

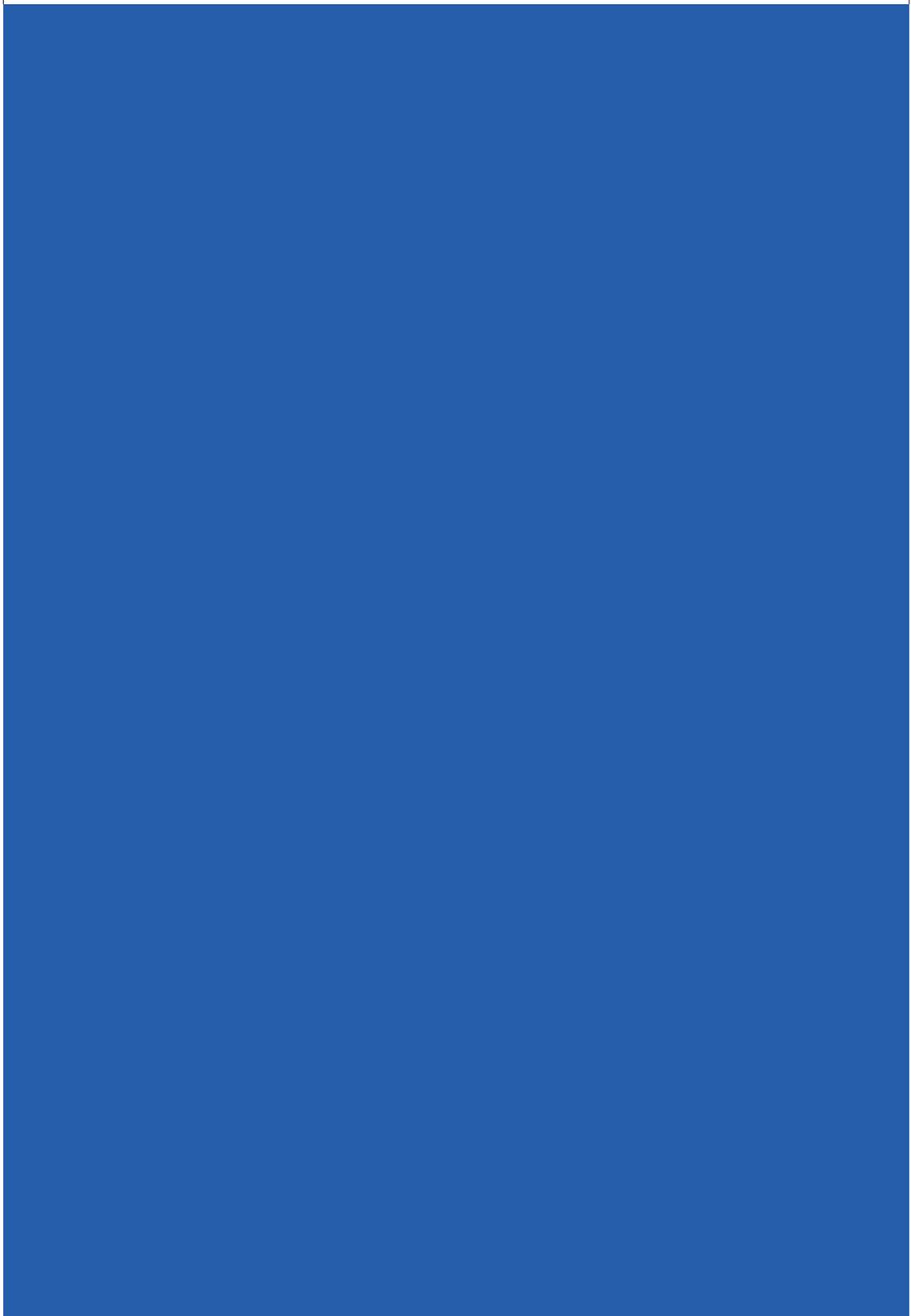


ÖSTERREICHISCHE  
AKADEMIE DER  
WISSENSCHAFTEN



# STIPENDIEN- PROGRAMME DER ÖAW

## BEWILLIGUNGEN 2019





# **STIPENDIEN- PROGRAMME DER ÖAW**

**BEWILLIGUNGEN 2019**

---

# BEWILLIGUNGEN 2019 AUS DEN FOLGENDEN STIPENDIEN- PROGRAMMEN

## **DOC**

[DOKTORAND/INN/ENPROGRAMM DER ÖSTERREICHISCHEN  
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN]

## **DOC-TEAM**

[DOKTORAND/INN/ENGRUPPEN FÜR DISZIPLINENÜBERGREIFEN-  
DE ARBEITEN IN DEN GEISTES-, SOZIAL- UND KULTURWISSEN-  
SCHAFTEN]

## **MAX KADE**

[USA-STIPENDIEN DER MAX KADE-FOUNDATION]

## **APART-GSK**

[POST-DOC-STIPENDIEN IN DEN GEISTES-, SOZIAL- UND KULTUR-  
WISSENSCHAFTEN]

Im Jahr 2019 wurden 96 junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit einem Stipendium der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und der Max Kade Foundation in New York ausgezeichnet. Die Hälfte von ihnen (50 Prozent) sind Frauen.

Mit den Nachwuchsförderprogrammen DOC, DOC-team, MAX KADE und APART-GSK werden Forschungsvorhaben aus dem Bereich der Naturwissenschaften, der Life Sciences und Medizin, sowie den Geistes-, Sozial- und Kulturwissenschaften finanziell unterstützt.

Insgesamt 74 Nachwuchswissenschaftler/innen wurden in das Doktorandenprogramm DOC aufgenommen, acht DOC-team-Stipendien wurden an Doktorand/inn/en verliehen, die an interdisziplinären Projekten im geistes-, sozial- und kulturwissenschaftlichen Bereich arbeiten.

Mit einem MAX KADE-Stipendium können zudem fünf Post-Docs in den USA forschen. Neun Nachwuchsforscher/innen in den Geistes-, Sozial- und Kulturwissenschaften werden im Rahmen von APART-GSK an ihrem ersten eigenen Post-Doc-Projekt arbeiten.



---

Reihenfolge nach Dissertationsuniversitäten bzw. Forschungsstätten der Stipendiatinnen und Stipendiaten:

### **MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT GRAZ**

**Gabriele Grasmann** | Universitätsklinik für Innere Medizin [DOC]  
*The Role of PEPCK-M in the Cellular Adaptation of Lung Cancer Cells to Starvation*

### **TECHNISCHE UNIVERSITÄT GRAZ**

**Martin Röck** | Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie [DOC]  
*Climate and Environmental Modeling for Resilient Buildings (CLEVER Buildings)*

### **UNIVERSITÄT GRAZ**

**Frithjof Nungesser** | Institut für Soziologie [APART-GSK]  
*Soziologie der Verletzbarkeit. Zur sozialen Konstituierung menschlicher Vulnerabilität und ihrer Bewältigung*

**Lukas Spielhofer** | Institut für Antike [DOC]  
*Babrios' Mythiambos: Ein Interpretationskommentar. Mit Untersuchungen zu Aufbau, Struktur und poetischem Programm*

**Maximilian Wagner** | Institut für Biologie [DOC]  
*Speciation in Pebble Beaches: Exploring an Interstitial Fish Radiation*

**Lily Zechner** | Institut für Finanzrecht [DOC]  
*Internetbasierte Plattformen: Neuordnung staatlicher Intermediäre am Beispiel des Umsatzsteuerrechts*

### **UNIVERSITÄT FÜR KÜNSTLERISCHE UND INDUSTRIELLE GESTALTUNG LINZ**

**Jens Vetter** | Institut für Medien [DOC]  
*Tangible Signals. Physical Representation of Sound and Haptic Control Feedback*

### **UNIVERSITÄT LINZ**

**Christian Schimpf** | Institut für Halbleiterphysik [DOC]  
*Entangled and Indistinguishable Photons from GaAs Quantum Dots*

### **UNIVERSITÄT KLAGENFURT**

**Carina Rasse** | Institut für Anglistik und Amerikanistik [DOC]  
*Poetic Metaphors: Creativity and Interpretation*

---

## UNIVERSITÄT SALZBURG

[Mohamed Ameen](#) | Zentrum für Kognitive Neurowissenschaften [DOC]  
*The Neural Mechanisms of Information Processing During Sleep*

[Matteo de Ceglie](#) | Fachbereich Philosophie an der Kultur- und Gesellschaftswissenschaftlichen (KGW) Fakultät [DOC]  
*An Account of Steel's Generic Multiverse from a Naturalistic Point of View*

[Miralem Salihovic](#) | Fachbereich Chemie und Physik der Materialien [DOC]  
*Novel and Functional Carbon Aerogel Networks by Templating with Polystyrene Latex Spheres*

## MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT INNSBRUCK

[Emmanuel Heilmann](#) | Institut für Virologie [DOC]  
*Conditional Proteolysis Approach to Regulate Oncolytic Viral Replication and Expression of Therapeutic Transgenes*

[Jennifer Christin Kahlhofer](#) | Institut für Zellbiologie [DOC]  
*Molecular Regulation of Cellular Nutrient Acquisition Strategies*

[Michael Lohmüller](#) | Institut für Entwicklungsbiologie [DOC]  
*Molecular Regulation of the Oncogenic miR-17-92 Cluster*

## UNIVERSITÄT INNSBRUCK

[Andrea Auer](#) | Institut für Physikalische Chemie [DOC]  
*Electrochemical Scanning Probe Microscopy Studies of the CO and CO<sub>2</sub> Reduction Reaction in Aqueous and Non-Aqueous Electrolytes*

[Katharina Blasinger](#) | Institut für Archäologien [DOC]  
*Die Fibeln aus Carnuntum und Lauriacum (CarLau). Eine Studie zu Bekleidung und Tracht an zwei Legionsstandorten am römischen Donaulimes*

[Elvia Colella](#) | Institut für Theoretische Physik [DOC]  
*Crystallization and Pairing of an Ultra-Cold Fermi Gas in Optical Resonators*

[Alice do Carmo Precci Lopes](#) | Institut für Infrastruktur [DOC]  
*Mechanical Pre-Treatment of Municipal Solid Waste for Co-Digestion in WWTPs*

[Daniela Holzmann](#) | Institut für Theoretische Physik [DOC]  
*Collective Dynamics, Self-Ordering and Long Range Interactions of Point-Particles in Nano-Photonic Optical Fields*

---

**Sofiene Jerbi** | Institut für Theoretische Physik [DOC]  
*Reinforcement Learning in the Quantum Domain*

**Benjamin Murauer** | Institut für Informatik [DOC]  
*Cross-Border Text Classification in Natural Language Processing*

**Franziska Niedrist** | Institut für Römisches Recht und Rechtsgeschichte [DOC]  
*Die Strafrechtsjudikatur der Obersten Justizstelle für Tirol und Vorarlberg. Eine kriminalitätshistorische Untersuchung vormärzlicher Rechtstatsachen*

**Christina Tonauer** | Institut für Physikalische Chemie [DOC]  
*Reactivity in Crystalline and Amorphous High-Pressure Ices*

**Alice Verti** | Institut für Musikwissenschaft [DOC]  
*Formen der romantischen Ironie in der Siebten Symphonie Gustav Mahlers*

## **AKADEMIE DER BILDENDEN KÜNSTE WIEN**

**Matilde Igal Capdevila** | Institut für das künstlerische Lehramt [DOC]  
*Whatever Happened to Sociopolis? Urban Narratives: Architecture, Real Estate Crisis and Living the Unfinished*

**Jiří Kmošek** | Institut für Naturwissenschaften und Technologie in der Kunst [DOC]  
*Early Copper Metallurgy in Ancient Egypt and Nubia*

**Luis Francisco Ortiz Guerrero** | Institut für Kunst- und Kulturwissenschaften [DOC]  
*Desde las Montañas de Colombia (From the Mountains of Colombia)*

**Katharina Steidl** | Institut für Kunst- und Kulturwissenschaften [APART-GSK]  
*Schaubilder. Operative Bildlichkeit und visuelle Kommunikation*

**Julia Tirlor** | Institut für Kunst- und Kulturwissenschaften [DOC]  
*„Nicht fragen wer wir sind, sondern wie wir tun“ – Kollektivität nach Les Groupes Medvedkine, Scuola senza fine und Precarias a la deriva*

## **UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN**

**Magdalena Ehn** | Institut für Biotechnologie in der Pflanzenproduktion [DOC]  
*Optimizing Genomics Assisted Plant Breeding – Digibreed*

**Jonathan Ferreira da Silva Santos** | Department für Angewandte Genetik und Zellbiologie [DOC]  
*On the Regulation of Vacuolar Size and its Impact on Cellular Elongation*



---

[Magdalena Wachter](#) | Institut für nachhaltige Wirtschaftsentwicklung [DOC]  
*Perception and Implementation of Agricultural Interests in Austria's Local Spatial Planning*

## CENTRAL EUROPEAN UNIVERSITY VIENNA

[Matthias Duller](#) | Institut für Geschichte [APART-GSK]  
*Making Anti-Communist Intellectuals: A Historical-Sociological Assessment of Ideological Warfare Through Transnational Exchange in Cold War Social Science*

## MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN

[Lennart Enders](#) | CeMM – Forschungszentrum für Molekulare Medizin der ÖAW [DOC]  
*Role of SMN1 and SMNDC1 in Phase Separation Required for the High Expression of Insulin and Glucagon in  $\beta$ - and  $\alpha$ -cells*

[Christopher Fell](#) | Ludwig Boltzmann Institute for Rare and Undiagnosed Diseases [DOC]  
*Characterising the Neuronal Function of HACE1 E3 Ubiquitin Ligase*

[Jakob Huemer](#) | Ludwig Boltzmann Institute for Rare and Undiagnosed Diseases [DOC]  
*Molecular Studies of Key Molecules in Immune Signaling – Identification of Novel Players & Rescue*

[Edwin Kniha](#) | Institut für Spezifische Prophylaxe und Tropenmedizin [DOC]  
*Phylogeography of Austrian Sandfly Populations – Where do They Come from and Where will They Go?*

[Tomislav Kokotovic](#) | Ludwig Boltzmann Institute for Rare and Undiagnosed Diseases [DOC]  
*Sensory Neuronal Regulation of the Immune Response to Bacterial Infection*

[Thomas Rötzer](#) | Universitätsklinik für Neurologie [DOC]  
*Deep Learning for Precision Diagnostics of Brain Tumors*

[Anja Schneller](#) | Institut für Krebsforschung [DOC]  
*Proteogenomic Characterization of Proteasome Inhibitor (PI) Resistance*

[Anna Schrepff](#) | Institut für Krebsforschung [DOC]  
*Fanconi Anemia Pathway: An Unexpected Player in the Error-Free Repair of Cas9-induced DNA Double Strand Breaks*

---

**Katharina Siess** | Zentrum für Medizinische Biochemie [DOC]  
*Regulation of the Membrane-Associated Tumor Suppressor Phosphatase PHLPP*

**Carmen Stecher** | Universitätsklinik für Innere Medizin I [DOC]  
*Protein Phosphatase Dysregulation as a Novel Immunomodulatory Mechanism of Human Cytomegalovirus*

**Loan Tran** | Ludwig Boltzmann Institute Applied Diagnostics [DOC]  
*Development of Preclinical Models and Identification of Biomarkers for Colorectal Cancer*

**Andrea Vogel** | Institut für Gefäßbiologie und Thromboseforschung [DOC]  
*The Role of PI3K/PTEN in Resident Brain Myeloid Cells during Homeostasis and EAE*

**Anna Weijler** | Universitätsklinik für Chirurgie [DOC]  
*The Role of MHC-specific IgE in Antibody-mediated Transplant Rejection*

## **TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN**

**Philipp Gersing** | Institut für Stochastik und Wirtschaftsmathematik [DOC]  
*Big (Time Series) Data: Mixed Frequency, Forecasting and Graphical Time Series Models*

**Julian Huber** | Atominstitut [DOC]  
*Symmetry-Breaking and Energy Transport in Microscopic Gain-Loss Systems*

**Christoph Oliver Roupec** | Institut für Theoretische Physik [DOC]  
*Flux Compactifications,  $dS$  vacua and the Swampland*

**Verena Sandra Tochtermann** | Institut für Kunstgeschichte, Bauforschung und Denkmalpflege [DOC]  
*The Architecture of the Indigenous Peoples of Central America and their Influence of the Diversity of Building Traditions in Costa Rica*

**Janine Tomasch** | Institut für Technische Chemie [DOC]  
*Establishment of a Model for Skeletal Muscle Injury via Mechanical and Oxidative Stress and Elucidating the Role of Reactive Oxygen Species in Repair and Regeneration*

## **UNIVERSITÄT WIEN**

**Eva-Maria Aigner** | Institut für Philosophie [DOC]  
*Derrida Überleben – Zum Denken des „Überlebens“ bei Jacques Derrida und Anne Dufourmantelle*

---

**Mohammad Mehdi Aminian Jazi** | Institut für Musikwissenschaft [DOC]  
*The Woven Sounds. Exploring the Singing Cultures around Carpet Weaving in Iran*

**Dionyssios Askitis** | Institut für Ostasienwissenschaften [DOC-team]  
*A "Happiness Capital"? The Role of Social Ties and Personality in Offsetting the Impact of Structural Deficits on Well-being in a Rural Japanese Community*

**Clemens Binder** | Institut für Politikwissenschaft [DOC]  
*The Politics of Research and Development in Border Security. The Meaning of Security Imaginaries for R&D as Security Practice*

**Krista Briedis Gert** | IMP – Forschungsinstitut für Molekulare Pathologie [DOC]  
*Investigating the Molecular Mechanisms of Species-Specific Fertilization in Zebrafish*

**Birgit Dober** | Institut für Geschichte [DOC-team]  
*Plurale Normen. Situative Praxis. Vermögensrechtliche Arrangements bei (un-) einverständlichen Scheidungen von Tisch und Bett zwischen dem ausgehenden 18. und frühen 19. Jahrhundert.*

**Michael Feichtinger** | Department für Strukturbiologie und Computational Biology [DOC]  
*Structural and Dynamic Characterization of YAP and the YAP:TEAD Complex*

**Korbinian Grünwald** | Institut für Österreichische Geschichtsforschung [DOC]  
*Im Netz der Stadt. Soziale Gruppen. Beziehungsgeflechte und Interaktionen im spätmittelalterlichen Wien (1448–1466)*

**Filip Gurjanov** | Institut für Philosophie [DOC]  
*Zu einer interkulturellen Phänomenologie des Fotografierens. Mit Heidegger und Nishida*

**Stefan Hundsdorfer** | Institut für Soziologie [DOC-team]  
*Ländliche Soziale Netzwerke, Sozialkapital und Wohlbefinden*

**Antoine Jego** | Fakultät für Mathematik [DOC]  
*Gaussian Multiplicative Chaos*

**Lena Kornprobst** | Institut für Osteuropäische Geschichte [DOC]  
*Die gesellschaftlichen Strukturen Splits zwischen venezianischer Herrschaft und osmanischer Bedrohung, 1479–1525*

**Christoph Krenn** | Institut für Staats- und Verwaltungsrecht [APART-GSK]  
*Constitutional Adjudication in the Crisis of Consensus Democracy*

---

**Christoph Leschanz** | Institut für Europäische und Vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft [DOC]

*Das österreichische literarische Feld zwischen 1945 und 1973. Eine Analyse der Feldgrenzen und Feldeffekte aus literatursoziologischer Perspektive*

**Bahareh Mansoori** | Institut für Sprachwissenschaft [DOC]

*Handedness: Where Language and Body Meet*

**Antonia Miserka** | Institut für Ostasienwissenschaften [DOC-team]

*Sozialkapital und Gemeinschaftsgefühl und deren Relation zum subjektiven Wohlbefinden alter und neuer BewohnerInnen ländlicher Regionen*

**Daniela Paredes Grijalva** | Institut für Kultur- und Sozialanthropologie [DOC]

*Mobilities and Socio-environmental Frictions at Indonesian Frontiers*

**Viktoria Parisot** | Institut für Soziologie [DOC-team]

*Doing and Displaying Divorce – Eine Untersuchung der gerichtlich dokumentierten Praktiken ehelicher Partnerschaftsauflösung im Zuge von zivilrechtlichen Scheidungen im Verlauf des 20. und 21. Jahrhunderts (1945–2018)*

**Alexander Phillips** | IMP – Institut für Molekulare Pathologie [DOC]

*The Pathology of Michelin Tire Baby Syndrome*

**Sebastian Polak-Rottmann** | Institut für Ostasienwissenschaften [DOC-team]

*Politische Partizipation – anstrengend, aber sinnvoll? Eine qualitative Untersuchung von ländlichem Wohlbefinden und dessen Zusammenhang mit Vorstellungen zu politischer Partizipation in Japan*

**Stephanie Rieder** | Institut für Geschichte [DOC-team]

*Sexualität, Ehe, Gericht, Ehescheidungen und Sexualität als interdisziplinäres Forschungsfeld*

**Pablo Rojas Sahurie** | Institut für Musikwissenschaft [DOC]

*Messianism and Nueva Canción Chilena: The Life-Death Rationality as a Criterion for Thinking about Music in Latin America*

**Oriana Yida Salazar Thula** | Department für Neurobiologie [DOC]

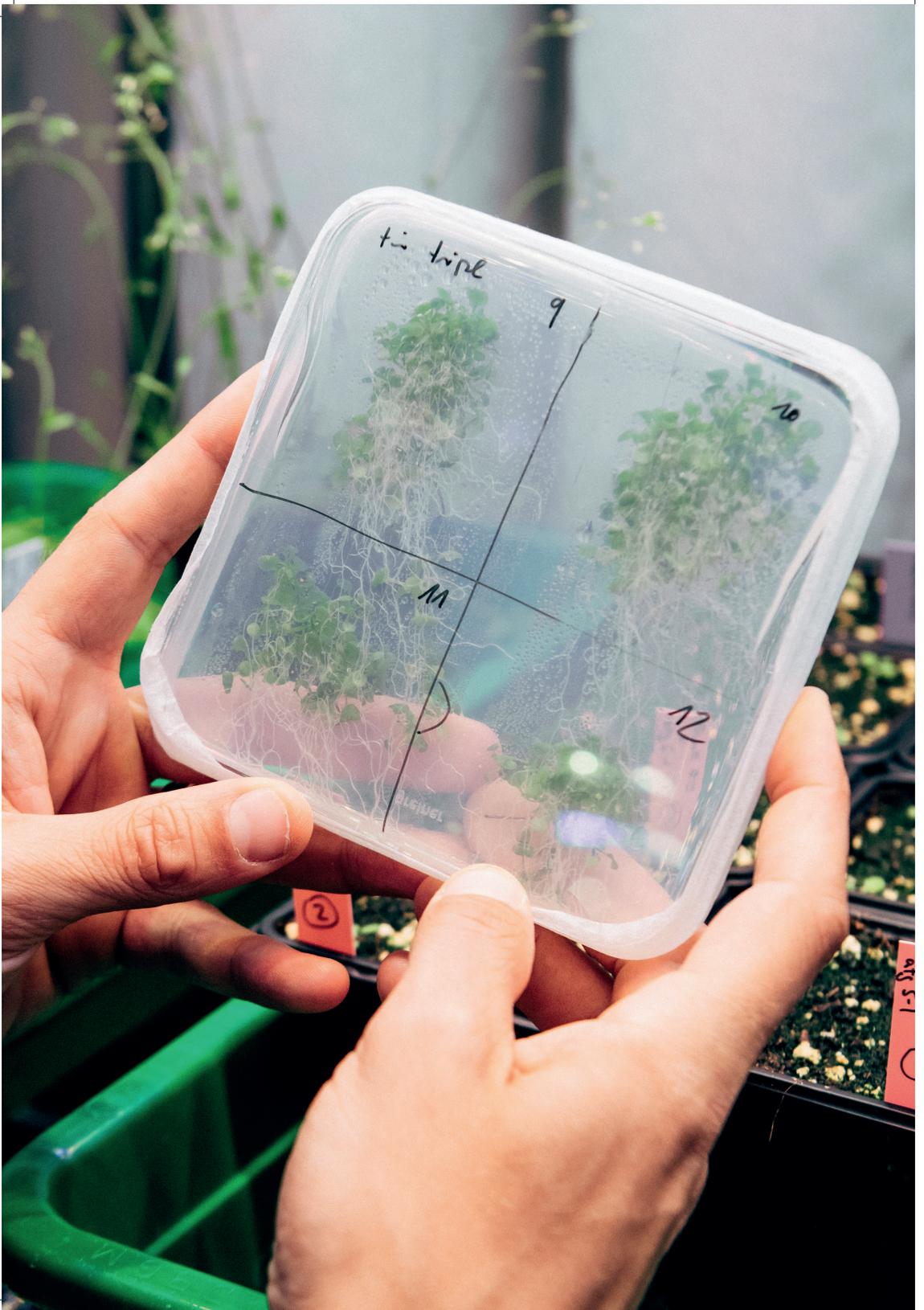
*Functions and Mechanisms of a Central Pattern Generator Circuit in *C. elegans**

**Corinna Salomon** | Institut für Sprachwissenschaft [APART-GSK]

*CCeLL – Cisalpine Celtic Language and Literacy*

**Magnus Schoeller** | Institut für Politikwissenschaft [APART-GSK]

*The Challenge of Regional Leadership: Germany's Self-Conception and Leadership Performance across EU Policies*



---

Ivan Verbitskii | Fakultät für Physik [DOC]

*Novel SWCNT Hybrids with Tailored Properties Combining Different Doping Methods with Ionic Liquid Gating*

Margarita Wolf | Institut für Soziologie [DOC]

*„Es ist auch normal hier zu wohnen“: Eine soziologische Analyse von Normalisierungsprozessen in Biographien von Menschen, die auf oder in unmittelbarer Nähe des ehemaligen Konzentrationslagergeländes Gusen leben*

Szu-Hsien (Sam) Wu | IMBA – Institut für Molekulare Biotechnologie der ÖAW [DOC]

*Studying the Cellular Basis of Cancer Development Using Genetic Mouse Models*

Marlies Zuccato-Doutlik | Institut für Soziologie [DOC-team]

*Gute Mutter, guter Vater – Elternschaft in Scheidungs- und Pflegschaftsverfahren*

## WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT WIEN

Kathrin Bednar | Institute for Information Systems and Society [DOC]

*An Empirical Validation of an Ethical IT Innovation Methodology and the Development of a Human Nature and Technology Scale*

Stefan Bolzenius | Institut für Entrepreneurship & Innovation [DOC]

*Paradigmenwechsel bei Toolkits für Mass Customization: Kundenzentrierte Konfigurator-Architektur durch Problem Solving*

Daniela Weber | Institut für Sozialpolitik – Health Economics and Policy [APART-GSK]

*Aging Health Capital: Evolution of Physical and Cognitive Health over the Life Course from an International Perspective*

## INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (IST AUSTRIA)

Jingjing Chen | Cellular Neuroscience [DOC]

*Developmental Regulation of Coupling between Presynaptic Ca<sup>2+</sup> Channels and Release Sensors at a Central Inhibitory Synapse*

Vladyslav Kravchuk | Structural Biology of Membrane Protein Complexes [DOC]

*Structural Characterization of E. Coli Complex I: An Important Mechanistic Model*

Lanxin Li | Developmental and Cell Biology of Plants [DOC]

*A Case Study of Plant Growth Regulation: Molecular Mechanism of Auxin-mediated Rapid Growth Inhibition in Arabidopsis Root*

---

[Elena Redchenko](#) | Quantum Integrated Devices [DOC]  
*Controllable States of Superconducting Qubit Ensembles*

[Alexandra Schauer](#) | Morphogenesis in Development [DOC]  
*Mesendoderm Specification in Zebrafish: The Role of Extraembryonic Tissues*

## **ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN (ÖAW)**

[Teresa Bürge](#) | Institut für Orientalische und Europäische Archäologie [APART-GSK]  
*Ritual or Refuse? Depositional Practices in Wells and Shafts: Late Bronze Age Cyprus as a Case Study*

[Fabian Kümmeler](#) | Institut für die Erforschung der Habsburgermonarchie und des Balkanraums [APART-GSK]  
*Hirtengemeinschaften in Südosteuropa (1400–1600). Recht, saisonale Routine und sozioökonomische Interaktion zwischen Transhumanz und Sesshaftigkeit in der Herzegowina, Dalmatien und Kreta*

---

## **FORSCHUNGSTÄTTEN IM AUSLAND**

### **UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY**

Jörg Paetzold | Department of Economics [MAX-KADE]  
*Health of Elderly Parents and their Children's Labor Market Activity and Well-being*

### **UNIVERSITY OF CALIFORNIA, LOS ANGELES**

Veronica Tona | Department of Chemistry and Biochemistry [MAX-KADE]  
*Nucleophile-terminated Nickel-catalyzed Heck Cascades*

### **HARVARD MEDICAL SCHOOL**

Alain Ndayisaba | Ann Romney Center for Neurological Diseases [MAX-KADE]  
*The Role of  $\alpha$ -Synuclein in iPSC-Based Models of MSA*

### **STANFORD UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE**

Julia Sophie Dworan | Department for Plastic and Reconstructive Surgery [MAX-KADE]  
*A Comparative Interspecies Investigation into Bone Mechanobiology: Potential Implications for Dental Implant Research*

Patrick Michael Pilz | Cardiovascular Institute [MAX-KADE]  
*Mediators of Systemic Inflammation and Heart Failure Risk in the Community*



## **KONTAKT**

Österreichische Akademie der Wissenschaften

Stipendien & Preise

Postgasse 7–9, 1010 Wien, Österreich

T: + 43 1 51581-1310

[stipref@oeaw.ac.at](mailto:stipref@oeaw.ac.at)

<http://stipendien.oeaw.ac.at/>

## **IMPRESSUM**

Medieninhaber und Herausgeber: Österreichische Akademie der Wissenschaften

Fotos: ÖAW/Daniel Hinterramskogler, ÖAW/Klaus Pichler

Copyright © Österreichische Akademie der Wissenschaften

—  
ÖAW  
—