

Laufende IMF-geförderte Forschungsprojekte (Förderlaufzeit: 2 bis 3 Jahre)

Antragsteller*in	Institut/Klinik	Thema	Bewilligung
Dr. Joscha Böhnlein	Institut für Translationale Psychiatrie	Predicting response to exposure-based cognitive-behavioral therapy in patients with anxiety disorders	Juli 2022
Dr. Raphaël Chevre	Institut für Experimentelle Pathologie (ZMBE)	Impact of time-restricted feeding on innate immune cell dynamics in atherosclerosis	Juli 2022
Dr. Christoph Kittl, Priv.-Doz. Dr. med. univ. Elmar Herbst	Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie	Development of a three-dimensional subject specific knee model using complex finite element modelling in order to reduce future use of human cadaveric specimens and to validate the finite element simulation in a knee surgery related project	Juli 2022
Dr. Kathrin Oelmeier	Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe - Bereich Geburtshilfe und Pränatalmedizin	Feasibility and Evaluation of patient-recorded fetal CTG control by telemedicine (FEPT-CTG)	Juli 2022
Dr. Alexandros Rovas	Medizinische Klinik D	Procalcitonin-induced damage of the endothelial glycocalyx in sepsis	Juli 2022
Dr. Sebastian Schindler	Institut für Medizinische Psychologie und Systemneurowissenschaften	Neuronal responses towards social feedback depending on feedback, sender, and receiver characteristics: simultaneous EEG/fMRI studies	Juli 2022
Dr. Carolin Beuker	Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie	The role of the nuclear Farnesoid X receptor (FXR) in ischemic stroke: pathophysiology, therapeutic target and translation to human	Februar 2022
Dr. Avinash S. Gaikwad	Institut für Reproduktionsgenetik	To identify and characterize novel male infertility associated genes using <i>Drosophila melanogaster</i> as a model organism	Februar 2022
Dr. Jeanette Köppe ¹ Priv.-Doz. Dr. J. Christoph Katthagen, Dr. Josef Stolberg-Stolberg ²	Institut für Biometrie und Klinische Forschung ¹ Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie ²	Individualized Gerontotraumatology to improve Patient Outcome and Treatment Effectiveness	Februar 2022

Antragsteller*in	Institut/Klinik	Thema	Bewilligung
Dr. Minh-Thu Nguyen	Institut für Medizinische Mikrobiologie	<i>Staphylococcus aureus</i> lipoproteins: their impact in infection and invasion	Februar 2022
Dr. André Schreiber	Institut für Virologie	Analysis of the role of different isoforms of the cellular kinase RSK in SARS-CoV-2 replication and its implications for antiviral therapy	Februar 2022
Dr. Kira Süßmuth	Klinik für Hautkrankheiten	Extension of immunological characterization and creation of a skin model of Netherton syndrome. In that regard, development of new protein replacement therapies.	Februar 2022
Dr. Kristof Van Avondt	Institut für Experimentelle Pathologie (ZMBE)	To unveil a causal link between ageing-modified neutrophils and the instigation of rupture-prone atherosclerotic lesions	Februar 2022
Dr. Khaled Elsayad	Klinik für Strahlentherapie - Radioonkologie	Prognostic relevance of selected serum biomarkers for mycosis fungoides and Sézary syndrome patients	Juli 2021
Dr. Marie Liebmann (Projektleitung übertragen an Dr. Timo Wirth)	Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie	Stroke-induced alterations of peripheral immune signatures: Effects on human monocytes	Juli 2021
Dr. Nils Opel (Projektleitung übertragen an Dr. Joscha Böhnlein)	Institut für Translationale Psychiatrie	Translation of structural magnetic resonance imaging techniques from bench to bedside for diagnostic applications in affective disorders	Juli 2021
Dr. Julian Alexander Schreiber	Institut für Genetik von Herzerkrankungen (IfGH) - Abt. Myozelluläre Elektrophysiologie	Subunit-specific NMDA receptor inhibition for the treatment of Alzheimer's disease	Juli 2021
Dr. Joanna Sherwood	Institut für Muskuloskelettale Medizin	CXCR2-mediated cell-matrix interactions in cartilage repair and osteoarthritis	Juli 2021
Dr. Anne-Sophie Stolle	Institut für Infektiologie (ZMBE)	Identification and analysis of the function and targets of <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> type 6 secretion system (T6SS) effectors	Juli 2021
Priv.-Doz. Dr. Konrad-Robert Buscher	Medizinische Klinik D	Single cell analysis of mononuclear phagocytes in human kidney transplants	Februar 2021

Antragsteller*in	Institut/Klinik	Thema	Bewilligung
Priv.-Doz. Dr. Dr. Stjepana Kovac	Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie	Neuronal cell death in autoimmune encephalitis	Februar 2021
Dr. Nicole Rübsamen	Institut für Epidemiologie und Sozialmedizin	Compositional clusters in the nasal microbiome as predictors of SARS-CoV-2 infection – analysis based on a large population-based cohort study	Februar 2021
Dr. Dr. Martin Schulze, Dr. Jan Pützler	Klinik für Allgemeine Orthopädie und Tumororthopädie	Development and biochemical, mechanical characterization of an anti-infective implant coating with activatable properties	Februar 2021
Priv.-Doz. Dr. Benjamin Strücker	Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie	Recellularized organs as <i>ex vivo</i> models for colorectal cancer metastases	Februar 2021
Priv.-Doz. Dr. Marcel Trautmann	Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie	Analysis of the functional role of the Wee1-like protein kinase in myxoid liposarcoma as a basis for innovative therapies	Februar 2021
Dr. Mehrnoush Zobeiri	Institut für Physiologie I	Mechanisms underlying the sleep-promoting effect of Japanese sake yeast and its efficacy in comorbid insomnia	Februar 2021
Dr. Melanie Eschborn, Dr. Marc Günter Pawlitzki (Projektleitung übertragen an Prof. Luisa Klotz)	Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie	Interaction between immunosenescence and neuroinflammation in Multiple Sclerosis: Effects on peripheral T cells	Juli 2020
Dr. Milos Galic	Institut für Medizinische Physik und Biophysik	Curvature-dependent self-organization in cellular ensembles	Juli 2020
Dr. Britta George	Medizinische Klinik D	The role of Rap1 in Nephrin signaling to Integrin β	Juli 2020
Dr. Marco Hermesdorf	Institut für Epidemiologie und Sozialmedizin	Investigation of the associations between sleep, cerebral gray and white matter, and biomarkers of neurodegeneration	Juli 2020
Dr. Sandra Laurentino, Priv.-Doz. Dr. Nina Neuhaus	Centrum für Reproduktionsmedizin und Andrologie (CeRA)	Mapping primate male germ cell development using single-cell transcriptomics	Juli 2020
Dr. Max Masthoff, Dr. Anne Helfen	Klinik für Radiologie	In vivo imaging of tumor-associated immune cell dynamics using Time-lapse MRI	Juli 2020

Antragsteller*in	Institut/Klinik	Thema	Bewilligung
Dr. Maja Matis	Institut für Zellbiologie (ZMBE)	Mechanobiology of the planar cell polarity signaling pathway: elucidation of the molecular mechanisms that mediate alignment of planar cell polarity signaling in responses to fluid shear stress in HUVECs	Juli 2020
Priv.-Doz. Dr. med. univ. Elmar Herbst, Dr. med. univ. Christoph Kittl	Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie	Individualizing the treatment of complex knee instabilities – The influence of lower limb alignment on the collateral ligament strain	Februar 2020
Dr. Dr. Christian W. Keller	Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie	Investigating the efficacy and mechanisms of polySIA to inhibit immune-mediated CNS tissue injury in preclinical <i>in vivo</i> models of multiple sclerosis	Februar 2020
Dr. Elisabeth Leehr	Institut für Translationale Psychiatrie	Optimization of exposure therapy by enhancing inhibitory learning mechanisms – Investigation of spider-phobic non-responders to virtual reality exposure therapy	Februar 2020
Dr. Kerstin Menck	Medizinische Klinik A	Identification of novel regulators of extracellular vesicle biogenesis	Februar 2020
Dr. Bruno Pradier	Institut für Klinische Radiologie und Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie	Investigation of sex differences in peripheral and central signaling during acute and chronic pain using optogenetic probing and fMRI	Februar 2020
Dr. Sebastian Maximilian Schloer (Projektleitung übertragen an Prof. Ursula Rescher)	Institut für Medizinische Biochemie (ZMBE)	Formyl peptide receptors as druggable targets in microbial and viral infections	Februar 2020
Dr. Jens Soltwisch ¹⁾ Priv.-Doz. Dr. Nana-Maria Wagner ²⁾	Institut für Hygiene ¹⁾ Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie ²⁾	Statin-induced changes to cellular lipid composition – implications for mitochondrial function and statin associated side effects	Februar 2020
Dr. Linda Brunotte	Institut für Molekulare Virologie	Investigating the antiviral potential of interferon alpha subtypes against seasonal and highly pathogenic influenza viruses in human lung explants	Juli 2019

Antragsteller*in	Institut/Klinik	Thema	Bewilligung
Dr. Maren Lindner	Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie	Influence of fasting and exercise in two chronic EAE models - neuroprotective interventions for RRMS and SPMS?	Juli 2019
Dr. Jonathan Repple <i>(Projektleitung übertragen an Dr. Dominik Grotegerd)</i>	Institut für Translationale Psychiatrie	Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on white matter integrity in major depressive disorder	Juli 2019
Dr. Bianca Schwartbeck	Institut für Medizinische Mikrobiologie	Phenotypical and genotypical analyses of unusual mucoid <i>Staphylococcus aureus</i> strains isolated from the airways of cystic fibrosis patients	Juli 2019
Dr. Noelia Alonso Gonzalez	Institut für Immunologie	Identifying checkpoints of apoptotic cell clearance in macrophages during the resolution of inflammation	Februar 2019
Dr. Sareetha Kailayangiri	Klinik für Kinder- und Jugendmedizin – Pädiatrische Hämatologie und Onkologie	CAR T cell micropharmacies: Antigen-induced secretion of soluble VEGFR2 inhibitor for effective T cell invasion into Ewing sarcomas	Februar 2019
Dr. Katharina Koch	Institut für Translationale Psychiatrie	Characterizing brain structure and function in the course of affective disorders	Februar 2019
Dr. Inga Meyhöfer <i>(Projektleitung übertragen an Dr. Elisabeth Leehr)</i>	Institut für Translationale Psychiatrie	Performance of smooth pursuit eye movements across the psychosis spectrum using individual prediction algorithms	Februar 2019