019
Number of Fellowships (per category) 2019

Number of fellows

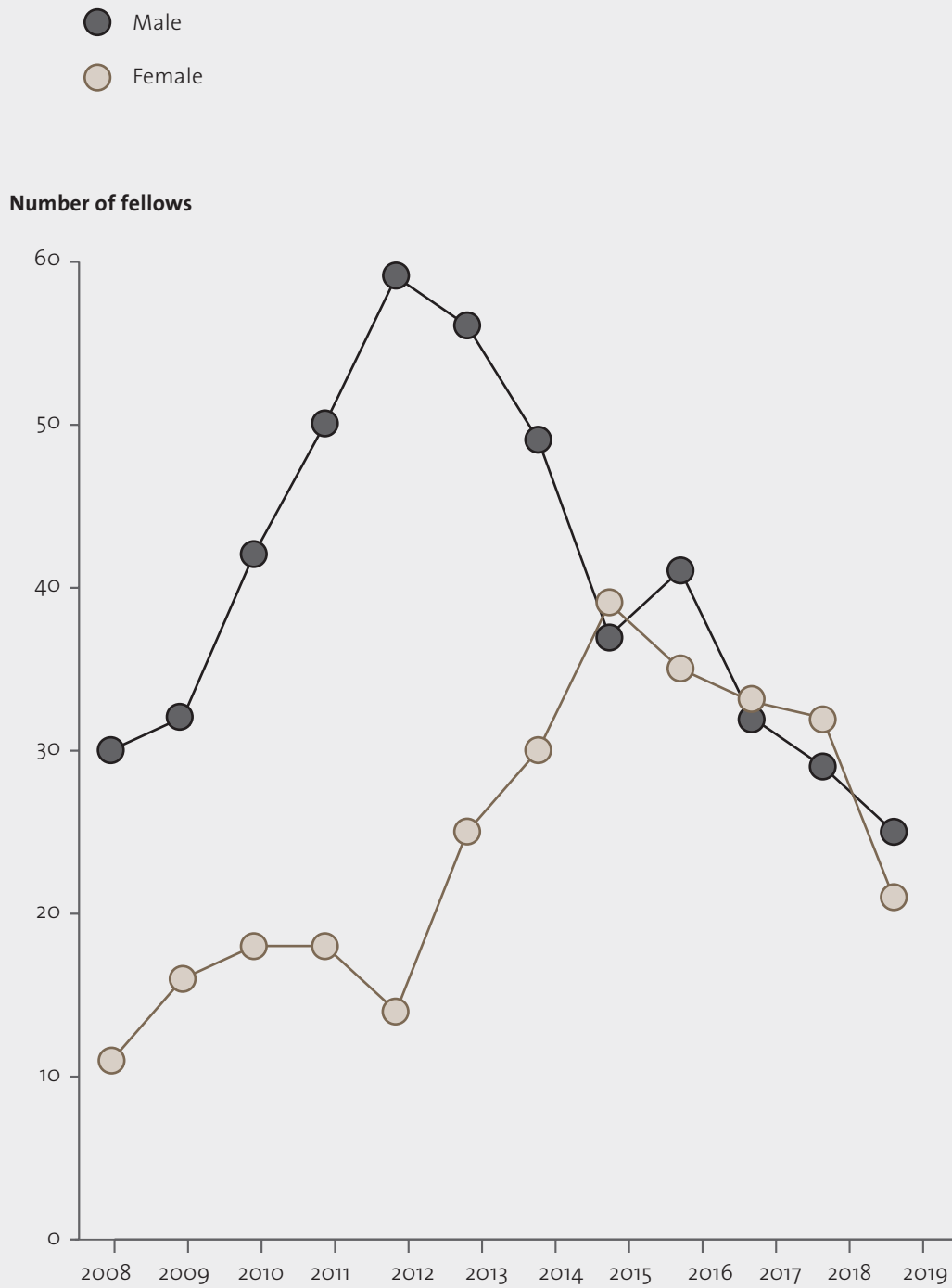
- 25 regular fellows
- 5 junior fellows
- 3 fellows — co-funded by EURIAS, Marie Skłodowska-Curie actions
- 1 fellow — co-funded by Alexander von Humboldt Foundation
- 1 joint research fellowship funded by medical faculty Oldenburg
- 1 artist in residence
- 3 writers in residence
- 7 associate junior fellows



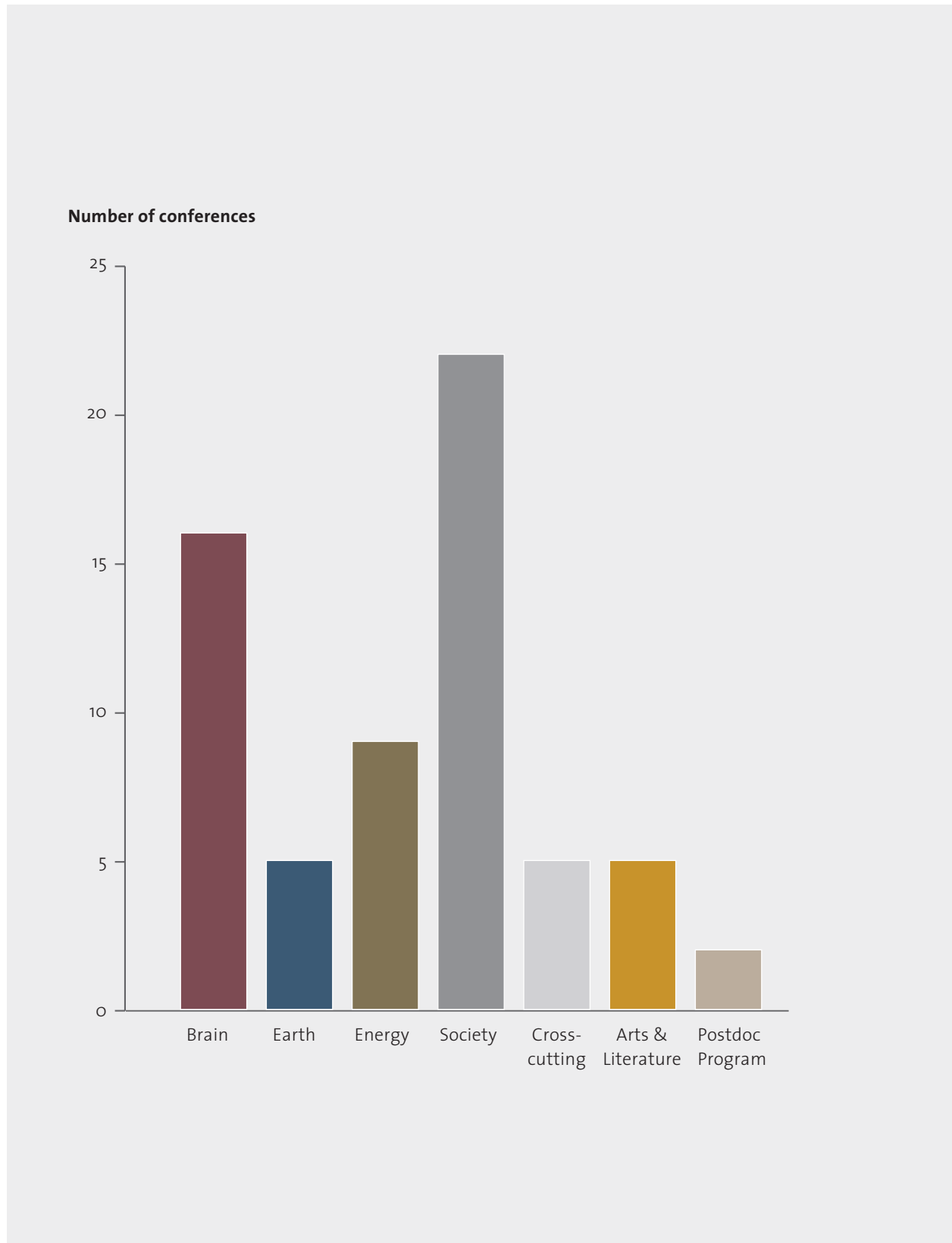
Fellows nach Wissenschaftsbereichen inklusive Postdoc Program 2019
Fellows per Research Area including Postdoc Program 2019



Fellows nach Geschlecht 2008 – 2019
Fellows by Gender 2008 – 2019



Tagungen nach Wissenschaftsbereichen* und Special Programs 2019
Conferences per Research Area and Special Programs 2019*

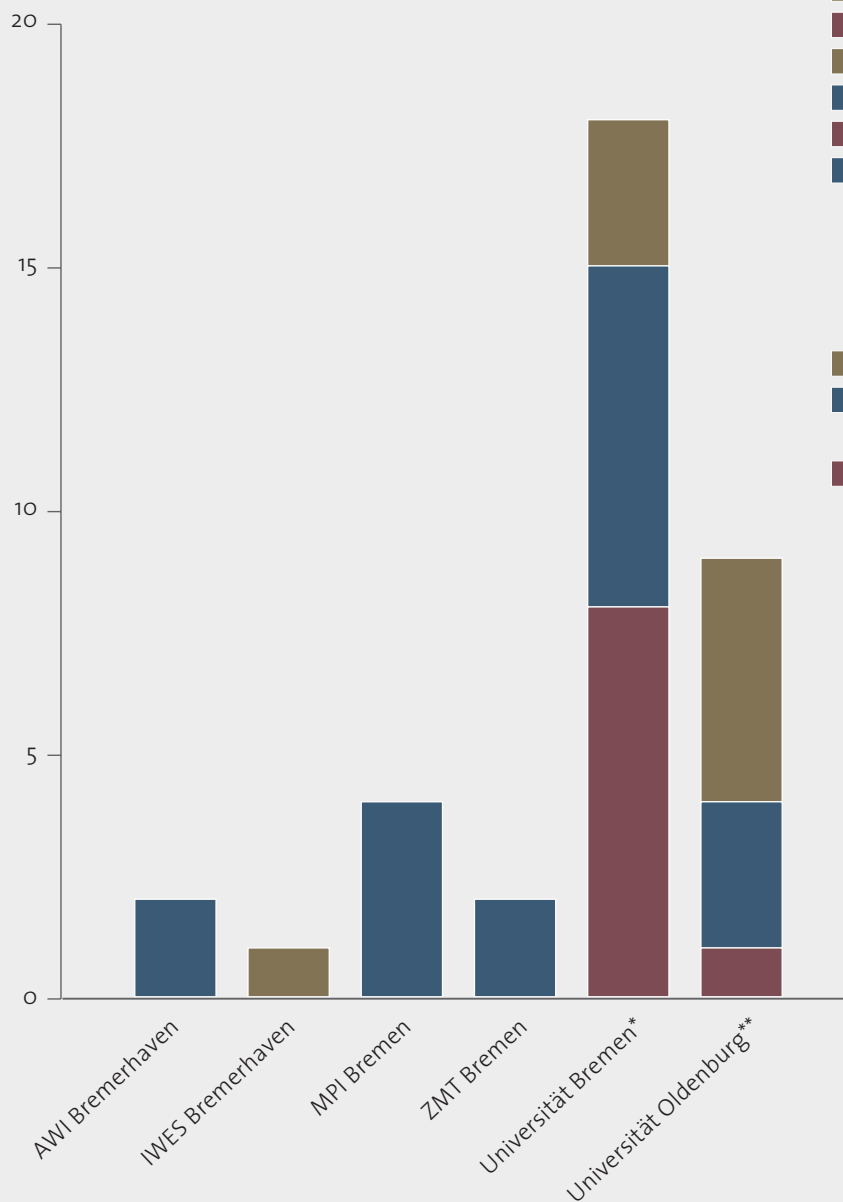


* including study group / focus group meetings

Kooperationspartner der Fellows nach Institution und Wissenschaftsbereich 2019
Cooperation Partners of Fellows by Institution and Research Area 2019

Brain Earth Energy Society

Number of cooperation partners



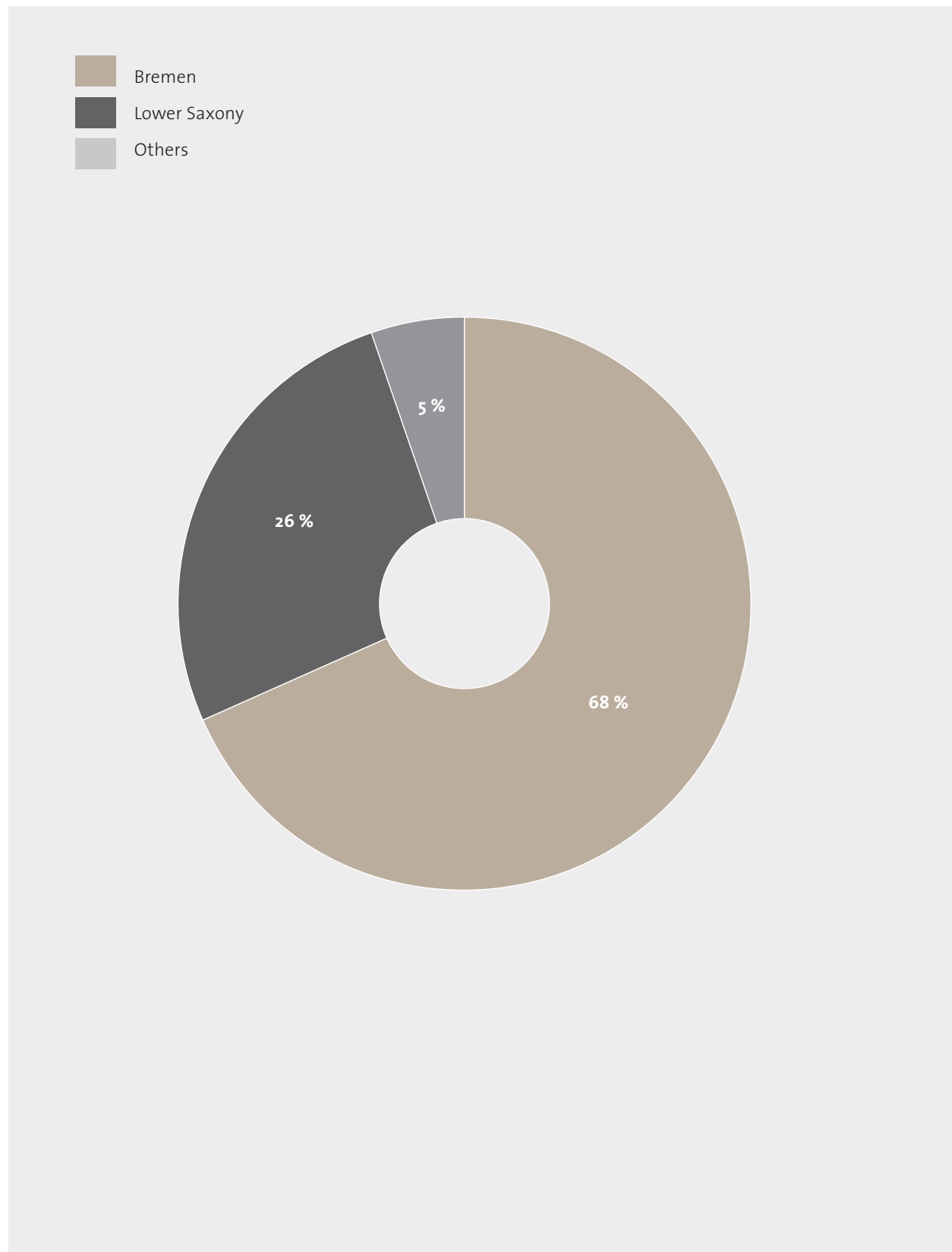
*Universität Bremen

- FB 1: Physik/Elektrotechnik
- FB 3: Mathematik/Informatik
- FB 4: Produktionstechnik
- FB 5: Geowissenschaften
- FB 9: Kulturwissenschaften
- MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften

**Universität Oldenburg

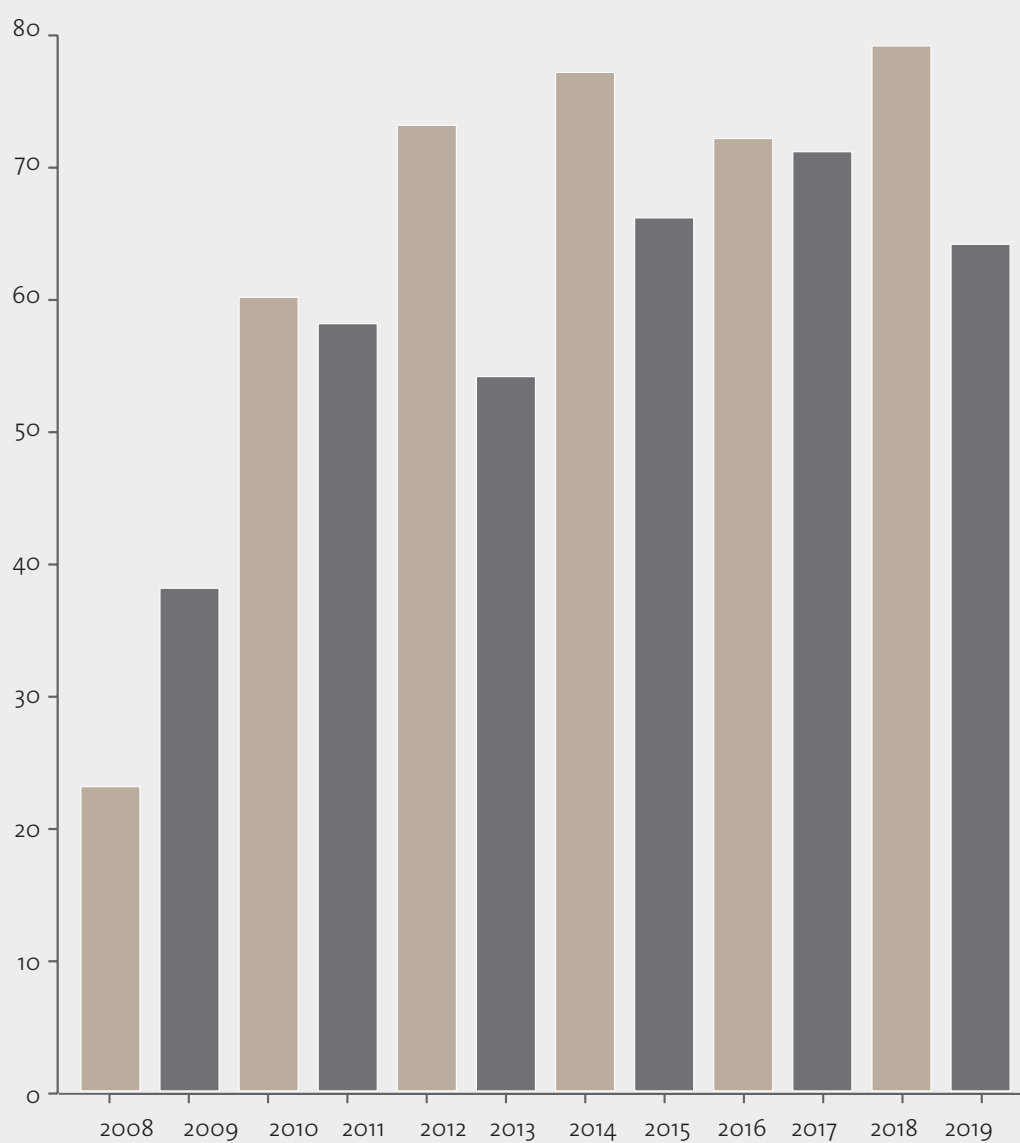
- Fak. V – Institut für Physik (IfP)
- Fak. V – Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM)
- Fak. VI – Medizinische Fakultät Oldenburg

Kooperationspartner der Fellows nach Bundesland 2019
Cooperation Partners of the Fellows by Federal States 2019



Anzahl der Tagungen 2008 – 2019
Number of Conferences 2008 – 2019

Number of conferences





Publikationen *Publications*

Wissenschaftliche und künstlerische
Arbeiten 2019 — eine Auswahl

*Scientific and Artistic Works 2019 —
a Selection*





Brain

Dr. Bernhard Fink

Fink, B., Bläsing, B., Ravignani, A., & Shackelford, T.K. (in review). Evolution and functions of human dance. *Evolution and Human Behavior*.

Fink, B., Apalkova, Y., Butovskaya, M.L., & Shackelford, T.K. (in review). Are there differences in dance experts' and lay assessors' attractiveness judgments of men's dances and gaits? *Psychology of Sports and Exercise*.

Manning, J.T., **Fink, B.**, & Trivers, R. (in press). The biology of human gender. In: T.K. Shackelford & V. Weekes-Shackelford (Eds.), *Encyclopedia of Evolutionary Psychology*. Berlin, Heidelberg: Springer.

Manning, J.T., & **Fink, B.** (in press). Digit ratio. In: T.K. Shackelford & V. Weekes-Shackelford (Eds.), *Encyclopedia of Evolutionary Psychology*. Berlin, Heidelberg: Springer.

Lopes, G.S., Meneses, G.O.O., Cataldo, Q.F., Segundo, D.S., **Fink, B.**, & Shackelford, T.K. (2019). Individual differences in men's use of partner-directed insults and sexual coercion: replication and extension in a South American sample. *Personality & Individual Differences*, 150, 109480.

Fink, B., Butovskaya, M.L., & Shackelford, T.K. (2019). Reply to Durkee: „Do the Maasai perceive weak walkers to be stronger and more attractive than strong walkers? A re-analysis of Fink et al. (2019)”. *Biology Letters*, 15(7), 31288681.

Polo, P., Muñoz-Reyes, J.A., Pita, M., Shackelford, T.K., & **Fink, B.** (2019). Testosterone-dependent facial and body traits predict men's sociosexual attitudes and behaviors. *American Journal of Human Biology*, 31(3), e23234.

Fink, B., Butovskaya, M.L., & Shackelford, T.K. (2019). Assessment of physical strength from gait: Data from the Maasai of Tanzania. *Biology Letters*, 15(3), 20180803.

Dr. Harmen Gudde

Gudde, H. B., Collier, J. & Coventry, K.R. (under revision) Spatial Language, Spatial Memory, and Spatial Perspective Taking in Japanese and English.

Reile, M., Plado, H., **Gudde, H. B.**, & Coventry, K. R. (in press). Demonstratives as spatial deictics or something more? Evidence from Common Estonian and Võro. *Folia Linguistica*.

Assoc. Prof. Dr. Nikolaos Makris

Weiller, C., Reisert, M., Peto, I., Hennig, J., **Makris, N.**, Petrides, M., Rijntjes, M. & Egger, K. (submitted). The ventral pathway of the human brain: a continuous, single association tract system.

Rushmore, R.J., Bouix, S., Kubicki, M., Rathi, Y., & Yeterian, E., **Makris, N.** (under review). MRI-based Parcellation and Morphometry of the Individual Rhesus Monkey Brain: a translational system referencing a standardized ontology. *Brain Imaging Behav.*

Rushmore, R.J., Wilson-Braun, P., Papadimitriou, G., Ng, I., Rathi, Y., Zhang, F., O'Donnell, L.J., Kubicki, M., Bouix, S., Yeterian, E., Lemaire, J.J., Calabrese, E., Johnson, G.A., Kikinis, R., & **Makris, N.** (under review). 3D Exploration of the Brainstem in 50-micron Resolution MRI. *Front Neuroanat.*

Rushmore, R.J., Bouix, S., Kubicki, M., Rathi, Y., Yeterian, E., & **Makris, N.** (2020). How human is human connective neuroanatomy? *Front. Neuroanat.*, 15 April 2020 <https://doi.org/10.3389/fnana.2020.00018>

Assoc. Prof. Dr. Asma Naz

Malaka, R., **Naz, A.**, Volkmar, G., & Liu, B. (submitted). Towards Cognitively Enabled User Interfaces for Virtual Content Creation. *Mensch und Computer (MuC) Conference Proceedings.*

Nadin, M., & **Naz, A.** (2019). Engineering Perception Architecture for Healthcare. *PETRA '19 Proceedings of the 12th ACM International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments. June 05 – 07, 2019.* pp 77-85. ISBN: 978-1-4503-6232-0 (DOI: 10.1145/3316782.3321525).

Nadin, M., & **Naz, A.** (2018). Architecture as Service – A Case of Design on Demand (DoD). *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, pp 1-19. Springer International Publishing Switzerland, December 2018. ISSN 1868-5137. DOI: 10.1007/s12652-018-1147-y).

Asst. Prof. Dr. Hedda Rahel Schmidtke

Schmidtke, H. R. (2020). The TextMap general purpose visualization system: Algorithms. *Cognitive Systems Research, Volume 59, January 2020*, 27-36.

Schmidtke, H. R. (2020). Logical rotation with the Activation Bit Vector Machine. *Procedia Computer Science*, 169:568–577.

Schmidtke, H. R. (2019). The TextMap general purpose visualization system: Core mechanism and case study. In A. Samsonovich (ed.), *Biologically Inspired Cognitive Architecture, vol. 948 of Advances in Intelligent Systems and Computing*, 455–464, Springer, Cham, Switzerland, 2020.

Dr. Monika Turk

Viswanathan, V., Jamthikar, A. D., Gupta, D., Shanu, N., Puvvula, A., Khanna, N. N., Saba, L., Omerzum, T., Viskovic, K., Mavrogeni, S., **Turk, M.**, Laird, J. R., Pareek, G., Miner, M., Sfikakis, P. P., Protogerou, A., Kitas, G. D., Chitra, S., Joshi, S., Fiscian, H., Folsom, A. A., Wu, D. H., Ruzsa, Z., Nicolaides, A., Sharma, A., Bhatt, D. L., Suri, J. S. (2020). Low-cost Preventive Screening Using Carotid Ultrasound in Patients With Diabetes. *Frontiers in Bioscience (Landmark edition)* 2020 March;25:1132-1171.

Puvvula, A., Jamthikar, A. D., Gupta, D., Khanna, N. N., Porcu, M., Saba, L., Viskovic, K., Ajuluchukwu, J. N. A., Gupta, A., Mavrogeni, S., **Turk, M.**, Laird, J. R., Pareek, G., Miner, M., Sfikakis, P. P., Protogerou, A., Kitas, G. D., Nicolaides, A., Viswanathan, V., Suri, J. S. (2020). Morphological Carotid Plaque Area Is Associated With Glomerular Filtration Rate: A Study of South Asian Indian Patients With Diabetes and Chronic Kidney Disease. *Angiology March 17 2020*:3319720910660. doi: 10.1177/0003319720910660. (Epub ahead of print).

Viswanathan, V., Jamthikar, A. D., Gupta, D., Puvvula, A., Khanna, N. N., Saba, L., Viskovic, K., Mavrogeni, S., **Turk, M.**, Laird, J. R., Pareek, G., MINER, M., Ajuluchukwu, J. N. A., Sfikakis, P. P., Protogerou, A., Kitas, G. D., Nicolaides, A., Sharma, A., Suri, J. S. (2020). Integration of eGFR biomarker in image-based CV/Stroke risk calculator: a south Asian-Indian diabetes cohort with moderate chronic kidney disease. *International Angiology 2020 Mar 26*. doi: 10.23736/S0392-9590.20.04338-2. (Epub ahead of print).

Saba, L., Jamthikar, A., Gupta, D., Khanna, N. N., Viskovic, K., Suri, H.S., Gupta, A., Mavrogeni, S., **Turk, M.**, Laird, J. R., Pareek, G., Miner, M., Sfikakis, P. P., Protogerou, A., Kitas, G. D., Viswanathan, V., Nicolaides, A., Bhatt, D. L., Suri, J. S. (2019). Global perspective on carotid intima-media thickness and plaque: should the current measurement guidelines be revisited? *International Angiology, 2019 December*;38(6):451-65.

Dr. Myat Su Yin

Haddawy, P., Wettayakorn, P., Nonthaleerak, B., **Yin, M. S.**, Wiratsudakul, A., Schöning, J., ... & Choknitipakin, K. (2019). Large scale detailed mapping of dengue vector breeding sites using street view images. *PLoS Neglected Tropical Diseases, 13(7)*, e0007555.

Earth

Asst. Prof. Dr. Marshall W. Bowles

Schutte, C.A., V.A. Samarkin, B. Peters, M.T. Madigan, **M. Bowles**, R. Morgan-Kiss, K. Casciotti, and S. Joye (2020), Vertical stratification and stability of biogeochemical processes in the deep saline waters of Lake Vanda, Antarctica. *Limnology and Oceanography* 65 (3): 569-581. DOI: <https://doi.org/10.1002/lno.11327>.

Dr. Hayley C. Cawthra

Cleghorn, N., A.J. Potts, and **H.C. Cawthra** (2020), Preface: The Palaeo-Agulhas Plain: A lost world and extinct ecosystem. *Quaternary Science Reviews* 235: 106308. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106308>.

Cawthra, H.C., R.M. Cowling, S. Andò, and C.W. Marean (2020), Geological and soil maps of the Palaeo-Agulhas Plain for the Last Glacial Maximum. *Quaternary Science Reviews* 235: 105858. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.07.040>.

Cawthra, H.C., P. Frenzel, L. Gander, A. Hahn, J.S. Compton, and M. Zabel (2020), Seismic stratigraphy of the inner to mid Agulhas Bank, South Africa. *Quaternary Science Reviews* 235: 105979. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.105979>.

Jacobs, Z., B.G. Jones, **H.C. Cawthra**, C.S. Henshilwood, and R.G. Roberts (2020), The chronological, sedimentary and environmental context for the archaeological deposits at Blombos Cave, South Africa. *Quaternary Science Reviews* 235: 105850. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.07.032>.

Grobler, B.A., **H.C. Cawthra**, A.J. Potts, and R.M. Cowling (2020), Plant diversity of Holocene dune landscapes in the Cape Floristic Region: The legacy of Pleistocene sea-level dynamics. *Quaternary Science Reviews* 235: Article 106058. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.106058>.

Cawthra, H.C., R.J. Anderson, J.C. De Vynck, Z. Jacobs, A. Jerardino, K. Kyriacou, and C.W. Marean (2020), Migration of Pleistocene shorelines across the Palaeo-Agulhas Plain: Evidence from dated sub-bottom profiles and archaeological shellfish assemblages. *Quaternary Science Reviews* 235: 106107. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.106107>.

Helm, C.W., **H.C. Cawthra**, R.M. Cowling, J.C. De Vynck, M.G. Lockley, C.W. Marean, G.H.H. Thesen, and J.A. Venter (2020), Pleistocene vertebrate tracksites on the Cape south coast of South Africa and their potential palaeoecological implications. *Quaternary Science Reviews* 235: 105857. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.07.039>.

Rishworth, G., **H.C. Cawthra**, C. Dodd, and R. Perissinotto (2020), Peritidal stromatolites as indicators of stepping-stone freshwater resources on the Palaeo-Agulhas Plain landscape. *Quaternary Science Reviews* 235: 105704. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.03.026>.

- Oestmo, S., M.A. Janssen, and **H.C. Cawthra** (2020), Applying Brantingham's neutral model of stone raw material procurement to the Pinnacle Point Middle Stone Age record, Western Cape, South Africa. *Quaternary Science Reviews* 235: 105901.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.105901>.
- Fisher, E.C., **H.C. Cawthra**, I. Esteban, A. Jerardino, F.H. Neumann, A. Oertle, J. Pargeter, R.B. Saktura, K. Szabó, S. Winkler, and I. Zohar (2020), Coastal occupation and foraging during the last glacial maximum and early Holocene at Waterfall Bluff, eastern Pondoland, South Africa. *Quaternary Research* 1-41.
DOI: <https://doi.org/10.1017/qua.2020.26>.
- Kirsten, K.L., T. Kasper, **H.C. Cawthra**, P. Strobel, L.J. Quick, M.E. Meadows, and T. Haberzettl (2020), Holocene variability in climate and oceanic conditions in the winter rainfall zone of South Africa – Inferred from a high resolution diatom record from Verlorenvlei. *Journal of Quaternary Science* 35 (4): 572-581.
DOI: <https://doi.org/10.1002/jqs.3200>.
- Helm, C.W., **H.C. Cawthra**, X. Combrink, C.J.Z. Helm, R. Rust, W. Stear, and A. van den Heever (2020), Pleistocene large reptile tracks and probable swim traces on South Africa's Cape south coast. *South African Journal of Science* 116 (3-4): 85-93.
DOI: <https://doi.org/10.17159/sajs.2020/6542>.
- MacHutchon, M.R., C.H. de Beer, F.W. van Zyl., and **H.C. Cawthra** (2020), What the marine geology of Table Bay, South Africa can inform about the western Saldania Belt, geological evolution and sedimentary dynamics of the region. *Journal of African Earth Sciences* 162: 103699.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2019.103699>.
- Helm, C.W., **H.C. Cawthra**, J.C. De Vynck, C.J. Helm, R. Rust, and W. Stear (2019), Patterns in the sand: A Pleistocene hominin signature along the South African coastline? *Proceedings of the Geologists' Association* 130 (6): 719-740.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pgeola.2019.08.004>.
- Helm, C.W., **H.C. Cawthra**, R. Hattingh, S. Hattingh, R.T. McCrea, and G.H.H. Thesen (2019), Pleistocene vertebrate trace fossils of Robberg Nature Reserve. *Palaeontologica Africana* 54: 36-47. DOI: <http://wiredspace.wits.ac.za/handle/10539/28633>.
- Lockley, M.G., **H.C. Cawthra**, J.C. De Vynck, C.W. Helm, R.T. McCrea, and R. Nel (2019), New fossil sea turtle trackway morphotypes from the Pleistocene of South Africa highlight role of ichnology in turtle paleobiology. *Quaternary Research* 92 (3): 626-640.
DOI: <https://doi.org/10.1017/qua.2019.40>.
- Sink, K.J., L.R. Harris, A.L. Skowno, T. Livingstone, M. Franken, S. Porter, L.J. Atkinson, A. Bernard, **H.C. Cawthra**, J. Currie, A. Dayaram, W. De Wet, V.L. Dunga, Z. Filander, A. Green, D. Herbert, N. Karenyi, R. Palmer, M. Pfaff, M. Makwela, F. McKay, L. van Niekerk, W. van Zyl, M. Bessinger, S. Holness, S.P. Kirkman, S. Lamberth, and M. Lück-Vogel (2019), Chapter 3: Marine Ecosystem Classification and Mapping. In: Sink, K.J., M.G. van der Bank, P.A. Majiedt, L.R. Harris, L.J. Atkinson, S.P. Kirkman, and N. Karenyi (eds.), *South African National Biodiversity Assessment 2018 Technical Report Volume 4: Marine Realm*. South African National Biodiversity Institute, Pretoria. South Africa: 49-107.
DOI: <http://hdl.handle.net/20.500.12143/6372>.

Pfaff, M.C., R.C. Logston, S.J.P.N. Raemaekers, J.C. Hermes, L.K. Blamey, **H.C. Cawthra**, D.R. Colenbrander, R.J. M. Crawford, E. Day, N. du Plessis, S.H. Elwen, S.F. Fawcett, M.R. Jury, N. Karenyi, S.E. Kerwath, A.A. Kock, M. Krug, S.J. Lamberth, A. Ouardien, G.C. Pitcher, C. Rautenbach, T.B. Robinson, M. Rouault, P.G. Ryan, F.A. Shillington, M. Sowman, C.C. Sparks, J.K. Turpie, L. van Niekerk, H.N. Waldron, E.M. Yeld, and S.P. Kirkman (2019), A synthesis of three decades of socio-ecological change in False Bay, South Africa: Setting the scene for multidisciplinary research and management. *Elementa: Science of the Anthropocene* 7 (1): 32.
DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.367>.

Cawthra, H.C. (2019), Emergence of the African savannah. *Nature Geoscience* 12 (8): 588-589.
DOI: <https://doi.org/10.1038/s41561-019-0412-9>.

Dr. Colleen M. Hansel

Sutherland, K.M., J.A.G. Wostbrock, **C.M. Hansel**, Z.D. Sharp, J.R. Hein, and S.D. Wankel (2020), Ferromanganese crusts as recorders of marine dissolved oxygen. *Earth and Planetary Science Letters* 533: 116057.

Sutherland, K.M., S.D. Wankel, and **C.M. Hansel** (2020), Dark biological superoxide production as a significant flux and sink of marine dissolved oxygen. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 117 (7): 3433-3439.

Oldham, V.E., C.H. Lamborg, and **C.M. Hansel** (2020), The spatial and temporal variability of Mn speciation in the coastal Northwest Atlantic Ocean. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 125 (1): e2019JC015167.

Sutherland, K.M., A. Coe, R.J. Gast, S. Plummer, C.P. Suffridge, J.M. Diaz, J.S. Bowman, S.D. Wankel, and **C.M. Hansel** (2019), Extracellular superoxide production among key microbes within the global ocean. *Limnology and Oceanography* 64: 2679-2693.
DOI: <https://doi.org/10.1002/lno.11247>.

Grabb, K.C., J. Kapit, S.D. Wankel, K. Manganini, A. Apprill, M. Armenteros, and **C.M. Hansel** (2019), Development of a Handheld Submersible Chemiluminescent Sensor: Quantification of Superoxide at Coral Surfaces. *Environmental Science & Technology* 53(23):13850/13858. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.est.9b04022>.

Dr. Cajetan Neubauer

Neubauer, C., A. Crémière, X.T. Wang, N. Thiagarajan, A.L. Sessions, J.F. Adkins, N.F. Dalleska, A.V. Turchyn, J.A. Clegg, A. Moradian, M. Sweredoski, S.D. Garbis, and J.M. Eiler (2020), Stable isotope analysis of intact oxyanions using electrospray Quadrupole-Orbitrap mass spectrometry. *Analytical Chemistry* 92(4): 3077-3085.

Dr. Scott D. Wankel

Sutherland, K.M., J.A.G. Wostbrock, C.M. Hansel, Z.D. Sharp, J.R. Hein, and **S.D. Wankel** (2020), Ferromanganese crusts as recorders of marine dissolved oxygen. *Earth and Planetary Science Letters* 533: 116057.

Sutherland, K.M., **S.D. Wankel**, and C.M. Hansel (2020), Dark biological superoxide production as a significant flux and sink of marine dissolved oxygen. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 117 (7): 3433-3439.

Long, M.H., K. Sutherland, **S.D. Wankel**, D.J. Burdige, and R.C. Zimmerman (2020), Ebullition of oxygen from seagrasses under supersaturated conditions. *Limnology and Oceanography* 65 (2): 314-324.

Sutherland, K.M., A. Coe, R.J. Gast, S. Plummer, C.P. Suffridge, J.M. Diaz, J.S. Bowman, **S.D. Wankel**, and C.M. Hansel (2019), Extracellular superoxide production among key microbes within the global ocean. *Limnology and Oceanography* 64: 2679-2693.
DOI: <https://doi.org/10.1002/lno.11247>.

Grabb, K.C., J. Kapit, **S.D. Wankel**, K. Manganini, A. Apprill, M. Armenteros, and C.M. Hansel (2019), Development of a Handheld Submersible Chemiluminescent Sensor: Quantification of Superoxide at Coral Surfaces. *Environmental Science & Technology* 53(23):13850/13858. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.est.9b04022>.

Ward, C.P., C.M. Sharpless, D.L. Valentine, C. Aeppli, K.M. Sutherland, **S.D. Wankel**, and C.M. Reddy (2019), Oxygen Isotopes ($\delta^{18}\text{O}$) Trace Photochemical Hydrocarbon Oxidation at the Sea Surface. *Geophysical Research Letters* 46 (12): 6745-6754.

White, M.E., P.A. Rafter, B.M. Stephens, **S.D. Wankel**, and L.I. Aluwihare (2019), Recent Increases in Water Column Denitrification in the Seasonally Suboxic Bottom Waters of the Santa Barbara Basin. *Geophysical Research Letters* 46 (12): 6786-6795.

Prof. Dr. Michael J. Whiticar

Etioppe, G. and **M.J. Whiticar** (2019), Abiotic methane in continental ultramafic rock systems: Towards a genetic model. *Applied Geochemistry* 102: 139-152 (Invited Review).
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2019.01.012>.

Prof. Dr. Horacio E. Zagarese

Berman, M.C., M.E. Llamas, P. Minotti, P. Fermani, M.V. Quiroga, M.A. Ferraro, S. Metz, and **H.E. Zagarese** (2020), Field evidence supports former experimental claims on the stimulatory effect of glyphosate on picocyanobacteria communities. *Science of The Total Environment* 701: 134601. DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134601>

Assoc. Prof. Dr. Wiebke Ziebis

Ziebis, W. (2018), Benthic Nitrogen Cycling and N_2O Fluxes Under Changing Environmental Conditions. *Goldschmidt Abstracts*, 2018 3062.

Energy

Assoc. Prof. Dr. Traian Dumitrică

Dumitrică, T., Drozdov, G., Xu, H., and Frauenheim, T (under review to Carbon), Densely-Packed Bundles of Collapsed Carbon Nanotubes: Atomistic and Mesoscopic Distinct Element Method Modeling.

Dumitrică, T., Xu, H. (under review to Extreme Mechanics Letters), Role of Inter-tube Corrugation in the Dynamic Sliding Friction of Concentric Carbon Nanotubes: Implications for Nanomechanical Oscillator Devices.

Dumitrică, T., Xu, H., Drozdov, G., Hourahine, B., Park, J. G., Sweat, R., and Frauenheim, T., (2019), Collapsed carbon nanotubes: From nano to mesoscale via density functional theory-based tight-binding objective molecular modeling. Carbon 143, 786-792.

Assoc. Prof. Dr. Kyle Camarda

Camarda, K.V., and Mapari, S. (submitted to Current Opinion in Chemical Engineering) Use of Three-Dimensional Descriptors in Molecular Design for Biologically-Active Compounds.

Camarda, K.V., Loretz, J. C., and Bestwick, T. C. (submitted to the European Symposium on Computer-Aided Process Engineering - to be published in *Computers and Chemical Engineering, Optimization of a Sustainable Energy Grid*).

Camarda, K.V., Almeida-Rivera, C., and Zondervan, E. (2020), Product driven process design - from molecule to enterprise, De Gruyter, Berlin

Prof. Dr. Stefan Heinz

Heinz, S. (2020), A Review of Hybrid RANS-LES Methods for Turbulent Flows: Concepts and Applications, in: In: Prog. Aerosp. Sci. (in press).

Heinz, S., Wurps, H., and Steinfeld, G. (2020), Grid-Resolution Requirements for Large-Eddy Simulations of the Atmospheric Boundary Layer. in: Boundary-Layer Meteorol.

Heinz, S., Mokhtarpour, R., and Stoellinger, M. K. (2020), Application of Mode-Controlled Hybrid RANS-LES, in: AIAA Aviation 2020, AIAA Paper 20-1073.

Heinz, S. (2020), Hybrid RANS-LES Derived From Theory. In: AIAA Aviation 2020, AIAA Paper 20-1072.

Heinz, S., Mokhtarpour, R., and Stoellinger, M. K. (2020), Hybrid RANS-LES Methods with Continuous Mode Variation, in: Direct and Large-Eddy Simulation XII (ERCOfTAC Series), 1-6.

- Heinz, S.** (2019), Comment on Gas Kinetic Scheme for Turbulence Simulation. In: *Aerosp. Sci. Technol.* 93, 105263/1-105263/2.
- Heinz, S.** (2019), The Large Eddy Simulation Capability of Reynolds-Averaged Navier-Stokes Equations: Analytical Results. In: *Phys. Fluids* 31, 021702/1- 021702/6.
- Heinz, S.** (2019), On Mean Flow Universality of Turbulent Wall Flows. II. Asymptotic Flow Analysis. In: *J. Turbul.* 20, 174-193.
- Heinz, S.** (2019), On Mean Flow Universality of Turbulent Wall Flows. I. High Reynolds Number Flow Analysis, in: *J. Turbul.* 19, 929-958.
- Heinz, S.,** Mokhtarpoor, R., and Stoellinger, M. K. (2019), Physics-Based Control of Hybrid RANS-LES Methods, in: *AIAA Aviation 2019*, Paper 19-0327.
- Heinz, S.,** Stoellinger, M. K., and Mokhtarpoor, R. (2019), Hybrid RANS-LES Modeling Using Smooth and Rough Wall Functions, in: *AIAA Aviation 2019*, AIAA Paper 19-1576.
- Heinz, S.,** Stoellinger, M., Kirby, A., Edmonds, A, and Mavriplis, D. J. (2019), Dynamic SGS Modeling in LES Using DG with Kinetic Energy Preserving Flux Schemes, in: *AIAA Aviation 2019*, AIAA Paper 19-1648.
- Heinz, S.,** Ahmadi, G., Peinke, J., Kassem, H., and Stoevesandt, B. (2019), Wall-Bounded Turbulent Flows up to High Reynolds Numbers: LES Resolution Assessment, in: *AIAA Aviation 2019*, AIAA Paper 19-1887.
- Heinz, S.,** Ahmadi, G., Peinke, J., Kassem, H., Stoevesandt, B., and Mokhtarpoor, R. (2019), Realizable Dynamic LES of High Reynolds Number Turbulent Wall Bounded Flows, in: *AIAA Aviation 2019*, AIAA Paper 19-2140.
- Heinz, S.,** Mokhtarpoor, R., and Stoellinger, M. K. (2019), Realizable dynamic large eddy simulation, in: *Direct and Large-Eddy Simulation XI (ERCOFTAC Series)*, 115-121.
- Heinz, S.,** Mokhtarpoor, R., and Stoellinger, M. K. (2019), Dynamic unified RANS-LES simulations of periodic hill flow, in: *Direct and Large-Eddy Simulation XI (ERCOFTAC Series)*, 469-476.

Prof. Dr. Lucy Pao

- Pao, L.Y.,** Qin, A.C., Loth, E., Zalkind, D.S., Yao, S., Griffith, D.T., Selig, M.S., and Damiani, R., (2020, under review, revision submitted), Downwind Coning Concept Rotor for a 25 MW Offshore Wind Turbine, in: *Renewable Energy*.
- Pao, L.Y.,** Vali, M., Petrovic, V., and M. Kühn, (2020, under review), Model Predictive Active Power Control for Optimal Structural Load Equalization in Waked Wind Farms, in: *the IEEE Trans. Control Systems Technology*.
- Pao, L.Y.,** Zalkind, D.S., Griffith, D.T., Chetan, M., Selig, M.S., Ananda, G.K., Bay, C.J., Stehly, T., and Loth, E. (2020, under review, submitted in March), Control Co-Design of 13 MW Downwind Two-Bladed Rotors to Achieve 25% Reduction in Levelized Cost of Wind Energy, in: *Applied Energy*.

Pao, L.Y., Zalkind, D.S., and Dall'Anese, E. (2020, under review, submitted to Wind Energy Science), Automatic Controller Tuning Using a Zeroth-Order Optimization Algorithm.

Pao, L.Y., Braker, A., Luo, Y., and Andersson, S.B., (2020), Improving the Image Acquisition Rate of an Atomic Force Microscope through Sub-sampling and Reconstruction, in: IEEE/ASME Trans. Mechatronics, 25, doi: 10.1109/TMECH.2020.2974251

Pao, L.Y., Zalkind, D.S., Ananda, G.K., Chetan, M., Martin, D.P., Bay, C.J., Johnson, K.E., Loth, E., Griffith, D.T., and Selig, M.S. (2019), System-Level Design Studies for Large Rotors, in: Wind Energy Science, 4, 4, 595-618, doi: 10.5194/wes-4-595-2019

Pao, L.Y., Ungurán, R., Petrovic, R., and Kühn, M. (2019), Uncertainties Identification of Blade-Mounted Lidar-Based Inflow Wind Speed Measurements for Robust Feedback-Feedforward Control Synthesis, in: Wind Energy Science, 4,4, 677-692, doi: 10.5194/wes-4-677-2019 .

Pao, L.Y., Veers, P., Dykes, K., Lantz, E., Barth, S., Bottasso, C., Carlson, O., Clifton, A., Green, J., Green, P., Holttinen, H., Laird, D., Lehtomäki, V., Lundquist, J.K., Manwell, M., Marquis, M., Meneveau, C., Moriarty, P., Munduate, X., Muskulus, M., Naughton, J. Paquette, J., Peinke, J., Robertson, A., Rodrigo, J.S., Sempreviva, A.M., Smith, J.C., Tuohy, A., and R. Wiser, (2019), Grand Challenges in the Science of Wind Energy, in: Science, 366, 6464, doi: 10.1126/science.aau2027.

Pao, L.Y., and Braker, R.A., (2019), A Comparison of Tracking Step Inputs with a Piezo Stage using MPC and Saturated LQG Control, in: IEEE Trans. Control Systems Technology.

Assoc. Prof. Dr. Martin Wosnik

Wosnik, M., Hulsman, P., Petrović, V., Hölling, M., and Kühn, M. (2020), Turbine Wake Deflection Measurement in a Wind Tunnel with a Lidar Wind Scanner, in: Journal of Physics, doi:10.1088/1742-6596/1452/1/012007.

Society

Assoc. Prof. Dr. Ayten Alkan

Alkan, A., (ed.) (2020), Şehir ve Hayvan, Istanbul: Patika. (The City and Non-Human Animals)

Alkan, A. (2019), Hayvan Kuramı. Istanbul: İletişim. Published translation of Ryan, D. (2015) Animal Theory, Edinburgh University Press.

Asst. Prof. Dr. Marci Cottingham

Cottingham, M. D. and Erickson, R. J. (under review), Emotion Development in Context. *OUP Handbook in Emotional Development*.

Cottingham, M. D. and Fisher, J. A. (accepted), Gendered Logics of Biomedical Research: Women in U.S. Phase I Clinical Trials. *Social Problems*.

Cottingham, M. D. (2019), Guest blog post on *Sociological Images*, „Visualizing Emotions.” <https://thesocietypages.org/socimages/2019/11/21/visualizing-emotions/>

Assoc. Prof. Dr. Amy Hasinoff

Hasinoff, A. A. and Krueger, P. (2020), Warning: Notifications about crime on campus may have unwanted effects. *International Journal of Communication* 14, pp. 587–607.

Prof. Dr. Ward Keeler

Keeler, W. (2020), The Incitement to Fieldwork. *Social Analysis*, Volume 64, Issue 1, pp. 80–101. doi:10.3167/sa.2020.640105.

Prof. Dr. Semion Lyandres

Lyandres, S. and Nikolaev, A. B. (forthcoming in July 2020), On the Cult of Aleksandr Fedorovich Kerenskii and the Historiographical Tradition. *Vestnik of St. Petersburg University*, History Series.

Assoc. Prof. Dr. Alison M. Moore

Moore, A. M. (2019), Menopause from an integrative evolutionary and historical perspective. *Journal of Evolution and Health* 3, no 1, pp.1-10. DOI: 10.15310/2334-3591.1097.

Moore, A. M. (2019), Do menopausal women need estrogen replacement to avoid osteoporosis? *Journal of Evolution and Health*, no 1, pp.1-10. DOI: 10.15310/J34145992.

Moore, A. M. (2019), The French elaboration of ideas about menopause, sexuality and ageing 1805-1920. *French History and Civilization* vol 8, pp.34-50.

Moore, A. M. (2019), Temporal layering in the long conceptual history of sexual medicine: Reading Koselleck with Foucault. *Journal of the Philosophy of History* 13, no.3. DOI: 10.1163/18722636-12341428.

Assoc. Prof. Dr. Philipp Rehm

Rehm, P. and Hacker, J. S., (accepted for publication), Reducing Risk as Well as Inequality: Assessing the Welfare State's Insurance Effects. *British Journal of Political Science*.

Rehm, P. and Kitschelt, H. (2019), Secular Partisan Realignment in the United States: The Socioeconomic Reconfiguration of White Partisan Support since the New Deal Era. *Politics & Society* 47, no. 3 (September 2019): 425–79. <https://doi.org/10.1177/0032329219861215>.

Rehm, P. (2019), Why your Apple Watch and your cheap car insurance might be a threat to the welfare state / Pourquoi votre assurance auto et votre apple watch menacent l'état providence. Published in *fellows*, no 55 (15 avril 2019) (<http://fellows.rfiea.fr/dossier/comment-les-big-data-redessinent-l-avenir-de-la-democratie-et-de-l-etat-providence/article-o>)

Assoc. Prof. Dr. Melanie S. Tanielian

Tanielian, M. S. (under review), The Lunacies of Provisioning: A Comparative Analysis of Food Supply Policies to Psychiatric Hospitals in Beirut, Berlin, and Buckinghamshire during WWI. *Comparative Studies in Society and History Journal*.

Assoc. Prof. Dr. Inés Valdez

Valdez, I., Coleman, M. and Akbar, A. (under review), Law, State Violence, and Race: Grounding and Embodying the State of Exception. *Theory & Event*.

Valdez, I., (under review), Contemporary Crisis in an Imperial Key: Race, Capitalism, and the Problem of Self-and-Other Determination. *American Political Science Review*.

Valdez, I., (under review), Socialism and Empire: Labor, Racial Capitalism, and the Global Regulation of Movement. *Political Theory*.

Valdez, I. (2020), Reconceiving Immigration Politics: Walter Benjamin, Violence, and Labor. *American Political Science Review* 114(1): 95-108.

Valdez, I. (2019), Transnational Cosmopolitanism. Kant, Du Bois, and Justice as a Political Craft. New York: Cambridge University Press.

Valdez, I. (2019), Hemispheric Entanglements and Contemporary Immigration Politics. *Contemporary Political Theory* 18(4): 624-631.

Valdez, I. (2019), Association, Reciprocity, and Emancipation: A Transnational Account of the Politics of Global Justice. In: Bell, D. (ed.), *Empire, Race, and Global Justice*. Cambridge: Cambridge University Press: 120-144.

Valdez, I., (2019), Why anti-immigration politics hurt white workers. In: Made by History (*The Washington Post*) August 29.

Valdez, I., (2019), Beyond the Dream and Promise Act: Why Democrats must turn the immigrant labor narrative upside down. In: *London School of Economics US Centre Blog* April 8.

Valdez, I., (2019), Sharon A. Stanley, An Impossible Dream? Racial Integration in the United States. *Political Theory* 47(4): 594-597.

Arts & Literature

Fiction Meets Science (FMS)

Assoc. Prof. Dr. Catherine Bush

Novel *Elemental* (to be published in 2020)

Björn SC Deigner

Mission Mars, play, premiered on 10 January 2020, Staatstheater Oldenburg

Directed by: Kevin Barz; dramaturgy by: Anna-Teresa Schmidt

Radio play: *Unterland* with texts from Björn SC Deigner

(heard on 29 December 2019) at HR2)

Dr. Padma Venkatraman

Two poems: „Unsaid“, „Whenever“ accepted for publication in POETRY.

Poetry collection *Found* (submitted for publication)



Hanse-Wissenschaftskolleg
Institute for Advanced Study

Hanse-Wissenschaftskolleg
Lehmkuhlenbusch 4
27753 Delmenhorst
Tel: +49 4221 9160-100
www.h-w-k.de

