



**Alexander von Humboldt**  
Stiftung/Foundation

# Programm/Programme

---

## **Humboldt-Kolloquium**

**„Moving Forward –**

**The UK-German Research Network in a Changing World”**

15.–17. März 2018

Oxford, Vereinigtes Königreich

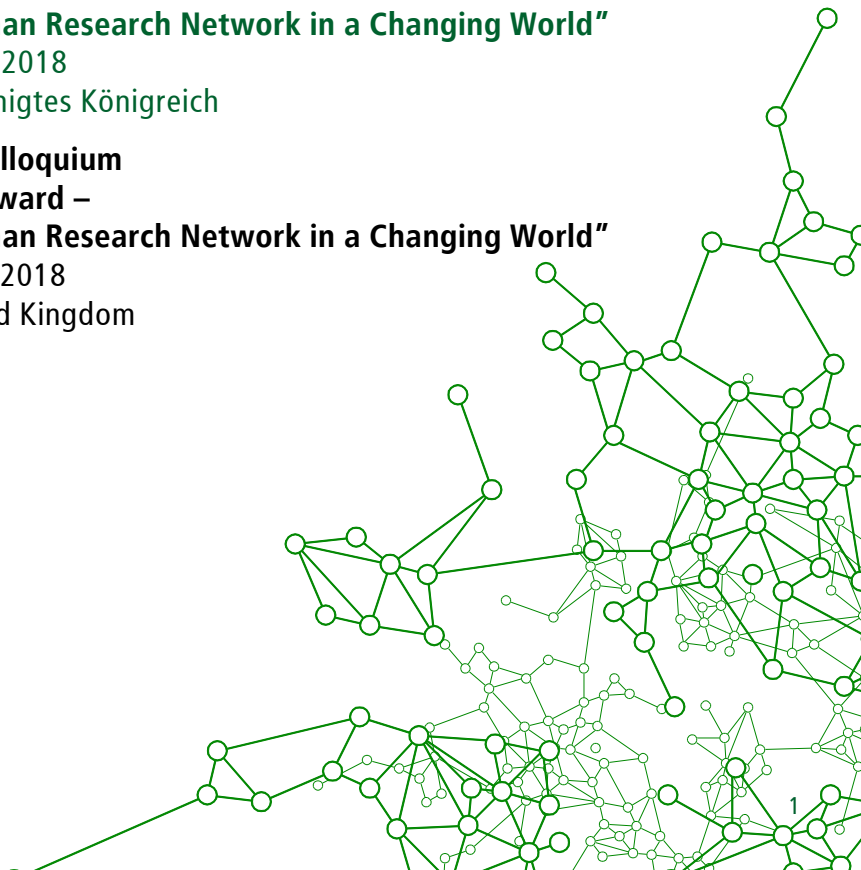
## **Humboldt Colloquium**

**“Moving Forward –**

**The UK-German Research Network in a Changing World”**

15–17 March 2018

Oxford, United Kingdom





**Humboldt-Kolloquium**  
**„Moving Forward –**  
**The UK-German Research Network in a Changing World“**  
15.–17. März 2018  
Oxford, Vereinigtes Königreich

**Humboldt Colloquium**  
**“Moving Forward –**  
**The UK-German Research Network in a Changing World”**  
15–17 March 2018  
Oxford, United Kingdom

In Kooperation mit / in cooperation with:

**DAAD** Deutscher Akademischer Austauschdienst  
German Academic Exchange Service

**DFG** Deutsche  
Forschungsgemeinschaft

# Vorwort

Sehr geehrte Konferenzteilnehmer, liebe Humboldtianer, verehrte Gäste,

die Alexander von Humboldt-Stiftung fördert die akademische Zusammenarbeit hervorragender Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Deutschland und Ländern in der ganzen Welt. Sie verleiht pro Jahr mehr als 700 Forschungsstipendien und Forschungspreise an Einzelpersonen, die damit auf Lebenszeit Mitglied einer internationalen Gemeinschaft von Spitzenforschern werden, dem Humboldt-Netzwerk. Derzeit leben und arbeiten rund 1.000 „Humboldtianerinnen“ und „Humboldtianer“ im Vereinigten Königreich und in Irland, viele davon in führenden Positionen an Universitäten, in Forschungseinrichtungen und anderen Institutionen im ganzen Land.

Mit diesem Humboldt-Kolloquium möchte die Alexander von Humboldt-Stiftung das Humboldt-Netzwerk im Vereinigten Königreich und in Irland zu einem Dialog einladen und so die Bedeutung des Netzwerks über die individuellen Kooperationen hinaus bewusst machen. Wir wollen neben dem fachlichen Austausch u.a. der Frage nachgehen, welche Rolle die Alumni über ihre herausragende wissenschaftliche Forschung hinaus übernehmen können, um die Zukunft für die Wissenschaft – auch oder gerade angesichts des geplanten Austritts der Briten aus der Europäischen Union – aktiv mit zu gestalten.

Wissenschaft und ihre Erkenntnisse erfordern und fördern Diversität und Offenheit. Das macht sie so wichtig für die Demokratie. Weil Wissenschaft international ist, fördert sie zugleich Weltoffenheit und kulturelle Vielfalt. Dies wird vielleicht nirgendwo deutlicher als in unserem weltumspannenden Netzwerk der Humboldt-Stiftung von 28.000 geförderten Wissenschaftlern in mehr als 140 Ländern. Wissenschaft wird hier zur Lingua franca eines vertrauensvollen und offenen Austauschs über die Grenzen von Staaten, religiösen oder politischen Anschauungen hinweg. Ob Sie es Völkerverständigung nennen, Wissenschaftsdiplomatie oder Außenwissenschaftspolitik: Wissenschaft hat hier auch einen großen Kollateralnutzen für die Politik. Sie ist in unserer arbeitsteiligen Gesellschaft für die Bereitstellung des jeweils besten verfügbaren Wissens verantwortlich. Und wer könnte diese Aufgabe besser erfüllen als unsere Humboldtianer?!

Neben unseren Alumni nehmen auch Nachwuchswissenschaftler an unserer Tagung teil. Letztere haben sich über einen öffentlichen Aufruf erfolgreich um die Teilnahme beworben oder sind von unseren Partnerorganisationen benannt worden. Die jungen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler werden die Zukunft der deutsch-britischen Forschungspartnerschaft maßgeblich mitgestalten. Ihnen gelten daher ein besonders herzliches Willkommen und ein herzlicher Dank für ihr Interesse.

# Editorial

Dear Conference Participants, dear Humboldtians, dear guests,

The Alexander von Humboldt Foundation promotes the cooperation of outstanding researchers from Germany and countries all over the world. Every year, it grants more than 700 research fellowships and research awards to individuals who thus become life-long members of an international community of top researchers: the Humboldt Network. Currently, some 1,000 "Humboldtians" live and work in the UK and Ireland, many in leading positions at universities, research establishments and other institutions across the country.

At this Humboldt Colloquium, the Alexander von Humboldt Foundation would like to invite the Humboldt Network in the UK and Ireland to engage in conversation and, in so doing, make people aware of the importance of the network beyond individual collaborations. In addition to specialist discussions, one of the questions we want to pursue asks what role alumni can play besides their outstanding scientific research in order to actively help shape the future for science, including, and especially, in view of the British decision to leave the European Union.

Science and the knowledge it generates demand and promote diversity and openness. That's what makes them so important for democracy. Because science is international, it inherently promotes cosmopolitanism and cultural diversity. Nowhere is this perhaps more obvious than in the Humboldt Foundation's world-spanning network of 28,000 researchers in over 140 countries. In this context, science becomes the lingua franca of trusting and open exchange across the boundaries of states, religions and political beliefs. Whether you call it international understanding, science diplomacy or foreign science policy, science has huge collateral benefits for politics as a whole. In our collaborative society it is responsible for providing the best possible knowledge available. And who could fulfil this role more effectively than our Humboldtians?

As well as our alumni, junior researchers are also participating in this meeting. They have successfully taken part in a competitive call to participate or have been nominated by our partner organisations. These young scientists and scholars will crucially help shape the future of the German-British research partnership. To them, in particular, a very warm welcome and many thanks for their interest.

Mein Dank gilt allen Personen und Einrichtungen, die die Vorbereitung der Tagung tatkräftig unterstützt haben, allen voran Frau Professorin Lahiri als Präsidentin der „UK Alexander von Humboldt Association“ sowie der Deutschen Botschaft in London, der Deutschen Forschungsgemeinschaft und dem Deutschen Akademischen Austauschdienst. Des Weiteren danke ich allen Vortragenden, Sitzungsleitern und Moderatoren für ihren jeweiligen Beitrag zum Programm und allen Teilnehmenden für ihre Zusage und Mitwirkung.

Ein Humboldt-Kolloquium ist ein recht seltenes Ereignis, das letzte im Vereinigten Königreich fand 1992 in Cambridge statt. Wir hoffen also, dass das diesjährige Treffen über diese Konferenz hinaus nachwirken wird. Wir ermuntern alle Teilnehmenden, neue Kontakte zu knüpfen, sich in die Diskussionen einzubringen und so zu Pflege und Ausbau der Forschungspartnerschaft unserer Länder und des aktiven Humboldt-Netzwerks in den kommenden Jahren beizutragen. Mit dieser Vision im Blick wünsche ich uns allen eine wunderbare Tagung!

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ina Schabert', written in a cursive style.

Generalsekretär der Alexander von Humboldt-Stiftung

My gratitude is also due to all the people and institutions who have spared no efforts in helping to prepare this colloquium, especially the President of the UK Alexander von Humboldt Association, Professor Lahiri, as well as the German Embassy, the German Research Foundation and the German Academic Exchange Service. I should also like to thank all the speakers, session heads and moderators for their respective contributions to the programme as well as all the participants for attending and taking part.

A Humboldt Colloquium is a pretty rare event: the last one in the United Kingdom took place in Cambridge in 1992. So, we hope that this year's meeting will have an impact lasting beyond the conference itself. We encourage all participants to make new contacts, join in the discussions and thus contribute to fostering and extending the research partnership between our countries and the active Humboldt Network in the years to come. With this vision in mind, I wish us all a marvellous conference.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Gero von Hoyer', is positioned above the title. The signature is fluid and cursive.

Secretary General of the Alexander von Humboldt Foundation

# Programm

## Donnerstag, 15. März 2018

---

12:00-15:30 Uhr	Anmeldung der Teilnehmenden	Mathematical Institute University of Oxford Andrew Wiles Building Radcliffe Observatory Quarter Woodstock Road Oxford OX2 6GG Vereinigtes Königreich
14:00 Uhr	<b>Informationsvorträge: Funding Opportunities for Research Collaborations with Germany</b>  Moderation: Dr. Monika Lieb Alexander von Humboldt-Stiftung  Walter Denk Alexander von Humboldt-Stiftung  Christian Schäfer Deutscher Akademischer Austauschdienst  Dr. Christian Rebhan Deutsche Forschungsgemeinschaft	Mathematical Institute Hörsaal L1
16:00 Uhr	<b>Eröffnung Begrüßungsansprachen</b>  Dr. Enno Aufderheide Generalsekretär der Alexander von Humboldt-Stiftung  Tania Freiin von Usler-Gleichen Chargé d'Affaires a.i. der Botschaft der Bundesrepublik Deutschland im Vereinigten Königreich  Professorin Dr. Aditi Lahiri Präsidentin der Humboldt-Alumnivereinigung im Vereinigten Königreich	Mathematical Institute Hörsaal L1



# Programme

## Thursday, 15 March 2018

---

12:00-3:30 p.m.	Registration of the participants	Mathematical Institute University of Oxford Andrew Wiles Building Radcliffe Observatory Quarter Woodstock Road Oxford OX2 6GG United Kingdom
2:00 p.m.	<b>Information Session: Funding Opportunities for Research Collaborations with Germany</b>  Moderation: Dr. Monika Lieb Alexander von Humboldt Foundation  Walter Denk Alexander von Humboldt Foundation  Christian Schäfer German Academic Exchange Service  Dr. Christian Rebhan German Research Foundation	Mathematical Institute Lecture Hall L1
4:00 p.m.	<b>Opening Ceremony Welcome Addresses</b>  Dr. Enno Aufderheide Secretary General of the Alexander von Humboldt Foundation  Tania Freiin von Uslar-Gleichen Chargé d'Affaires a.i. of the Embassy of the Federal Republic of Germany to the United Kingdom  Professor Dr. Aditi Lahiri President of the UK Alexander von Humboldt Association	Mathematical Institute Lecture Hall L1

### **Festvorträge**

Professor Dr. Rüdiger Görner

University of London

„Brexism or: How to Emerge from Political Psychosis“

Professorin Dr. Stefanie Engel

Universität Osnabrück

„Acting Climate-friendly: Hurdles and Solution Approaches“

---

anschließend

### **Empfang**

auf gemeinsame Einladung der Botschaft der Bundesrepublik Deutschland  
und der Alexander von Humboldt-Stiftung

---

### **Keynote Lectures**

Professor Dr. Rüdiger Görner  
University of London

“Brexitism or: How to Emerge from Political Psychosis”

Professor Dr. Stefanie Engel  
Osnabrück University

“Acting Climate-friendly: Hurdles and Solution Approaches”

---

followed by

### **Reception**

on joint invitation of the Embassy of the Federal Republic of Germany and the  
Alexander von Humboldt Foundation

---

## Freitag, 16. März 2018

---

9:00 Uhr **Podiumsdiskussion:** **UK-German Cooperation in Globalising Research: Sharing Experiences on What Makes the Difference** Mathematical Institute  
Hörsaal L1

Moderation:  
Dr. Barbara Sheldon  
Alexander von Humboldt-Stiftung

Professor Dr. Brian Foster  
Universität Hamburg

Professorin Dr. Sharon Jeanette Macdonald  
Humboldt-Universität zu Berlin

Professor Dr. Martyn Poliakoff  
University of Nottingham

Dr. habil. Dirk Rohmann  
Bergische Universität Wuppertal

---

10:00 Uhr **Kaffee- und Teepause mit Gelegenheit zum weiteren Austausch** Foyer

---

10:30 Uhr **Spotlight on Current Research and International Research Collaborations: Parallele Workshops mit Präsentationen der Teilnehmenden**

**Fachgruppe 1:**  
**Sprach- und Literaturwissenschaften,**  
**Geschichte**

Mathematical Institute  
Hörsaal L3

Moderation:  
Professorin Dr. Claudia Olk  
Freie Universität Berlin

Co-Moderation:  
Professor Dr. Christoph Mick  
University of Warwick, Coventry

**Fachgruppe 2:**  
**Philosophie, Wirtschaftswissenschaften,**  
**Rechts- und Sozialwissenschaften**

Somerville College  
Margaret Thatcher  
Lecture Theatre

Moderation:  
Professor Dr. Gerhard Ernst  
Universität Erlangen-Nürnberg

Co-Moderation:  
Professorin Dr. Maeve A. Cooke  
University College Dublin



**Fachgruppe 3:  
Gesundheits- und  
Lebenswissenschaften**

Somerville College  
Margaret Thatcher  
Ante Room

Moderation:  
Professorin Dr. Uta Paszkowski  
University of Cambridge

Co-Moderation:  
Professor Dr. Christopher Linington  
University of Glasgow

**Fachgruppe 4:  
Chemie, Geowissenschaften,  
Angewandte Ingenieurwissenschaften**

Somerville College  
Flora Anderson Hall

Moderation:  
Professor Dr. Hans-Ulrich Reißig  
Freie Universität Berlin

Co-Moderation:  
Professor Dr. Alexei Kornyshev  
Imperial College of Science, Technology and Medicine, London

**Fachgruppe 5:  
Physik, Mathematik, Informatik,  
Theoretische Ingenieurwissenschaften**

Mathematical Institute  
Hörsaal L2

Moderation:  
Professorin Dr. Gabriele Nebe  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Co-Moderation:  
Professor Dr. Philipp Podsiadlowski  
University of Oxford

---

12:30 Uhr

**Mittagessen**

Mathematical Institute  
Foyer

---

**Section 3:  
Health, Life Sciences**

Somerville College  
Margaret Thatcher  
Ante Room

Chair:  
Professor Dr. Uta Paszkowski  
University of Cambridge

Co-Chair:  
Professor Dr. Christopher Linington  
University of Glasgow

**Section 4:  
Chemistry, Geosciences, Applied Engineering**

Somerville College  
Flora Anderson Hall

Chair:  
Professor Dr. Hans-Ulrich Reißig  
Freie Universität Berlin

Co-Chairs  
Professor Dr. Alexei Kornyshev  
Imperial College of Science, Technology and Medicine, London

**Section 5:  
Physics, Mathematics, Informatics,  
Theoretical Engineering**

Mathematical Institute  
Lecture Hall L2

Chair:  
Professor Dr. Gabriele Nebe  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Co-Chair:  
Professor Dr. Philipp Podsiadlowski  
University of Oxford

---

12:30 p.m.

**Lunch**

Mathematical Institute  
Foyer

---

14:00 Uhr

**Plenarvorträge:  
Building Research Careers and Partnerships:  
What Impact does International Experience  
Have on Career Paths and Opportunities?**

Mathematical Institute  
Hörsaal L1

Moderation:  
Georg Schöll  
Alexander von Humboldt-Stiftung

Dr. Karin Pilz  
University of Aberdeen  
„Germany, Canada, Scotland - A Journey to Healthy Ageing“

Dr. Roberto Rinaldi  
Imperial College London  
„Humboldt, Lignin-&-Catalysis and Me: My Research Career in Germany“

---

15:00 Uhr

**Poster- und Netzwerksession  
mit Kaffee- und Teepause**

Mathematical Institute  
Foyer

---

16:30 Uhr

**Spotlight on Current Research and International Research Collaborations:  
Fortsetzung der parallelen Workshops mit Präsentationen der  
Teilnehmenden**

---

19:00 Uhr

**Gemeinsames Abendessen mit Tischrede**  
Professor Dr. Ekhard Salje  
University of Cambridge

Somerville College  
Dining Hall

---



2:00 p.m.	<b>Plenary Session:          Building Research Careers and Partnerships:          What Impact does International Experience          Have on Career Paths and Opportunities?</b>	Mathematical Institute Lecture Hall L1
	Chair: Georg Scholl Alexander von Humboldt Foundation	
	Dr. Karin Pilz University of Aberdeen "Germany, Canada, Scotland - A Journey to Healthy Ageing"	
	Dr. Roberto Rinaldi Imperial College London "Humboldt, Lignin-&-Catalysis and Me: My Research Career in Germany"	
3:00 p.m.	<b>Poster-, Networking Session</b> including Coffee and Tea	Mathematical Institute Foyer
4:30 p.m.	<b>Spotlight on Current Research and International Research          Collaborations: Parallel Workshops with Presentations by          Participants continued</b>	
7:00 p.m.	<b>Dinner and Dinner Speech</b> Professor Dr. Ekhard Salje University of Cambridge	Somerville College Dining Hall

## Samstag, 17. März 2018

---

9:30 Uhr      **Podiumsdiskussion:  
Freedom and Responsibilities of Researchers in  
Society**      Mathematical Institute  
Hörsaal L1

Moderation:

Dr. Richard Charles McKenzie Mole  
University College London

Professorin Dr. Ulrike Hahn  
University of London

Dr. Miriam Ronzoni  
University of Manchester

Professor Dr. Paul Julian Weindling  
Oxford Brookes University / National Akademie der Wissenschaften  
Leopoldina, Halle / International Research Centre for Cultural Studies,  
Wien

---

10:30 Uhr      **Kaffee- und Teepause mit Gelegenheit  
zum weiteren Austausch**      Mathematical Institute  
Foyer

---

11:00 Uhr      **World Café:  
Visions and Strategies for Future Engagement  
of Humboldtians**      Mathematical Institute  
Foyer

Moderation:

Dr. Steffen Mehlich, Alexander von Humboldt-Stiftung

Café-Moderation:

Dr. Monika Lieb, Alexander von Humboldt-Stiftung

Rapporteurs:

Dr. Roisin M. Healy, National University of Ireland Galway

Professorin Dr. Aditi Lahiri, University of Oxford

Professorin Dr. Helen Watanabe-O'Kelly, University of Oxford

---

anschließend      **Abschließende Bemerkungen**

Dr. Enno Aufderheide

Generalsekretär der Alexander von Humboldt-Stiftung

---

anschließend      **Lunch**

---

## Saturday, 17 March 2018

---

9:30 a.m.      **Plenary Discussion:**      Mathematical Institute  
**Freedom and Responsibilities of Researchers in**      Lecture Hall L1  
**Society**

Chair:

Dr. Richard Charles McKenzie Mole  
University College London

Professor Dr. Ulrike Hahn  
University of London

Dr. Miriam Ronzoni  
University of Manchester

Professor Dr. Paul Julian Weindling  
Oxford Brookes University / Leopoldina Centre for Science Studies, Halle /  
International Research Centre for Cultural Studies, Vienna

---

10:30 a.m.      **Coffee / Tea and Networking Break**      Mathematical Institute  
Foyer

---

11:00 a.m.      **World Café:**      Mathematical Institute  
**Visions and Strategies for Future Engagement**      Foyer  
**of Humboldtians**

Chair:

Dr. Steffen Mehlich, Alexander von Humboldt Foundation

Café-Moderation:

Dr. Monika Lieb, Alexander von Humboldt Foundation

Rapporteurs:

Dr. Roisin M. Healy, National University of Ireland Galway

Professor Dr. Aditi Lahiri, University of Oxford

Professor Dr. Helen Watanabe-O'Kelly, University of Oxford

---

followed by      **Concluding Remarks**  
Dr. Enno Aufderheide  
Secretary General of the Alexander von Humboldt Foundation

---

followed by      **Lunch**

---

## Interdisziplinäre Workshops mit Präsentationen der Teilnehmenden / Interdisciplinary Workshops with Presentations by Participants

In den interdisziplinären Workshops sollen die aktuellen Forschungsarbeiten von Humboldt-Alumni und Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftlern in fünf definierten interdisziplinären Bereichen in den Mittelpunkt gestellt werden. Darüber hinaus bieten die Workshops ein Forum, um über aktuelle Forschungstrends, die wissenschaftliche Zusammenarbeit zwischen dem Vereinigtes Königreich, Irland und Deutschland sowie Möglichkeiten der Forschungsfinanzierung zu diskutieren. Alle Teilnehmenden – Humboldt-Alumni, Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler und Gäste – sind eingeladen, bei diesen Workshops mitzuwirken.

The aim of the interdisciplinary workshops is to spotlight current research by Humboldt alumni and early career researchers in five loosely defined interdisciplinary areas. The workshops also provide a platform for discussing trends in current research, research collaboration between the United Kingdom, Ireland and Germany as well as research funding. All participants – Humboldt alumni, early career researchers and guests – are invited to attend these workshops.

---

### Fachgruppe 1

#### Section 1

**Sprach- und Literaturwissenschaften,  
Geschichte  
Languages, Literature, History**

### Raum / Room

Mathematical  
Institute  
Lecture Hall L3

---

#### Chairs:

Professor Dr. Claudia Olk, Freie Universität Berlin

Professor Christoph Mick, University of Warwick, Coventry

#### Presentations:

Dr. Anke Walter, University of Newcastle

*"Ever since then" – Time in Ancient Stories of Origin*

Prof Dr. Susan E. Irvine, University College London

*The Electronic Corpus of Old English Anonymous Homilies in Old English*

Dr. Kaltërina Latifi, Queen Mary University of London

*Romantic Fragmentism and Literary Modernism (in German Literature)*

Dr. Bettina Beinhoff, Anglia Ruskin University, Cambridge

*Comprehension in the Common European Framework of Reference for Languages: Mapping Perceptive Abilities to Proficiency Levels*

Dr. Natalia Petrovskaia, University of Cambridge

*Defining "Europe" in Medieval European Geographical Discourse*

Dr. Roisin M. Healy, National University of Ireland, Galway

*The Break-Up of Britain and Germany: The Easter Rising and the Poznanian Rising of 1918/19 Compared*

Dr. Marcel Thomas, University of Oxford

*Building West Germany: A Sensory History of Reconstruction and Urban Renewal, 1945-1980*

Dr. Nikolaos Papadogiannis, University of St. Andrews

*Unruly Diplomats? Transnational Mobility, Cultural Diplomacy and Youth Lifestyles in West Germany, 1950s-1980s*

---

**Fachgruppe 2**

**Philosophie, Wirtschaftswissenschaften, Rechts-  
und Sozialwissenschaften**

**Raum / Room**

Somerville College  
Margaret Thatcher  
Lecture Theatre

---

**Section 2**

**Philosophy, Economics, Law, Social Sciences**

Chairs:

Professor Dr. Gerhard Ernst, Universität Erlangen-Nürnberg

Professor Maeve A. Cooke, University College Dublin

Presentations:

Dr. Angus James Nicholls, University of London

*Theories of Political Myth in Relation to Contemporary Political Discourses*

Dr. Sebastian Otten, University College London

*Linguistic Distance, Networks and Migrants' Regional Location Choice*

Roderick Galam, Freie Universität Berlin

*Working for Work: Unemployment, Seafaring, and Young Filipino Men Securing Their Future through Servitude*

Dr. Jewellord Tolentino Nem Singh, University of Tokyo

*State Capacity for Poverty Reduction: The Politics of Pro-poor Growth in Resource-rich Countries*

Prof. Dr. Hartmut Behr, University of Newcastle

*Populism and the Role of the University*

Dr. Kyriaki Nousia, University of Exeter

*Future Challenges in International Research in the Sectors of Energy and Cyber-security, Environmental – Arbitration Maritime and Insurance Law*

Dr. Lucy Wasensteiner, Courtauld Institute of Art London

*The Exhibition "Twentieth Century German Art": Defending German Modernism in 1930s Britain*

Dr. Olivia Spiegler, FernUniversität in Hagen

*Potentially Negative Side-effects of Prejudice Intervention Programs*

Chairs:

Professor Dr. Uta Paszkowski, University of Cambridge  
Professor Christopher Linington, University of Glasgow

Presentations:

Dr. Paras Kumar Anand, Imperial College London  
*Regulation of Inflammation: The good, the Bad, and the Ugly*

Dr. Christine Bösch-Saadatmandi, University of Leeds  
*Plant Bioactives as Modulators of Cellular Response*

Dr. (Sarah) Jing Guo, University of Reading  
*The Role of Foods as Dietary Sources of Vitamin D*

Prof. Dr. Robert Dallmann, University of Warwick, Coventry  
*Dosing-Time Makes the Poison: Circadian Regulation in Pharmacotherapy*

Dr. Ufuk Günesdogan, Georg-August-Universität Göttingen  
*Primordial Germ Cells: A Link Between Generations*

Dr. Carsten Hansen, University of Edinburgh  
*The Hippo Pathway Regulates Caveolae Expression and Mediates Flow Sensing via Caveolae*

Dr. Patrik Flammer, University of Oxford  
*From Lübeck to Bristol – Molecular Archaeoparasitology Identifies Cultural Changes and Trade Networks of Medieval Lübeck*

Prof. Dr. Rainer K. Cramer, University of Reading  
*How International Research Cooperation can Lead to New Analytical (MS) Technologies*

Chairs:

Professor Dr. Hans-Ulrich Reißig, Freie Universität Berlin

Professor Alexei Kornyshev, Imperial College of Science, Technology and Medicine, London

Presentations:

Prof. Dr. Geoffrey Thornton, University College London

*Making Movies of Light Harvesting*

Dr. Kevin Lovelock, University of Reading

*X-ray Spectroscopy of Liquids: Linking Electronic Structure to Reactivity*

Dr. Rebecca L. Melen, Cardiff University

*Catalysis Without Metals*

Prof. Dr. Rodrigo Albuquerque, Liverpool John Moores University

*Using Molecular modelling Techniques to Investigate Supramolecular Materials*

Alina Meindl, Trinity College Dublin

*Following Nature's Footprints: A Comparative Synthetic Study of Push-Pull Porphyrins for Solar Cells*

Dr. Dmitry Volodkin, Nottingham Trent University

*Active Bio-coatings and Delivery Carriers Based on Self-assembled Polymer and Hybrid Multilayers*

Dr. Benjamin Schwarz, University of Oxford

*The Earth through a Lens: How Optics can Contribute to Large-scale Array Seismology*

Dr. Graham A. Shields, University College London

*From Snowball Earth to the Present Ice Age: How Weathering Has Kept Our Planet Cool*

---

**Fachgruppe 5****Physik, Mathematik, Informatik, Theoretische  
Ingenieurwissenschaften****Raum / Room****Section 5****Physics, Mathematics, Informatics, Theoretical  
Engineering**Mathematical  
Institute  
Lecture Hall L2

---

Chairs:

Professor Dr. Gabriele Nebe, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Professor Dr. Philipp Podsiadlowski, University of Oxford

Presentations:

Prof. Dr. Andrey Akimov, University of Nottingham

*Sound in Nanophysics*

Dr. Axel Hagermann, Open University, Milton Keynes

*Cup or Cone? A Laboratory-based Approach to Understanding Ices in Our Planetary System*

Dr. James Vale, University College London

*Measurements of Electronic and Magnetic Phenomena at Large Scale Scientific Facilities*

Dr. Fotini Markopoulou, Team Turquoise Ltd. Doppel Bermondsey

*Technology for Calm and Focus, Easily and Naturally*

Prof. Dr. Eoin P. O'Reilly, University College Cork

*Multiscale Simulation for Design and Analysis of Emerging Semiconductor Materials and Devices*

Dr. Luca Magri, University of Cambridge

*Mathematical and Computational Modelling of some Aero-engine Flows*

Dr. Sarah Louise Stebbings, University of Southampton

*A Brave New Quantum World – Collaboration and Cooperation for the 21st Century*

Matthias Heintz, University of Leicester

*Design and Evaluation of Participatory Design Online Tools (PDot)*



## Poster-Session / Poster Session

Neben den Posterpräsentationen von Humboldt-Alumni sowie Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftlern bietet die Poster-Session Gelegenheit zum Netzwerken und für individuelle Gespräche zwischen allen Teilnehmenden. Zusätzlich sind Vertreter von Forschungsförderorganisationen anwesend, die Informationen und Ratschläge zu Förderprogrammen sowohl für die individuelle Förderung als auch für Wissenschaftskooperationen auf allen Stufen der wissenschaftlichen Laufbahn geben können.

The session will feature poster presentations by Humboldt alumni and early career researchers and will provide an opportunity for networking and individual conversations. Representatives of funding organisations will be present to provide information and advice on funding schemes for individual sponsorship and research collaborations at all career levels.

---

### Fachgruppe 1 Section 1

### Sprach- und Literaturwissenschaft, Geschichte Languages, Literature, History

---

- |      |   |
|------|---|
| P 01 | Dr. Jessica Brown, Universität Potsdam<br><i>Measuring Language Diversity in Germany</i>  |
| P 02 | Dr. Daniela Colomo, University of Oxford<br><i>How to Win a Bet: Sport Competition, Fans and Bribery in the Roman Empire</i>                  |
| P 03 | Dr. Maxim Fomin, University of Ulster, Belfast<br><i>Linguistic Landscape of the North of Ireland</i>   |
| P 04 | Dr. Joseph Lemberg, Humboldt-Universität zu Berlin<br><i>Medieval Conceptions of Growth in Economic and Missionary Theory, 1200-1348</i>      |
| P 05 | Prof. Dr. Samuel Nan Chiang Lieu, University of Cambridge<br><i>International Union of Academies (UIA)</i>                                    |
| P 06 | Dr. Nil Ozlem Palabiyik, University of Manchester<br><i>Learning Turkish in Early Modern Europe: Humanists and Oriental Scholarship</i>       |
| P 07 | Dr. Natalia Petrovskaia, University of Cambridge<br><i>The Place of Europe in the Medieval European Image of the World</i>                    |
| P 08 | Rose Sawyer, University of Leeds<br><i>Non-normative Childhood Development in Images of Child Substitution from Late Medieval Hagiography</i> |
| P 09 | Dr. Edmund Wareham, University of Oxford<br><i>The Nuns' Network: Letters from the Benedictine Convent of Lüne</i>                            |

---

**Fachgruppe 2**  
**Section 2**

**Philosophie, Wirtschaftswissenschaften, Rechts-  
und Sozialwissenschaften**  
**Philosophy, Economics, Law, Social Sciences**

---

- P 10 Julia Dennis, Centre for Agriculture and Bioscience International,  
Wallingford  
*Food Democracy*
- P 11 Prof. Dr. Galina V. Paramei, Liverpool Hope University  
*Chromatic Discrimination across the Life Span*
- P 12 Dr. Miriam Ronzoni, University of Manchester  
*Constructing Justice*
- 

**Fachgruppe 3**  
**Section 3**

**Gesundheits- und Lebenswissenschaften**  
**Health, Life Sciences**

---

- P 13 Dr. Christine Bösch-Saadatmandi, University of Leeds  
*Neuroprotective Properties of Withania Somnifera Root Extract*
- P 14 Dr. Michael Fauth, University of Edinburgh  
*Self-organized Maintenance and Enhancement of very Long-term memories*
- P 15 Dr. Molly Grace, University of Oxford  
*The Green List: An Optimistic New Vision for Conservation*
- P 16 Dr. Carsten Hansen, University of Edinburgh  
*The Hippo Pathway Regulates Caveolae Expression and Mediates flow Sensing via Caveolae*
- P 17 Dr. Shane Keaveney, University College Dublin  
*tba*
- P 18 Dr. Mohammad I. Khalil, University College Dublin  
*Ensemble Modelling: An Approach to Reduce Uncertainty in Estimating Agricultural Greenhouse Gases and Soil Organic Carbon Stocks*
- P 19 Dr. Andrei Papkou, University of Oxford  
*Can the Genome of Staphylococcus aureus Predict the Emergence of Antimicrobial Resistance?*
- P 20 Prof. Dr. Vadim Sumbayev, University of Kent at Medway  
*Molecular Mechanisms Underlying Ability of Cancer Cells to Escape Immune Attack*

---

**Fachgruppe 4****Chemie, Geowissenschaften,  
Angewandte Ingenieurwissenschaften****Section 4****Chemistry, Geosciences, Applied Engineering**

---

- P 21 Dr. Mathias Acosta, Technische Universität Darmstadt  
*Epitaxial Mesoporous Thin Films for Solid Oxide Fuel Cells Cathodes*
- P 22 Dr. Marius Arz, University of Bristol  
*Recent Advances in the Chemistry of Phosphorus-Containing Polymers*
- P 23 Dr. Timothy Barendt, University of Oxford  
*Anion Molecular Machines*
- P 24 Sonia Chhabra, University of St Andrews  
*Exploring Cr/PNP Based Ethylene Tetramerization Catalysis using in situ Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy*
- P 25 Dr. Theresa Maria Dellermann, Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
*Synthesis of BN-substituted Hybrid Polymers Via Catalytic Dehydropolymerisation of Amine-boranes*
- P 26 Dr. Robert J.H. Dunn, Met Office Exeter  
*What Does Milk Yield Have to Do with the (Past & Future) Weather? Uses of in-situ Climate and Weather Data from the Met Office Hadley Centre*
- P 27 Dr. Somaiyeh Falahat, Technische Universität Berlin  
*Rethinking Urban Modernity*
- P 28 Dr. Marcela Teresa Hernandez Garcia, University of Southampton  
*Occurrence of Carbapenemase and ESBL Genes in Soil Microbiomes*
- P 29 Dr. Nikolas Hundt, University of Oxford  
*Label-free Imaging of Actin Filament Dynamics at Single-subunit Sensitivity using Interferometric Scattering Microscopy*
- P 30 Dr. Kevin Lovelock, University of Reading  
*X-ray Spectroscopy of Liquids: Linking Electronic Structure to Reactivity*
- P 31 Alina Meindl, Trinity College Dublin  
*Development of New Tools for the Functionalization of Cubane*
- P 32 Dr. Ernest Pastor, Imperial College London  
*Combined Electrochemical and Optical Tools to Study Catalytic Mechanisms on Disordered Electrodes*
- P 33 Michael Sachs, Imperial College London  
*Spectroscopic Investigation of Photocatalysts for Sunlight-driven Fuel Production*
- P 34 Dr. Nafsika Stavridou, University of Birmingham  
*HyperTower: From Tubular to Self-rising Wind Turbine Towers*

---

**Fachgruppe 5****Physik, Mathematik, Informatik, Theoretische  
Ingenieurwissenschaften****Section 5****Physics, Mathematics, Informatics, Theoretical  
Engineering**

---

- P 35 Dr. Murilo da Silva Baptista, University of Aberdeen  
*The Spatio-temporal Nature of Causality*
- P 36 Dr. Chuan Cheng, University of Oxford  
*The Effect of Gradient Material Distribution on the Performance of Li-Ion Batteries*
- P 37 Dr. Sven Friedemann, University of Bristol  
*Superconductivity at High Temperatures and High Pressures*
- P 38 Dr. Daniel Friedrich, University of Edinburgh  
*Challenges and Opportunities in the Decarbonisation of Domestic Heating*
- P 39 Dr. André Großardt, Universität Bremen  
*Gravitational Phenomena in Laboratory Quantum Systems*
- P 40 Dr. Bo Liu, Glyndwr University, Wrexham  
*AI-driven Efficient Design Optimization of Electromagnetic Devices, Integrated Circuits and MEMS*
- P 41 Dr.-Ing. Allahyar Montazeri, Iran University of Science and Technology Teheran, Iran  
*High Performance Grasping and Manipulation for Robots in Extreme Environments*
- P 42 Prof. Dr. Eoin P. O'Reilly, University College Cork  
*Multiscale Simulation of Photonic Materials and Devices*
- P 43 Dr. Yiannis Petridis, University College London  
*Counting Lattice Points in Euclidean and Hyperbolic Spaces*
- P 44 Dr. Alessandro Romito, University of Lancaster  
*Topological Superconductivity in Engineered Nanostructures*
- P 45 Prof. Dr. Rudolf Römer, University of Warwick, Coventry  
*Rogue Wave Generation Due to Inelastic Quasi-soliton Collisions in Optical Fibres*
- P 46 Mahdieh Sadabadi, University of Cambridge  
*Plug-and-Play Robust Control of Microgrid*
- P 47 Dr. Bakhtier Vasiev, University of Liverpool  
*Universal Statistics of Epithelial Tissue Topology*

---

## **The World Café: Visions and Strategies for Future Engagement of Humboldtians**

**Saturday, March 17, 2018, 11 a.m.**

---

The Humboldt Network is interdisciplinary, intergenerational, and international. Humboldtians have a passion for research and the experience of transatlantic research collaboration with Germany. The “World Café” is a format for creating a living network of collaborative dialogue on questions that matter to a community. It features a series of structured conversations at small coffee tables, allowing participants to share their individual knowledge and expertise with each other and to work collaboratively as a group towards tangible results of the meeting.

We encourage you strongly to attend this interactive session to help us draw conclusions from the colloquium and to start building bridges from this meeting as a one-time-event organised by the Foundation to self-initiated and self-organised activities as well as future strategies and initiatives by and for the Humboldt community in the United Kingdom and Ireland. We appreciate your feedback and engagement!

---

### **Questions for Discussion**

---

1. What are the three most important or urgent obstacles preventing internationalisation and globalisation in science and research in Europe?
2. What role does or should the German-British/German-Irish Humboldt network play in solving these problems?
3. Which specific activities would you seek to engage in to advance progress on these issues?

# Allgemeine Hinweise

## Tagungsort

Mathematical Institute  
University of Oxford  
Andrew Wiles Building  
Radcliffe Observatory Quarter  
Woodstock Road  
Oxford OX2 6GG  
Vereinigtes Königreich

Somerville College  
Woodstock Road  
Oxford OX2 6HD  
Vereinigtes Königreich

## Zimmerbuchung

Für Humboldtianerinnen und Humboldtianer sind Hotelzimmer im Somerville College und Worcester College verbindlich reserviert. Eine Anmeldebestätigung ist Ihnen per E-Mail zugegangen. Bitte räumen Sie Ihr Zimmer am Abreisetag nach dem Frühstück.

## Mahlzeiten

Frühstück erhalten Sie ab 6:30 Uhr. Die organisierten Mahlzeiten beginnen am 15. März 2018 mit dem Empfang und enden am 17. März 2018 mit dem Mittagessen.

## Fotograf während der Veranstaltung

Die Veranstaltung ist prinzipiell presseöffentlich. Wir möchten Sie außerdem darauf hinweisen, dass Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Stiftung sowie ein von der Stiftung beauftragter Fotograf während der Veranstaltung Fotos machen werden. Die Fotos werden ggf. im Rahmen der Informations- und Öffentlichkeitsarbeit sowie in dem internen sozialen Netzwerk der Stiftung veröffentlicht. Sie werden nicht zu kommerziellen Zwecken verwendet. Wenn Sie mit der Verwendung von Fotos, auf denen Sie abgebildet sind, nicht einverstanden sind, können Sie bis zum 12. März 2018 per E-Mail an [Nina.Hafenecker@avh.de](mailto:Nina.Hafenecker@avh.de) widersprechen.

## Twitter

Wir freuen uns auf Ihren Tweet



#AvHColloquium

# General Information

## Conference Venue

Mathematical Institute  
University of Oxford  
Andrew Wiles Building  
Radcliffe Observatory Quarter  
Woodstock Road  
Oxford OX2 6GG  
United Kingdom

Somerville College  
Woodstock Road  
Oxford OX2 6HD  
United Kingdom

## Room Reservation

Hotel rooms are reserved bindingly for Humboldtians at the Somerville College and Worcester College and have been confirmed by email. Please check out of your room after breakfast.

## Meals

Breakfast is available from 6:30 a.m. Organised meals start with the reception on 15 March 2018 and end with lunch on 17 March 2018.

## Photographer during the Conference

In general, the event is open to the press. We would like to inform you that a photographer contracted by the Alexander von Humboldt Foundation as well as employees of the Foundation will be taking photographs during the event. The photographs taken may be published by the Alexander von Humboldt Foundation for the purpose of information and public relations work as well as on the Foundation's internal social network. They will not be used for commercial purposes. If you do not agree with the publication of photographs in which you feature, please inform us no later than 12 March 2018 by sending an email to [Nina.Hafeneger@avh.de](mailto:Nina.Hafeneger@avh.de).

## Twitter

We look forward to your tweet



**#AvHColloquium**







## Haftung

Wir weisen darauf hin, dass Ihre Teilnahme auf eigene Verantwortung erfolgt, und bitten um Verständnis, dass weder die Alexander von Humboldt-Stiftung noch Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH für Verluste, Unfälle oder Schäden, gleich welchen Ursprungs, an Personen und Sachen bei der An- und Rückreise sowie während der Veranstaltung haften.

## Namensschilder

Bei der Registrierung zur Veranstaltung erhalten Sie ein Namensschild. Bitte tragen Sie dieses während der gesamten Tagung, es erleichtert allen Teilnehmenden das Gespräch miteinander.

## So erkennen Sie die Teilnehmenden

	Gelb	Forschungspreisträger/-innen
	Grün	Forschungsstipendiatinnen und -stipendiaten
	Hellblau	Nachwuchswissenschaftler/-innen
	Grau	Mitglieder der Delegation aus Deutschland
	Weiß	Gäste
	Bordeaux	Beschäftigte der Alexander von Humboldt-Stiftung









## Liability

Please note that your participation is at your own risk and we ask for your understanding that neither the Alexander von Humboldt Foundation nor Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH can be held liable for any personal injury or property damage suffered during travel to and from as well as during the meeting.

## Name Tags

Upon registration, you will receive your name tag. Please wear it during the entire meeting, thus it will be easier for all participants to address each other.

## How to recognise the participants

	Yellow	Research Award Winners
	Green	Research Fellows
	Light Blue	Early Career Researchers
	Grey	Member of the Delegation from Germany
	White	Guests
	Claret	Staff of the Alexander von Humboldt Foundation







## **Veranstalter/Organiser**

Alexander von Humboldt-Stiftung/Alexander von Humboldt Foundation

Jean-Paul-Straße 12

53173 Bonn, Germany

Tel.: +49 (0) 228 833 0

Fax: +49 (0) 228 833 199

E-Mail: [info@avh.de](mailto:info@avh.de)

[www.humboldt-foundation.de](http://www.humboldt-foundation.de)

## **Organisation/Organisation**

Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH

Carl-Pulfrich-Straße 1

07745 Jena, Germany

Tel.: +49 (0)3641 31 16 365

Fax: +49 (0)3641 31 16 241

E-Mail: [avh-oxford@conventus.de](mailto:avh-oxford@conventus.de)

[www.conventus.de](http://www.conventus.de)

## **Kontakt während der Veranstaltung/Contact during the conference**

Jutta Vach, Tel.: +49 (0)170 968 36 43



**Alexander von Humboldt**  
Stiftung / Foundation

Jean-Paul-Str. 12  
D-53173 Bonn

Tel.: +49(0)228.833-0

Fax: +49(0)228.833-199

E-Mail: [info@avh.de](mailto:info@avh.de)

**[www.humboldt-foundation.de](http://www.humboldt-foundation.de)**

In Kooperation mit / in cooperation with:

**DAAD**

Deutscher Akademischer Austauschdienst  
German Academic Exchange Service

**DFG**

Deutsche  
Forschungsgemeinschaft