

# Horizon 2020

## Inhalt

### 1. ERC

- A ERC Starting Grant
- B ERC Consolidator Grants
- C ERC Proof of Concept

### 2. Verbund-Projekte

- A ...mit Koordination an der MHH
- B ...mit Beteiligung der MHH
- C Infrastrukturprojekte
- D Widening Participation – Twinning Projekte

### 3. Marie Skłodowska-Curie Actions

- A Innovative Training Networks
  - 1 ... mit Koordination an der MHH
  - 2 ... mit MHH als Projektpartner
- B Research and Innovation Staff Exchange (RISE)
- C Individual Fellowships

## 1. ERC

### A ERC Starting Grant

#### iAML-IncTARGET

*Targeting the transcriptional landscape in infant AML*

Projektleiter: PD Dr. Henning Klusmann

Klinik für pädiatrische Hämatologie

Im Anschluss wurde der Grant an die MLU Halle-Wittenberg übertragen

Laufzeit: 01.06.2017 - 31.01.2018

#### iPSC2Therapy

*From iPSC-Macrophage Biology Towards Regenerative Therapies Targeting Respiratory Infections*

Projektleiter: PD Dr. Nico Lachmann

Institut für Experimentelle Hämatologie

Laufzeit: 01.01.2020 - 31.12.2024

#### PNANOMED

*Personalized Medicines for Leukemia Patients*

Projektleiter: PD Dr. Michael Heuser

Klinik für Hämatologie, Hämostaseologie, Onkologie und Stammzelltransplantation

Laufzeit: 01.07.2015 - 30.06.2020

## 1. ERC

### B ERC Consolidator Grants

#### iHEAR

*Gene therapy of inherited and acquired hearing loss*

Projektleiter: Prof. Dr. Axel Schambach

Institut für Experimentelle Hämatologie

Laufzeit: 01.05.2019 - 30.04.2024

#### LONGHEART

*Exploring selected long non-coding RNAs as diagnostics and therapeutic targets for heart failure*

Prof. Dr. Dr. Thomas Thum

Institut für Molekulare und Translationale Therapiestrategien

Laufzeit: 01.06.2015 - 31.05.2021

#### XHaLe

*Hanover experimental lung research project*

Prof. Dr. Danny Jonigk

Institut für Pathologie

Laufzeit: 01.06.2018 - 31.05.2024

# 1. ERC

## C ERC Proof of Concept

### **MEGFIB**

*MEGFIB - Noncoding RNA MEG3 inhibitor for Heart Failure Treatment*

Prof. Dr. Dr. Thomas Thum

Institut für Molekulare und Translationale Therapiestrategien

Laufzeit: 01.07.2020 - 31.12.2021

## 2. Verbund-Projekte

### A ...mit Koordination an der MHH

#### ARISE

*Aortic Valve Replacement using Individualised Regenerative Allografts: Bridging the Therapeutic Gap*

Koordinator: Dr. Samir Sarikouch

Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie

Laufzeit: 01.01.2015 - 01.04.2019

#### TECHNOBEAT

*Tools and TECHNOlogies for Breakthrough in hEArt Therapies*

Koordinator: Dr. Robert Zweigerdt, Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie / LEBAO - Leibniz Forschungslaboratorien für Biotechnologie und künstliche Organe

Laufzeit: 01.01.2016 - 31.12.2019

## 2. Verbund-Projekte

### B ...mit Beteiligung der MHH

#### 3TR (IMI-Project)

*Identification of the Molecular Mechanisms of non-response to Treatments, Relapses and Remission in Autoimmune, Inflammatory, and Allergic Conditions*

Partner: Prof. Dr. Torsten Witte

Klinik für Rheumatologie und Immunologie

Laufzeit: 01.09.2019 - 31.08.2026

#### AEROFLEX

*Aerodynamic and Flexible Trucks for Next Generation of Long Distance Road Transport*

Partner: Dr. Heiko Johannsen

Klinik für Unfallchirurgie

Laufzeit: 01.10.2017 - 31.03.2021

#### ALERT

*Action Leveraging Evidence to Reduce perinatal morTality and morbidity in sub-Saharan Africa*

Partner: Prof. Dr. Mechthild Groß

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Laufzeit: 01.01.2020 - 31.12.2024

#### CardioReGenix

*Development of Next-Generation Gene Therapies for Cardiovascular Disease*

Partner: Prof. Dr. Dr. Thomas Thum

Institut für Molekulare und Translationale Therapiestrategien

Laufzeit: 01.01.2019 - 30.06.2024

### **CureCN**

*Adeno-Associated Virus Vector-Mediated Liver Gene Therapy for Crigler-Najjar Syndrome*

Partner:

Prof. Dr. Ulrich Baumann - Klinik für Pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen

Dr. Michael Ott - Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie

Laufzeit: 01.01.2018 - 30.06.2023

### **ESCALON**

*European-Latin American network for the assessment of biomarkers to predict and diagnose hepatobiliary malignancies and characterization of risk factors for cancer development*

Partner: Prof. Dr. Arndt Vogel

Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie

Laufzeit: 01.01.2019 - 31.12.2022

### **HarmonicSS**

*HARMONization and integrative analysis of regional, national and international Cohorts on primary Sjögren's Syndrome (pSS) towards improved stratification, treatment and health policy making*

Partner: Prof. Dr. Torsten Witte

Klinik für Rheumatologie und Immunologie

Laufzeit: 01.01.2017 - 30.06.2020

### **imSAVAR (IMI-Project)**

*Immune Safety Avatar: nonclinical mimicking of the immune system effects of immunomodulatory therapies*

Partner: Prof. Dr. Thomas Illig

Hanover Unified Biobank und Prof. Dr. Danny Jonigk, Institut für Pathologie

Laufzeit: 01.12.2019 - 30.11.2025

### **MDOT**

*Medical Device Obligations Taskforce*

Partner: Prof. Dr. Theodor Doll

Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

Laufzeit: 01.01.2019 - 31.12.2023

### **MyPal**

*Fostering Palliative Care of Adults and Children with Cancer through Advanced Patient Reported Outcome Systems*

Partner: Dr. Annette Sander

Klinik für Kinderheilkunde, Päd. Hämatologie und Onkologie

Laufzeit: 01.01.2019 - 30.06.2022

### **RECOMB**

*Stem-cell based gene therapy for recombination deficient SCID*

Partner: Prof. Dr. Axel Schambach

Institut für Experimentelle Hämatologie

Laufzeit: 01.01.2018 - 31.12.2022

### **REPO-TRIAL**

*An in silico-based approach to improve the efficacy and precision of drug REPurposing TRIALS for a mechanism-based patient cohort with predominant cerebro-cardiovascular phenotypes*

Partner: Prof. Dr. Johann Bauersachs

Klinik für Kardiologie und Angiologie

Laufzeit: 01.02.2018 - 31.07.2023

### **RESHAPE**

*Reshaping undesired Inflammation in challenged Tissue Homeostasis by Next-Generation regulatory T cell (Treg) Approaches – from Advanced Technology Developments to First-in-Human Trials*

Partner: Dr. Elmar Jäckel und PD Dr. Matthias Hardtke-Wolenski

Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie

Laufzeit: 01.01.2019 - 31.12.2022

### **SafetyCube**

*Safety CaUsation, Benefits and Efficiency*

Partner: Dr. Heiko Johannsen

Klinik für Unfallchirurgie

Laufzeit: 01.05.2015 - 01.05.2018

### **SCIDNET**

*Developing Genetic medicines for Severe Combined Immunodeficiency (SCID)*

Partner: Prof. Dr. Axel Schambach

Institut für Experimentelle Hämatologie

Laufzeit: 01.01.2016 - 31.12.2019

### **SoftPro**

*Synergy-based Open-source Foundations and Technologies for Prosthetics and RehabilitatiOn*

Partner: Dr. Eike Jakobowitz

Klinik für Orthopädie

Laufzeit: 01.03.2016 - 29.02.2020

### **TherVacB**

*A therapeutic vaccine to cure Hepatitis B*

Partner: Prof. Dr. Markus Cornberg

Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie

Laufzeit: 01.01.2020 - 31.12.2024

## **2. Verbund-Projekte**

### **C Infrastrukturprojekte**

### **INFRAFRONTIER2020**

*Towards enduring mouse resources and services advancing research into human health and disease*

Partner: Prof. Dr. André Bleich

Institut für Versuchstierkunde und Zentrales Tierlaboratorium

Laufzeit: 01.01.2017 - 31.12.2021

## 2. Verbund-Projekte

### D Widening Participation – Twinning Projekte

#### NanoMedTwin

*Promoting smart specialization at the Technical University of Moldova by developing the field of Novel Nanomaterials for BioMedical Applications through excellence in research and twinning*

Partner: Dr. Serghei Cebotari

Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie

Laufzeit: 01.11.2018 - 31.10.2022

### 3. Marie Skłodowska-Curie Actions

#### A Innovative Training Networks

1 ... mit Koordination an der MHH

##### MATURE-NK

*MAnufacturing of TUmour-REactive Nature Killer cells*

Koordinatorin: Prof. Dr. Ulrike Köhl

IFB-Tx

Laufzeit: 01.06.2018 - 30.11.2022

##### SMABEYOND

*Spinal Muscular Atrophy (SMA) beyond motoneuron degeneration: multi-system aspects*

Koordinator: Prof. Dr. Peter Claus

bis 30.09.2022 koordiniert an der MHH, Institut für Neuroanatomie und Zellbiologie

seit 01.10.2022 koordiniert durch SMATHERIA

Laufzeit: 01.10.2020 - 30.09.2024

### 3. Marie Skłodowska-Curie Actions

#### A Innovative Training Networks

2 ... mit MHH als Projektpartner

##### Comm4Child

*Communication for Children with Hearing Impairment to optimise Language Development*

Partner: Prof. Dr. Andrej Kral

Klinik für Hals- Nasen und Ohrenheilkunde, VIANNA

Laufzeit: 01.02.2020 - 31.01.2024

##### EDGE

*Training network providing cutting-EDGE knowLEDGE on Herpes Virology and Immunology*

Partner: Prof. Dr. Beate Sodeik

Institut für Virologie

Laufzeit: 01.05.2016 - 30.04.2020

##### MgSafe

*Towards more patients safety by a novel combination of imaging technologies for in-novation of biodegradable magnesium implants*

Partner: Dr. Martin Meier

Institut für Versuchstierkunde und Zentrales Tierlaboratorium

Laufzeit: 01.10.2018 - 30.09.2022

##### RENALTRACT

*Development and disease of the renal trac*

Partner: Prof. Dr. Andreas Kispert

Institut für Molekularbiologie

Laufzeit: 01.06.2015 - 31.05.2019



### TRAIN-HEART

*TRAIN-HEART*

Partner: Prof. Dr. Dr. Thomas Thum  
Institut für Molekulare und Translationale Therapiestrategien  
Laufzeit: 01.06.2019 - 31.08.2023

## 3. Marie Skłodowska-Curie Actions B Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

### miRNA-DisEASY

*microRNA biomarkers in an innovative biophotonic sensor kit for high-specific diagnosis*

Partner: Prof. Dr. Jürgen Borlak  
Institut für Pharmako- und Toxikogenomikforschung  
Laufzeit: 01.12.2015 - 30.11.2019 (MHH beteiligt seit Februar 2017)

## 3. Marie Skłodowska-Curie Actions C Individual Fellowships

### POSEIDON

*novel bioreactor Platform for reprOducible, Scalable Expanslon and cardiac DifferentiatIOn of hiPSC in suspension culture*

Fellow: Dr. Diana Massai, Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie  
Laufzeit: 01.10.2015 - 31.08.2017