



# STIPENDIEN- PROGRAMME DER ÖAW

**BEWILLIGUNGEN 2020**

# **STIPENDIEN- PROGRAMME DER ÖAW**

**BEWILLIGUNGEN 2020**

---

## BEWILLIGUNGEN 2020 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 2020 wurden 97 junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit einem Stipendium der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und der Max Kade Foundation in New York ausgezeichnet. Etwa 60 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 aus den Geistes-, Sozial- und Kulturwissenschaften finanziell unterstützt.

Insgesamt 80 Nachwuchswissenschaftler/innen wurden in das Doktorandenprogramm DOC aufgenommen; vier DOC-team-Stipendien wurden an Doktorand/innen verliehen, die an interdisziplinären Projekten arbeiten.

Mit einem MAX KADE-Stipendium können zudem fünf Post-Docs in den USA forschen. Acht Nachwuchsforscher/innen in den Geistes-, Sozial- und Kulturwissenschaften werden im Rahmen von APART-GSK an ihren nächsten Karriereschritten nach dem Doktorat arbeiten.



Stipendiatinnen und Stipendiaten geordnet nach Dissertationsuniversitäten bzw. Forschungsstätten:

### MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT GRAZ

[Katrin Pansy](#) | Universitätsklinik für Innere Medizin [DOC]  
*Investigating the Immune-Regulatory Function of NR4A1/Nr4a1 in Aggressive Lymphomas*

[Linda Waldherr](#) | Institut für Biophysik [DOC]  
*Chemo Ionotronics: A New Approach for Delivery of Chemotherapeutics to Brain Tumors*

### TECHNISCHE UNIVERSITÄT GRAZ

[Tomas Kamencek](#) | Institut für Festkörperphysik und Institut für Physikalische und Theoretische Chemie [DOC]  
*Unleashing the Potential of Metal-Organic Frameworks: Understanding and Engineering Phonon Properties for Controlling Mechanical and Thermal Characteristics*

[Grazia Malovan](#) | Institute of Biochemistry [DOC]  
*The Role of Dipeptidyl Peptidase III in Mammalian Physiology*

### UNIVERSITÄT GRAZ

[Julia Leitold](#) | Institut für Archäologie [DOC]  
*Der Tempelbezirk von St. Michael am Zollfeld*

[Kerstin Mitterbacher](#) | Institut für Banken und Finanzierung [DOC]  
*Migration and Integration*

[Alexandra Pum](#) | Institut für Pharmazeutische Wissenschaften [DOC]  
*Developing Eotaxin-3 Mutant Libraries for Gag-related Functional Studies*

[Hanna Stein](#) | Institut für Geschichte [DOC]  
*Unbekannte Bilder – Amateurfilme und ihre neuen Perspektiven auf den jugoslawischen Alltag im Sozialismus*

[Vanessa Steinkogler](#) | Institut für Theoretische und Angewandte Translationswissenschaft [DOC]  
*Kritische Beleuchtung translatorischer Professionalität. Die Caritas Graz-Seckau im Spannungsfeld translatorischer Professionalisierungsdiskurse*

[Paul Tschuden](#) | Institut für Biologie [DOC]  
*Molecular and Functional Characterization of Heavy Metal-associated Isoprenylated Plant Proteins Localized to Plasmodesmata*

[Eva Wenig](#) | Institut für Katechetik und Religionspädagogik [DOC]  
*Christlich-Islamischer Religionsunterricht im Teamteaching: Erforschung eines interreligiösen Unterrichtssettings*

### UNIVERSITÄT INNSBRUCK

[Sandra Altenberger](#) | Institut für Erziehungswissenschaften [DOC]  
*(Global) Education First!? Zur Dekonstruktion und (Un)Möglichkeit einer postkolonial-feministischen Transformation von Global Citizenship Education*

[Martin Berger](#) | Institut für Mathematik [DOC]  
*Foundations of Free Algebraic Statistics*

[Alexandra Grosbusch](#) | Institut für Zoologie [DOC]  
*Comparative Regeneration and Phylogeny of Adiaplanidan Flatworms*

[Lukas Mariacher](#) | Institut für Soziologie [DOC]  
*Soziales Sein und ethnisches Bewusstsein. Die Gesellschaft Südtirols zwischen Dissoziation und Assoziation*

[Alexander Thöny](#) | Institut für Physikalische Chemie [DOC]  
*Raman Spectroscopy of Phase Transitions in the H-Sublattice of H<sub>2</sub>O-Ices*

[Eva Thysell](#) | Institut für Archäologien [DOC]  
*Die archäologische Zone Stadlgasse – Plochbergergründe in Lauriacum/Enns. Siedlungsentwicklung und Chronologie im Bereich der südlichen canabae legionis*

[Bernadette Zelger](#) | Institut für Europarecht und Völkerrecht [DOC]  
*The Journey of 'Effect Analysis' in EU Competition Law – A Critical Analysis of the Role of 'Effects' in the Establishment of Article 101 and 102 TFEU Infringements, especially Considering the Impact of Changes in the Economic Environment and Reality due to Digitalisation*

### MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN

[Milad Roostaei](#) | Department Werkstoffwissenschaft [DOC]  
*High Strength Biodegradable Mg Alloys for Medical Application*

### UNIVERSITÄT LINZ

[Benjamin Ferschli](#) | Institut für Soziologie [DOC]  
*Essays in the Sociology of Work: The Effects of Automation, Artificial Intelligence and Industrial Re-Organization on Work and Employment in Austria*



---

**Lisa Hain** | Institut für Biophysik [DOC]  
*Molecular Interactions of European Lyme Disease Spirochetes probed by AFM*

**Michael Pfeifer** | Institut für Strafrechtswissenschaften [DOC]  
*Das (Grund-)Recht, sich nicht selbst beschuldigen zu müssen, im Strafprozess*

#### **UNIVERSITÄT SALZBURG**

**Andreas Ewald** | Fachbereich Geographie und Geologie [DOC]  
*RIDGES – Rock Slope Instability in Recently Deglaciating Cirque Headwalls*

**Amin Farhadi** | Fachbereich Chemie und Physik der Materialien [DOC]  
*Optimizing Catalyst Loading and Location within Nanostructured Si Photoelectrodes*

**Moritz Köhler** | CCNS – Centre for Cognitive Neuroscience [DOC]  
*Rhythmic Modulation Patterns of Cochlear Acoustic Activity*

**Sophia Kremser** | Zentrum Theologie Interkulturell und Studium der Religionen [DOC]  
*Transnational Migration and Religion in the Austrian Nigerian Context*

**Valentin Meneau** | Fachbereich Kunst-, Musik- und Tanzwissenschaft [DOC]  
*The Genealogy of Feminine Hypersexualization in Latin American Competitive Dancing*

#### **UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN**

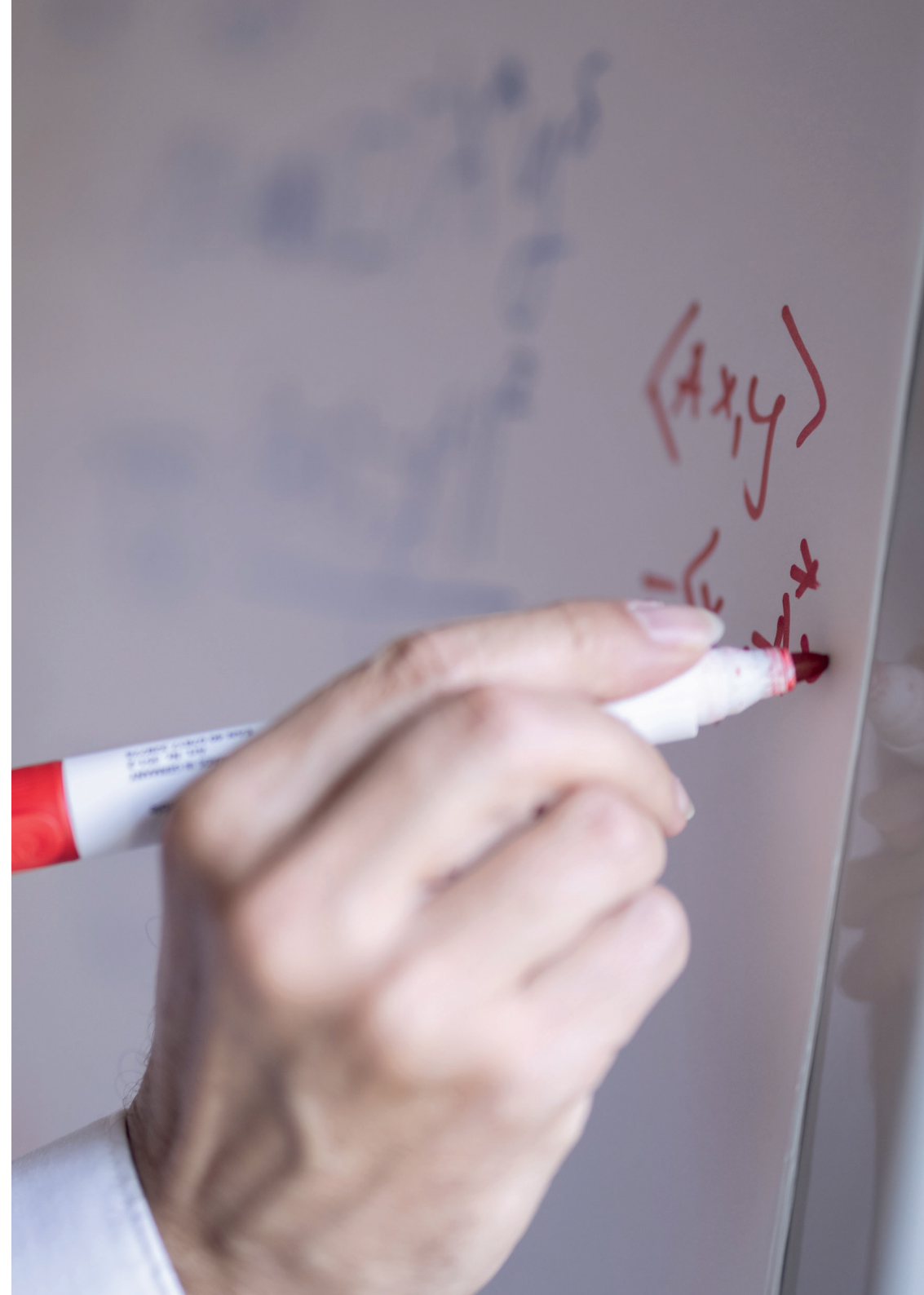
**Tamara Artacker** | Institut für Soziale Ökologie [DOC-team]  
*The Socio-ecological Crisis Up Close: The Role of Agribusiness in the Reproduction of Non-sustainable Practices in the Ecuadorian Agricultural Sector and its Impacts on Peasant and Indigenous Farmers*

**Lisa Blazeck** | Institut für Computergestützte Biologie [DOC]  
*Evolutionary Dynamics of the Repeat Landscape in Sugar Beet and its Wild Relatives*

**Thorsten Jakobitsch** | Institut für Botanik [DOC]  
*Maintainance or Cultivation? Woodland Management Strategies in the Late Neolithic Pile Dwellings of Lakes Mondsee and Attersee and in Surrounding Settlements*

**Julia Lanner** | Institut für Integrative Naturschutzforschung [DOC]  
*Investigation on Colonization Pathways and Ecological Factors Promoting the Invasion of the Asian Wild Bee species, *Megachile Sculpuralis*, in Europe*

**Bettina Lier** | Institut für Molekulare Modellierung und Simulation [DOC]  
*A Neural Network Based Approach for Biomolecular Simulations of Metalloproteins*



Alice Wanner | Institut für Landschaftsentwicklung, Erholungs- und Naturschutzplanung [DOC]  
*Concepts of Sustainable Tourism Development in Rural Areas*

## CENTRAL EUROPEAN UNIVERSITY VIENNA

Melanie Fink | Department of Legal Studies [APART-GSK]  
*No Right without a Remedy: Making EU Fundamental Rights Enforceable*

## MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN

Lena Artner | Institut für Krebsforschung [DOC]  
*EGF-receptor as Microbiome Modulator*

Romana Bischl | Institut für Krebsforschung [DOC]  
*Mesenchymal Stromal Cell Diversity and Regulation of Immune Cell Development*

Jana Block | Ludwig Boltzmann Institute for Rare and Undiagnosed Diseases [DOC]  
*A Novel Gene Defect Affecting Actin Dynamics Reveals Unexplored Links Between Immunodeficiency and Autoinflammation*

Jürgen Degenfellner | Zentrum für Public Health [DOC]  
*A Multi-polygenic Score of Clock Resilience and its Utility in Predicting Breast Cancer Risk*

Konstantina Georgiou | Zentrum für Medizinische Biochemie [DOC]  
*Regulation of Nuclear Gene Positioning during Muscle Differentiation*

Sarah Grissenberger | St. Anna Children's Cancer Research Institute [DOC]  
*Identifying the Ewing Sarcoma Cell-of-origin by Cross-species Enhancer Activity Analysis*

Ameya Rakesh Khandekar | Max. F. Perutz Laboratories (MFPL) [DOC]  
*Investigating the Physiological Roles of ANGEL Proteins - A Novel Eukaryotic Family of RNA 2',3' Cyclic Phosphatases*

Mathilde Meyenberg | Institut für Krebsforschung [DOC]  
*How Mutagenesis in Intestinal Stem Cells Occurs: Dissecting the Interplay between Dietary Contribution and DNA Damage Protection*

Murray Reed | Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie [DOC]  
*A Data Driven Assessment of the Pharmacological Response to Selective Serotonin Reuptake Inhibitors in Resting-state fMRI Data*

Silvia Maria Steinbauer | Institut für Krebsforschung [DOC]  
*Identification of Novel Driver Genes of Chemoresistance*

## TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN

Miguel Antonio Cardona-Montoya | Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie [DOC]  
*Forcing Theory and Combinatorics of the Real Line*

Niklas Luhmann | Institut für Sensor- und Aktuatorssysteme [DOC]  
*Label-free NEMS-based Protein Quantitation Combining UV and IR Spectroscopy with Femtogram Sensitivity*

Antonia Malissa | Institut für Chemische Technologien und Analytik [DOC]  
*DECODE – DEvelopment of a Multi-analytical Strategy for the BioCodicological Study of Parchment DEgradation*

Stephan Pfannerer-Mittas | Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie [DOC]  
*Rotation Invariant Diagrammatic Bases for Invariant Spaces*

Christoph Schattauer | Institut für Theoretische Physik [DOC]  
*Spin Scattering in Edge-free Graphene Quantum Dots*

## UNIVERSITÄT WIEN

Reynalda Cordova | Department für Ernährungswissenschaften [DOC]  
*The Association of Dietary Advanced Glycation Endproducts (AGEs) Intake with Cancer Risk and Potential Related Pathways to Cancer Development*

Melanie de Almeida | IMP – Research Institute of Molecular Pathology [DOC]  
*Deciphering Regulatory Networks of Key Oncogenes in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma*

Daniel Ehrmann | Institut für Germanistik [APART-GSK]  
*Aggregation, Relationalität und die Konstellationen der Literatur (1650 – 1950). Für ein literarhistorisches Modell mittlerer Reichweite*

Anna-Maria Fiala | Institut für Theater-, Film- und Medienwissenschaft [DOC]  
*Maske und Maskierung in zeitgenössischer ostasiatischer Performance-Kunst. Körperpolitiken als Strategien von kritischem Globalismus*

Laura Fischer | Institut für Sprachwissenschaft [DOC]  
*The Impact of Siblings vs. Peers on German Language Acquisition of Viennese Bilingual Children*

Rut Gabarró Solanas | IMBA – Institut für Molekulare Biotechnologie der ÖAW [DOC]  
*Diet as a Regulator of Adult Neural Stem Cells*

[James Green](#) | Department of English and American Studies [APART-GSK]  
*Living Forever: Late Victorian and Edwardian Rejuvenescence Fiction*

[Dominik Haas](#) | Institut für Südasiens-, Tibet- und Buddhismuskunde [DOC]  
*Gāyatrī – Mantra and Mother of the Vedas*

[Isabel Haider](#) | Institut für Strafrecht und Kriminologie [DOC]  
*Erfassung und Verfolgung von Hate Crimes in Österreich – eine empirische Verlaufsstudie von polizeilich erfassten Fällen des Jahres 2017*

[Oliver Hendy](#) | IMP – Research Institute of Molecular Pathology [DOC]  
*Identifying Enhancer Co-factor Dependencies in Transcription Activation*

[Stefan Höfler](#) | Institut für Sprachwissenschaft [APART-GSK]  
*From Proto-Indo-European to Tocharian – Archaism and Innovation in the Nominal System*

[Sampsa Holopainen](#) | Institut für Europäische und Vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft, Abteilung Finno-Ugristik [APART-GSK]  
*Hungarian Historical Phonology Reexamined (with Special Focus on Ugric Vocabulary and Iranian Loanwords)*

[Katharina Holzweber](#) | Fakultät für Physik [DOC]  
*Beam-induced Atomic Motion in Oxide Glasses*

[Lisa Hoppel](#) | Institut für Wirtschafts- und Sozialgeschichte [DOC]  
*Afro-Asianism Meets Pan-Africanism. Between National Liberation, Development Aspirations and International Transformation (1950s–1960s)*

[Angelika Hudler](#) | Institut für Byzantinistik und Neogräzistik [DOC]  
*Small Archaeological Artifacts as Witnesses of History: Collecting Activities in the Life of Athanasios S. Rousopoulos (1823–1898)*

[Marie Theresa Jasser](#) | Institut für Internationale Entwicklung [DOC-team]  
*The Social-ecological Crisis Up Close: The Role of the Plurinational State and Movement Organisations in Socio-ambiental Conflicts Over Land in the Bolivian Chiquitania*

[Andreea Kaltenbrunner](#) | Institut für Osteuropäische Geschichte [APART-GSK]  
*A Multi-Ethnic Anti-Semitic Movement. The National-Christian Defence League in Interwar Romania (1923–1940)*

[Florence Klauda](#) | Institut für Zeitgeschichte [DOC]  
*Actors, Structures and Networks of European Foreign Cultural Diplomacy: A Comparison of French, Austrian and Spanish Cultural Institutes since 1945*

[Loni Klaus](#) | IMP – Research Institute of Molecular Pathology [DOC]  
*Unraveling the Molecular Mechanisms of Transcriptional Repression Through Trans-repressive Domains*

[Boris Knapp](#) | Vienna Graduate School of Economics [DOC]  
*Manipulative Experts, Naive Consumers, and Their Search for Information*

[Valerie Lenikus](#) | Institut für Politikwissenschaft [DOC-team]  
*Agrarian Extractivism in the Context of Global Dynamics: Bolivia and Ecuador Between Extractivist and Decolonial Resource Politics and the Role of the European Union*

[Martin Lindenbeck](#) | Fakultät für Psychologie [DOC]  
*Towards Improving Selective Hearing in Cochlear Implant Listeners*

[Christina Manakanatas](#) | Max. F. Perutz Laboratories (MFPL) [DOC]  
*Mechanistic Insight into Endothelial Cell Dysfunction linked to Cardiovascular Disease in Progeria*

[Jakob Moser](#) | Institut für Philosophie [APART-GSK]  
*Simulakra des Dämonischen: Antonius Eremita und das Eigenleben objektiver Phantasien*

[Catherine Raya Polishchuk](#) | Institut für Kultur- und Sozialanthropologie [DOC]  
*Claiming Citizenship: Exploring Semantics of Participation and Negotiations for Space with Viennese Municipal Authorities*

[Noura Salahaldeen](#) | Institut für Kultur- und Sozialanthropologie [DOC]  
*Black at the Intersection: African Palestinian Experiences under 'iḥtilāl' – The Case of Jerusalem*

[Anna Eszter Sanda](#) | Institut für Musikwissenschaft [DOC]  
*„Musikgenuss gratis konsumiert“? Funktionswandel der Kirchenmusik im gesellschaftlich-politischen Umfeld des Wiener Kaiserhofes um 1800*

[Laura Santini](#) | Max. F. Perutz Laboratories (MFPL) [DOC]  
*Signal Integration at the Exit from ES Cell Self-renewal*

[Devon Schiller](#) | Department of English and American Studies [DOC]  
*Face Time: Semiotic Temporalities in Biometric Art*

[Sara Scinicariello](#) | Max. F. Perutz Laboratories (MFPL) [DOC]  
*Identification of Novel Factors Controlling Tristetraprolin Stability*





---

**Núria Serra Serra** | GMI – Gregor Mendel-Institut für Molekulare Pflanzenbiologie der ÖAW [DOC]

*Unravelling the Molecular and Genetic Mechanisms of the Innate Weed Suppression Capacity of Rice*

**Magdalena Sreenc-Sciesiek** | Department of Evolutionary Anthropology [DOC]

*Lifeways of the Early Medieval Slavs: A Bioarchaeological Examination of Diet and Health from the Human Remains from three Cemeteries North and South of the Karawanken Mountains*

**Susanne Stückler** | Department of Evolutionary Biology [DOC]

*Function and Mechanisms of Dynamic Color Change in Monsoon Frogs*

**Annerose Laura Tartler** | Institut für Musikwissenschaft [DOC]

*Herwärts Zettel. Möglichkeiten der Rekonstruktion einer praxisbezogenen Musiksammlung des 16. Jahrhunderts*

**Jenny Marcela Torres Heredia** | Institut für Kultur- und Sozialanthropologie [DOC-team]

*The Social-ecological Crisis up Close. The Role of Knowledge and Epistemology – Between Colonial Reproduction and Social Alternatives. An Analysis Based on Afro-Colombian Women's Movements*

**David Trillo Fernandez** | Institut für Quantenoptik und Quanteninformation der ÖAW – IQOQI Wien [DOC]

*Exploring Time in Non-relativistic Quantum Mechanics*

#### **VETERINÄRMEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN**

**Klara Klein** | Institut für Pharmakologie und Toxikologie [DOC]

*Oncogenic Mechanisms of Mutant STAT5B in Natural Killer Cells*

**Selina Tröster** | Institut für Medizinische Biochemie [DOC]

*Identification of Actionable Dependencies Among Direct Transcriptional Gene Targets of the NUP98-JARID1A Fusion Protein in Acute Myeloid Leukemia*

#### **INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (IST AUSTRIA)**

**Max Aubry** | Social Immunity [DOC]

*Brushing Off Pathogens: Structure and Function of the Antennal Cleaner in Ants*

**Dario Porley** | Structural Biology of Cell Migration and Viral Infection [DOC]

*Structural Characterization of Spumavirus Capsid Assemblies to Understand Conserved Ortervirales Assembly Mechanisms*



---

**Gemma Puixeu Sala** | Evolutionary Genetics [DOC]  
*Sexual Conflict: Resolution, Constraints and Biomedical Implications*

**Wojciech Rządkowski** | Theoretical Atomic, Molecular, and Optical Physics [DOC]  
*Analytic and Machine Learning Approaches to Composite Quantum Impurities*

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

**Laura Rembart** | Österreichisches Archäologisches Institut [APART-GSK]  
*Waste as a Source of Information: Archaeological Investigation of a Roman Waste Deposit in Syene, Upper Egypt*

#### **FORSCHUNGSTÄTTEN IM AUSLAND**

##### **UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN FRANCISCO**

**Ralf Schmidt** | Department of Microbiology and Immunology [MAX-KADE]  
*Investigation of TGF-beta-mediated T-cell Dysfunction to Improve Cancer Therapies*

##### **UNIVERSITY OF COLORADO, BOULDER**

**Thomas Schweigler** | JILA – Joint Institute of University of Colorado at Boulder and National Institute of Standards and Technology [MAX-KADE]  
*Beating the Standard Quantum Limit to Measure Time more Accurately*

##### **DUKE UNIVERSITY**

**Konstantin Krychtiuk** | Duke Clinical Research Institute [MAX-KADE]  
*A Strategic Community Intervention to Improve Cardiac Arrest Survival*

##### **FLORIDA ATLANTIC UNIVERSITY**

**Felix Mayer** | Department of Biomedical Science [MAX-KADE]  
*Targeting Presynaptic Kappa Opioid Receptors to Normalize Molecular, Physiological and Behavioral Phenotypes in Mice Engineered to Express the ADHD and Autism-associated Dopamine Transporter Coding Variant Val559*

##### **STANFORD UNIVERSITY**

**Matthias Neuner** | Department of Civil and Environmental Engineering [MAX-KADE]  
*Gradient-Enhanced Micropolar Theory for Cohesive-frictional Materials*







#### **KONTAKT**

Österreichische Akademie der Wissenschaften  
Stipendien & Preise  
Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, Österreich  
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