



# STIPENDIEN- PROGRAMME DER ÖAW

**BEWILLIGUNGEN 2021**

# **STIPENDIEN- PROGRAMME DER ÖAW**

**BEWILLIGUNGEN 2021**

---

## BEWILLIGUNGEN 2021 AUS DEN FOLGENDEN STIPENDIEN- PROGRAMMEN

### **DOC**

[DOKTORAND\*INNENPROGRAMM DER ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN]

### **DOC-TEAM**

[DOKTORAND\*INNENGRUPPEN FÜR DISZIPLINENÜBERGREIFENDE ARBEITEN IN DEN GEISTES-, SOZIAL- UND KULTURWISSENSCHAFTEN]

### **MAX KADE**

[USA-STIPENDIEN DER MAX KADE FOUNDATION]

Im Jahr 2021 wurden 98 junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit einem Stipendium der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und der Max Kade Foundation in New York ausgezeichnet. 50 Prozent sind Frauen.

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

Insgesamt 84 Nachwuchswissenschaftler\*innen wurden in das Doktorandenprogramm DOC aufgenommen; acht DOC-team-Stipendien wurden an Doktorand\*innen verliehen, die an interdisziplinären Projekten arbeiten.

Mit einem MAX KADE-Stipendium können zudem sechs Post-Docs in den USA forschen.



Stipendiat\*innen geordnet nach Dissertationsuniversitäten bzw. Forschungsstätten:

## MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT GRAZ

[Andreas Habersack](#) | Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie [DOC]  
*Influence of Immobilisation, Stretching and Activity on Morphological and Mechanical Properties of Spastic Muscle*

## TECHNISCHE UNIVERSITÄT GRAZ

[Sandro Wieser](#) | Institut für Festkörperphysik [DOC]  
*Understanding Heat Transport in Metal-Organic Frameworks in Real and Reciprocal Space*

## UNIVERSITÄT GRAZ

[Nicole Haring](#) | Zentrum für Inter-Amerikanische Studien [DOC]  
*Let's Talk about Gender: Intergenerational Knowledge Transfer in Education*

[David Weiss](#) | Institut für Theoretische und Angewandte Translationswissenschaft [DOC]  
*Translationspolitik als Menschenrechtspolitik. Möglichkeiten und Grenzen der Förderung einer menschenrechtszentrierten Translationskultur am Beispiel des Strafverfahrens*

## MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT INNSBRUCK

[Felix Eichin](#) | Institut für Entwicklungsimmunologie [DOC]  
*Exploring the Role of Autoprocessing and Protein Stability on PIDDosome Function*

[Florian Hornsteiner](#) | Universitätsklinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie [DOC]  
*Dendritic Cell Therapy to Overcome Resistance to BRAF Inhibitor in Melanoma*

[Jakob Koch](#) | Institut für Humangenetik [DOC]  
*Studying the Role of Plasmalogens in Barth Syndrome*

[Maximilian Sigloch](#) | Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie [DOC]  
*Unconstrained in vitro Analysis of Knee Joint Biomechanics*

[Gregor Sturm](#) | Institute of Bioinformatics [DOC]  
*Dissecting Microbiome-Immune Cell Interactions in Colorectal Cancer Using Multimodal Interrogation*

[Michael Widerin](#) | Institut für Zellbiologie [DOC]  
*Control of Sphingolipid Synthesis by the Selective Degradation of ORDML Family Proteins*

[Yvonne Wohlfarter](#) | Institut für Humangenetik [DOC]  
*Studying the Role of Mitochondrial Located Enzymes in Cardiolipin Metabolism and Homeostasis*

## UNIVERSITÄT INNSBRUCK

[Johannes Bachler](#) | Institut für Physikalische Chemie [DOC]  
*Phase Behavior of Amorphous Aqueous Solutions*

[Vanessa Maria Carlone](#) | Institut für Musikwissenschaft [DOC]  
*Zwischen Traum und Tod – Das Kind(-liche) in der musikalischen Welt Gustav Mahlers*

[Isabel Lucia Dittmann](#) | Institut für Zoologie [DOC]  
*Evolution of Polyclad Larvae*

[Anna Dreher](#) | Institut für Fachdidaktik [DOC]  
*Testen der soziopragmatischen Komponente kommunikativer Kompetenz im Russischunterricht: Erstellen von Testaufgaben in russischer Sprache anhand einer Analyse ausgewählter Lehrwerke für Russisch als Fremdsprache*

[Lisa Maria Eß](#) | Institut für Archäologien [DOC-team]  
*Räumliche Organisationsstrukturen der Metallproduktion von der mikroarchäologischen Ebene bis zur regionalen Vernetzung*

[Gregor Handrich](#) | Institut für Politikwissenschaft [DOC]  
*Die Dritte Welle der Autokratisierung: Strategien des ‚Executive Aggrandizement‘ im Vergleich*

[Ruth Irovec](#) | Institut für Archäologien [DOC-team]  
*Die Ernährung, Viehwirtschaft und Fleischversorgung im Spiegel der Tierknochenfunde*

[Daniel Lueger](#) | Institut für Archäologien [DOC-team]  
*Materielle Kultur als Quelle für Produktion, Distribution und interkulturellen Austausch*

[Amin Minaei](#) | Institut für Infrastruktur [DOC]  
*A Comprehensive Decision Support System Using Multi-Utility and Dynamic Approaches for Upgrade of Water Distribution Networks*

[Nadja Neuner-Schatz](#) | Institut für Geschichtswissenschaften und Europäische Ethnologie [DOC]  
*Tierwohl – Das gute Leben der Tiere, die wir essen. Zum Wandel des Mensch-Tier-Verhältnisses in der kleinbäuerlichen Lebensmittelproduktion in Österreich*

[Lena Sigrid Oettel](#) | Institut für Mineralogie und Petrographie [DOC-team]  
*Mineralogisch-metallurgische Untersuchungen an Überresten der Kupfer- und Eisenproduktion*

---

Lilian Schuster | Institut für Atmosphären- und Kryosphärenwissenschaften [DOC]  
*Certainties and Uncertainties in the Future Surface Mass Balance of Mountain Glaciers*

#### **MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN**

Domink Gehringer | Department Werkstoffwissenschaft [DOC]  
*A Multi-Method Atomistic Approach for Investigating Planar Defects*

Michael Musi | Department Werkstoffwissenschaft [DOC]  
*Fundamental Improvement of the High-Temperature Properties of  $\gamma$ -TiAl Based Alloys by Additions of Substitutional and Interstitial Elements*

#### **UNIVERSITÄT LINZ**

Valentin Fröhlich | Institut für Soziologie [DOC-team]  
*The Contested Principle of Market-Exchange in Live-in Care*

Sebastian Paischer | Institut für Theoretische Physik [DOC]  
*First Principles Theory of Electron-Magnon Scattering and the Spin Polarized Electron Energy Loss Spectroscopy*

Florian Pimminger | Institut für Soziologie [DOC-team]  
*The Contested Principle of Reciprocity in Community-Based Care*

Paul Strasser | Institut für Chemie der Polymere [DOC]  
*Heterobifunctional BODIPYs as Photocleavable Macromolecular Building Blocks*

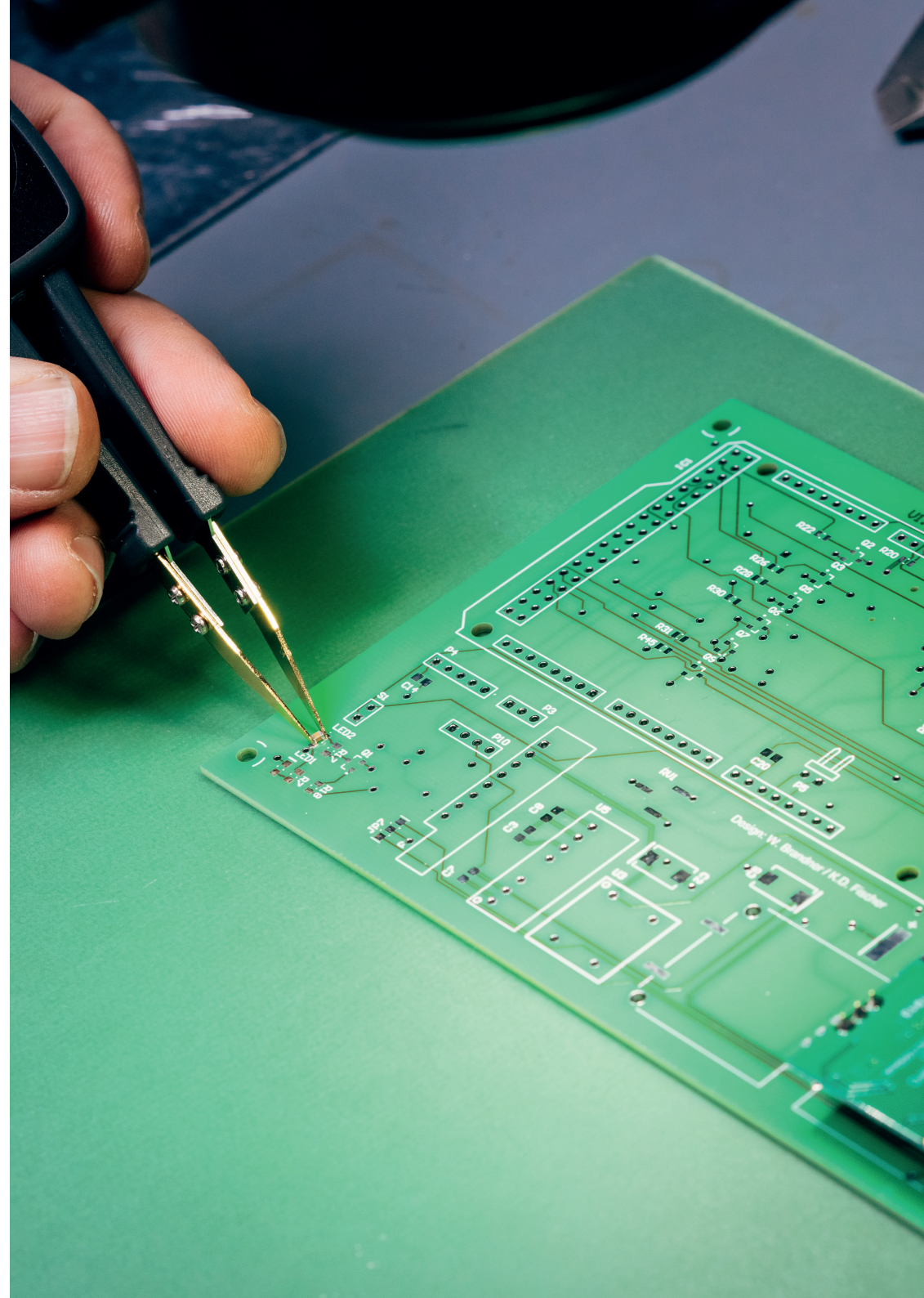
#### **UNIVERSITÄT SALZBURG**

Kaja Rosa Benz | Centre for Cognitive Neuroscience [DOC]  
*Influences of Envelope-Wise Visual Modulation on Speech Perception*

Thomas Pollhammer | Fachbereich für Geographie und Geologie [DOC]  
*From Fluvial Deposition to Landscape Evolution: Glacial History and Geodynamic Processes Derived from Alluvial Terrace Geometries*

#### **AKADEMIE DER BILDENDEN KÜNSTE IN WIEN**

Eren İleri | Institut für Kunst- und Kulturwissenschaften [DOC]  
*Cyborg Astronaut: Disembodied Masculinity and the Imagination of Outer Space in Contemporary Video Games*



**Franzis Kabisch** | Institut für Kunst- und Kulturwissenschaften [DOC]  
*Situiertes Sehen und Zu-sehen-geben – Zur visuellen Kultur von Schwangerschaftsabbrüchen in zeitgenössischen deutschsprachigen Filmen und Serien*

**Claudia Sandoval Romero** | Institut für Kunst- und Kulturwissenschaften [DOC]  
*Contact Zones: A Relational Case between Photography and the Acquisition Channels in the Museological Context. The Work of Nora Aslan and Inés Lombardi Framed within mumok's Collection*

## UNIVERSITÄT FÜR ANGEWANDTE KUNST WIEN

**Teresa Lamers** | Institut für Konservierung und Restaurierung [DOC]  
*Konservierungswissenschaftliche Untersuchung der Reichskrone basierend auf materialwissenschaftlichen Analysen mit dem Fokus auf die vier Emailplatten*

**Barbara Macek** | Institut für Bildende und Mediale Kunst [DOC]  
*Autoimmunität und anthropologische Differenz*

## UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

**Lena Maria Leiter** | Institut für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe [DOC]  
*Surface Phenomena of Wood as Related to Wood Disintegration Processes*

**Markus Milchram** | Institut für Zoologie [DOC]  
*Combining Unmanned Aerial Vehicles and Radio-Telemetry to Investigate Niche Partitioning of Two Morphological Similar Bat Species in Light of the Range Expansion of *Pipistrellus kuhlii**

**Sabrina Prochazka** | Institut für Angewandte Geologie [DOC]  
*Determining Parameters and Chronology of Water Harvesting Systems in Desert Oases: Case Study Qurayyah, Northwest Arabian Peninsula*

**Carmen Séra** | Institut für Soziale Ökologie [DOC]  
*Regional Sustainable Energy Centres as Means of a Transition within Climate and Energy Politics of the Global South*

## MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN

**Michelle Claudine Buri** | St. Anna Children's Cancer Research Institute [DOC]  
*How Do Leukemic Cells Escape Natural Killer Cell-Mediated Surveillance? Uncovering Novel Immune Evasion Mechanism(s)*

**Daria Filipczak** | Zentrum für Medizinische Biochemie [DOC]  
*Mechanisms of Chromatin Regulation by Lamins*

**Jakob-Wendelin Genger** | CeMM Research Center for Molecular Medicine der ÖAW [DOC]  
*Identification of Immunometabolites as Regulators of CD8+ T Cell Activity during Viral Infection*

**Melanie Hofmann** | Institut für Physiologie [DOC]  
*Identifying a Fusion Competent Macrophage Subtype and its Self-Regulatory Mediators*

**Elena Lilliu** | Abteilung für Neurophysiologie und Neuropharmakologie [DOC]  
*On the Physiological Role of Store-Operated Calcium Entry in Skeletal Muscle*

**Christina Schüller** | CeMM Research Center for Molecular Medicine der ÖAW [DOC]  
*Chimeric Antigen Receptor T Cell Therapy for Myeloproliferative Neoplasms with Mutated Calreticulin*

**Adam Varady** | St. Anna Children's Cancer Research Institute [DOC]  
*Establishing Light-Mediated Clonal Cancer Models to Investigate Tumor Initiation*

**Maria Vasileiadi** | Zentrum für Medizinische Physik und Biomedizinische Technik [DOC]  
*Improving Presurgical Language Mapping through Concurrent TMS/fMRI Innovations*

## UNIVERSITÄT FÜR MUSIK UND DARSTELLENDEN KUNST WIEN

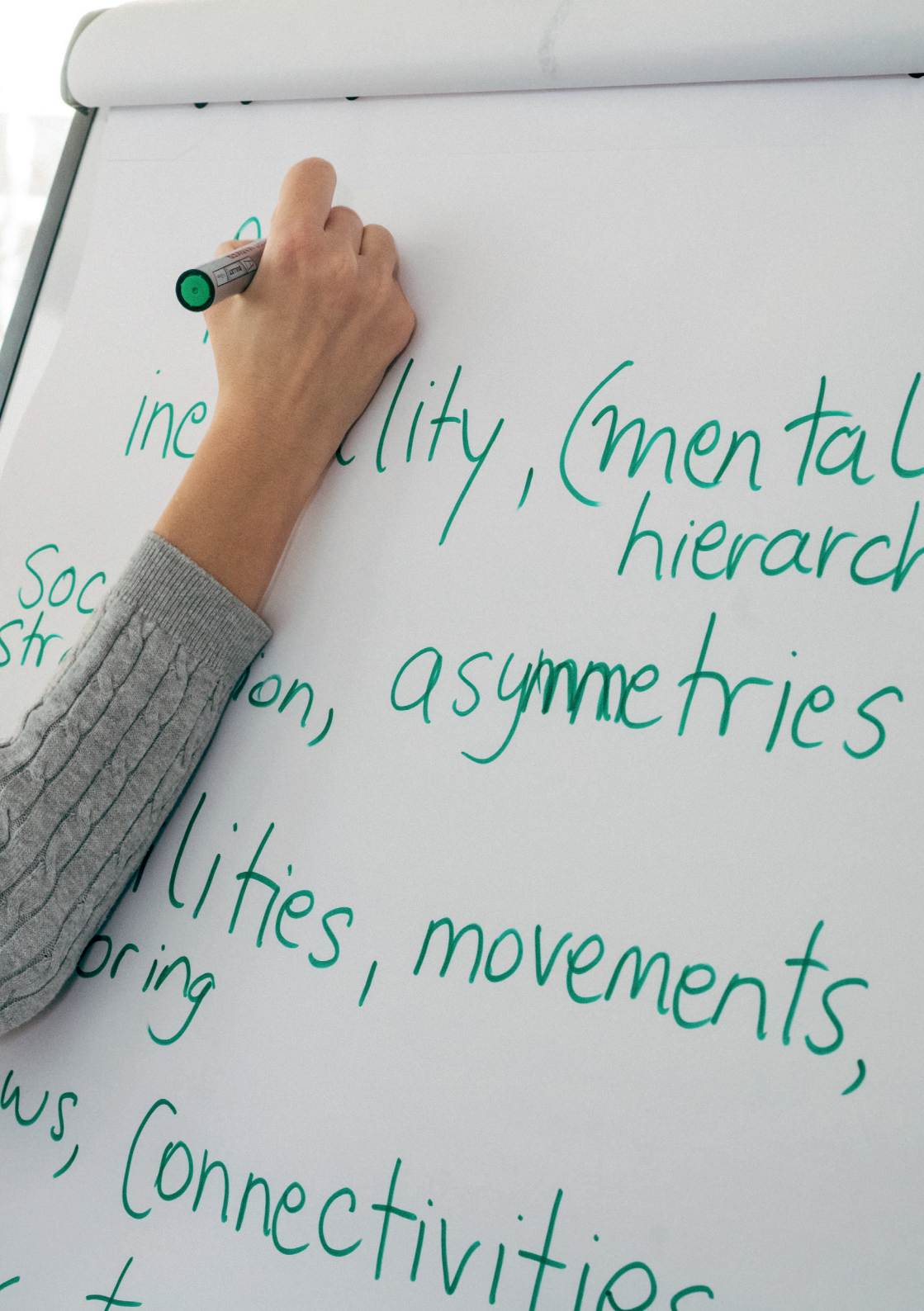
**Roman Synakewicz** | Institut für Musikwissenschaft und Interpretationsforschung [DOC]  
*Musik.übersetzt | Kulturelle Verhandlungsprozesse in Olga Neuwirths Werken mit US-amerikanischem Bezug*

## TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN

**Anna Dobrosovestnova** | Institute of Visual Computing and Human-Centered Technology [DOC]  
*An Integrative Approach to Robot Personality in Human-Robot Interaction*

**Matthias Reitner** | Institut für Festkörperphysik [DOC]  
*Non-Perturbative Feats of Many-Electron Physics*

**Clemens Schindler** | Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie [DOC]  
*Reconstruction of First-Order Structures from Their Polymorphism Algebras*



## UNIVERSITÄT WIEN

[Dana Abdeen](#) | Max Perutz Labs Vienna [DOC]  
*The Role of the Nuclear Pore Protein NPP-12 during Meiotic Chromosome Movements in Caenorhabditis Elegans*

[Aleksandra Anisimova](#) | Max Perutz Labs Vienna [DOC]  
*Deciphering the Role of Post-Transcriptional Regulation in Stress Response*

[Fernando Becerril Perez](#) | Research Institute of Molecular Pathology (IMP) [DOC]  
*Examining the Epigenetic Basis of Regeneration Restriction in Mouse Limb Fibroblasts*

[Helena Bragulat Teixidor](#) | Max Perutz Labs Vienna [DOC]  
*conNEctoER: Revealing the Functional Architecture of Membrane Bridges Linking the Nuclear Envelope to the Endoplasmic Reticulum*

[Bogdan-Razvan Brutiu](#) | Institut für Organische Chemie [DOC]  
*C-C Coupling Mediated by Hydride Transfer: From Macrocycles to Enolethers and Radicals*

[Katharina Danner](#) | Institut für Bildungswissenschaft [DOC-team]  
*Modi politischer Partizipation als Ausdruck sozialer Ungleichheit*

[Michael Duncan](#) | Institut für Soziologie [DOC-team]  
*Jugendliche Perspektiven auf soziale Ungleichheit: Zwischen Selbstverantwortung, Selbstverwirklichung und Reproduktion*

[Deeviya Francis Xavier](#) | Institut für Arbeits-, Wirtschafts- und Sozialpsychologie [DOC]  
*Team Creativity through the Lens of Team Diversity and Creative Collective Efficacy*

[Theres Friesacher](#) | Department für Pharmakologie und Toxikologie [DOC]  
*Novel Approaches to Investigate the Regulation of G-Protein Coupled inward Rectifier K<sup>+</sup> Channels by Gβγ*

[Oliver Gajsek](#) | Institut für Biologische Chemie [DOC]  
*Modulating the Cell's Guardian: The Impact of Posttranslational Modification on Function and Structure of Heat Shock Protein 90*

[Ralf Gisinger](#) | Institut für Philosophie [DOC]  
*Insistenz der Ökologie? Öko-philosophische Gefüge bei Deleuze/Guattari*

[Markus Grill](#) | Institut für Germanistik [DOC]  
*Das Wiener Kaffeehaus – diachrone und synchrone Intertextualität eines literarischen Erinnerungsortes*

[Florian Grosser](#) | Institut für Sprachwissenschaft [DOC]  
*Negotiating 'Competence': Metapragmatic Stancetaking in Interactions of L1 and L2 Users of Japanese*

[Alexander Paul Hansak](#) | Institut für Volkswirtschaftslehre [DOC]  
*Essays on Distributional Macroeconomics*

[Stefanie Hirsch](#) | Institut für Klinische und Gesundheitspsychologie [DOC]  
*Targeting the Negative Health-Related Impact of Ethnic Discrimination*

[Sebestyén Hompot](#) | Institut für Ostasienwissenschaften [DOC]  
*Mainland Chinese Historiography in Search of National and Global Identities: A Critical Discourse Analysis of Recent Historiography on the Zheng He Maritime Missions (1405–1433 CE)*

[Sabrina Michaela Horn](#) | Institute for Molecular Pathology (IMP) [DOC]  
*Understanding Cohesin Dynamics during Loop Extrusion Using HS-AFM and MINFLUX Nanoscopy*

[Jaehyun Lee](#) | Institut für Klassische Philologie, Mittel- und Neulatein [DOC]  
*Die Formen des Allgemeinen bei Alexander von Aphrodisias und Simplicios*

[Sophie Liepold](#) | Institut für Germanistik [DOC]  
*Vorlassbewusstsein. Transformation im Literaturarchiv*

[Lorena Longobardi](#) | Department of South Asian, Tibetan and Buddhist Studies [DOC]  
*Edition and translation of the ‚Mi zad pa’i gter mdzod yongs su gang ba’i glu zhes bya ba gnyug ma’i de nyid rab tu ston pa’i rgya cher bshad pa’, ‚The Extensive Commentary on the Totally Completed Song of the Inexhaustible Treasury which Elucidates the Own True Nature’, a Commentary on Saraha’s People Dohā by Advayavajra*

[Paul Malschinger](#) | Institut für Soziologie [DOC-team]  
*Ziele und deren Stabilität über die Zeit von Jugendlichen in Wien*

[Thomas Mieling](#) | Fakultät für Physik [DOC]  
*Quantum Optics in Post-Newtonian Gravitational Fields*

[Lisa-Katharina Möhlen](#) | Zentrum für Lehrer\*innenbildung [DOC]  
*The Ambivalent Relationship between International Right to Inclusive Education and Austrian Sonderpädagogischer Förderbedarf (SPF)*

[Sophie Morawitz](#) | Institut für Kunstgeschichte [DOC]  
*Die Stadtpfarrkirche St. Ägidius und Koloman in Steyr: Architektur, Ausstattung und Nutzung vom Spätmittelalter bis in die Reformation*

[Andreas Pacher](#) | Diplomatische Akademie Wien [DOC]  
*The Use of Objects in the Diplomatic System: Principles and Paradoxes*

[Ruoting Peng](#) | Centre for Microbiology and Environmental Systems Science [DOC]  
*From the Road to the Plate: Tire Wear Particles in Sewage Sludge*

[Franziska Reiter](#) | Research Institute of Molecular Pathology (IMP) [DOC]  
*Characterizing Enhancer Proteomes*

[Margaret Rosenberg](#) | Fakultät für Physik [DOC]  
*Liquid Crystal Phases of Colloidal Magnetic Nanoplatelet Suspensions*

[Andreas Sauer Moser](#) | Institut für Staats- und Verwaltungsrecht [DOC]  
*Der Einfluss des internationalen Menschenrechtsschutzes auf die Fortentwicklung des Völkerstrafrechts: Vom Amicus Humani Generis zum Hosti Humani Generis*

[Eman Sharaf](#) | Österreichisches Kompetenzzentrum für Didaktik der Physik [DOC]  
*The Effectiveness of Introducing Comics into Science Textbooks to Reduce Stress Level during Learning*

[Antonella Torzullo](#) | Institut für Orientalistik [DOC]  
*The Arabic Dialect of the Bani Sāxar Tribe: Phonology, Morphology and Elements of Syntax*

[Ana Raquel Valente dos Santos Cartaxo](#) | Institut für Pflegewissenschaft [DOC]  
*Tracking Implicit Rationing of Nursing Care in Austrian Hospitals*

[Cornelius Volk](#) | Institut für Alte Geschichte und Altertumskunde, Papyrologie und Epigraphik [DOC]  
*Die ‚skythischen‘ Invasionen nach Kleinasien im 3. Jahrhundert n. Chr. und ihre Auswirkungen*

[Sergey Yurkevich](#) | Fakultät für Mathematik [DOC]  
*Integer Sequences, Algebraic Series and Differential Operators*

[Jierui Zhao](#) | Gregor Mendel Institute of Molecular Plant Biology (GMI) [DOC]  
*Studies of Selective Autophagy in Arabidopsis*

[Stephanie Ziehaus](#) | Institut für Geschichte [DOC]  
*Inner Asia: Between the Bear and the Dragon*

## VETERINÄRMEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN

[Erica Calabretta](#) | Konrad-Lorenz-Institut für Vergleichende Verhaltensforschung [DOC]  
*Birds in Two Worlds: Carry-Over Effects of Environmental and Individual Winter Conditions on Spring Migration Ecology*





---

## WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT WIEN

**Benjamin Baumgartner** | Institute for Multi-Level Governance and Development [DOC-team]

*The Contested Principle of Reciprocity in Collaborative Housing*

**Hans Volmary** | Institute for Multi-Level Governance and Development [DOC-team]

*The Contested Principle of Market Exchange in Asset-Based Welfare*

## INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (IST AUSTRIA)

**Denise Puglia** | Condensed Matter and Quantum Circuits [DOC]

*Surface Charge and Tunneling Multi-Mode Imaging*

**Stefan Riegler** | Plant Developmental Biology [DOC]

*A Role for Auxin-Cytokinin Synergism in Phosphate Starvation and Plant-Fungal Mutualism*

**Maria Anna Sisak** | Geometry and Its Interfaces [DOC]

*Branes on Hyperkahler Manifolds*

**Mojtaba Tavakoli** | High-Resolution Optical Imaging for Biology [DOC]

*Assessing Organelle Topology in Healthy and Diseased Human Brain Organoids with Ultra-High Resolution Expansion Microscopy*

## FORSCHUNGSTÄTTEN IM AUSLAND

### BOSTON CHILDREN'S HOSPITAL

**Lavinia Rech** | Department of Cardiac Surgery [MAX KADE]

*Pathophysiological Mechanism for the Development of Endocardial Fibroelastosis (EFE) through Endothelial-to-Mesenchymal Transition (EndMT) in Hypoplastic Left Heart Syndrome (HLHS)*

### HARVARD MEDICAL SCHOOL

**Ambra Stefani** | Division of Sleep Medicine [MAX KADE]

*7T Structural and Functional MRI during REM Sleep in REM Sleep Behavior Disorder (RBD) and Correlations with REM Sleep without Atonia: New Insights into RBD Pathophysiology*

### HARVARD UNIVERSITY

**Stella Lange** | Department of Comparative Literature [MAX KADE]

*Frames of Precarity in (Post-)Migrant Theatre and Cinema (1990–2020)*

---

## MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL

Lukas Altenburger | Center for Immunology and Inflammatory Diseases [MAX KADE]

*Mapping the Chemokine Landscape of Whole Tumors to Uncover Immune Niches and Novel Targets for Immunotherapy*

Paul Lichtenegger | Department of Anesthesia and Critical Care [MAX KADE]

*Extracorporeal Membrane Oxygenation and Phototherapy for the Treatment of Carbon Monoxide Poisoning in a Porcine Model of Acute Respiratory Distress Syndrome*

## UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT SANTA BARBARA

Robert Spindler | Department of English – The Early Modern Center [MAX KADE]

*Outsiders, Lawbreakers, Apostates, Witches: Figures of Transgression in English and American Broadside Ballads (1550–1800)*

## KONTAKT

Österreichische Akademie der Wissenschaften  
Stipendien & Preise

Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, Österreich

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

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

## IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber: Österreichische Akademie der Wissenschaften

Fotos: ÖAW/Daniel Hinterramskogler, ÖAW/Klaus Pichler, ÖAW/belle&sass

Copyright © Österreichische Akademie der Wissenschaften