

**INNOVATION IN DER
GESUNDHEITSFORSCHUNG**

Das **LOEWE-Zentrum Translationale Medizin und Pharmakologie (TMP)** leistet einen wichtigen gesellschaftlichen Beitrag zur verbesserten Diagnose und Therapie von bisher nicht oder nur unzureichend behandelbaren Krankheiten, um so den exponentiell steigenden Kosten im Gesundheitswesen entgegenzuwirken. **TMP** arbeitet auf den Gebieten Wirkstoffforschung, präklinische und klinische Modellentwicklung, Bildgebung, biomedizinischer Analytik, Data Science und klinische Forschung.

Übergeordnetes Ziel ist die Entwicklung prädiktiver pharmakologischer Modelle, um frühestmögliche Aussagen über die Wirksamkeit und Sicherheit von Arzneistoffen treffen zu können, Fehlentwicklungen und Nebenwirkungen schon vor Beginn kostenintensiver klinischer Phasen zu erkennen und hohe Ausfallraten zu vermeiden. Schwerpunkte liegen auf den Indikationsgebieten Entzündungs- und Autoimmunerkrankungen, Multiple Sklerose, Sepsis und Schmerz. Im Mittelpunkt steht dabei die translationale Forschung – das heißt die Überführung von Erkenntnissen aus der Forschung in die Anwendung am Menschen. Im Rahmen des LOEWE-Zentrums wurde der Institutsteil Translationale Medizin und Pharmakologie des Fraunhofer IME aufgebaut, der langfristig in ein Fraunhofer-Institut überführt werden wird.

LOEWE-ZENTRUM**SPRECHER**

Prof. Dr. Dr. Gerd Geisslinger, Goethe-Universität Frankfurt am Main

PARTNER

Goethe-Universität Frankfurt am Main
Max-Planck-Institut für Herz- und Lungenforschung, Bad Nauheim
Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME

FACHRICHTUNGEN

Pharmakologie, Biochemie, Molekularbiologie,
Medizinalchemie, Zellbiologie, Klinische Forschung

GESCHÄFTSSTELLE

Dr. Torsten Arndt
Tel. +49 69 6301-87159
torsten.arndt@ime.fraunhofer.de

INTERNET

www.tmp-frankfurt.de

**LOEWE-ZENTRUM
TMP****INTERDISZIPLINÄRE INNOVATIVE
FORSCHUNG ZUM WOHLER
DES PATIENTEN****LOEWE und ProLOEWE**

Mit seinem Exzellenzprogramm **LOEWE** fördert das Land Hessen seit 2008 herausragende zukunftsweisende Forschungsvorhaben. 14 **LOEWE**-Zentren und 54 **LOEWE**-Schwerpunkte wurden seither in wettbewerblichen Verfahren für die Förderung ausgewählt.

ProLOEWE ist das Netzwerk der **LOEWE**-Forschungsvorhaben: Gemeinsam wollen sie über ihre Aktivitäten informieren und kurze Wege zur Forschung schaffen.

Einen Überblick über die **LOEWE**-Forschungsvorhaben finden Sie unter www.proloewe.de.

INNOVATION IN HEALTH RESEARCH

The **LOEWE Center for Translational Medicine and Pharmacology TMP** makes a social contribution to the improved diagnosis and therapy of previously untreatable or insufficiently treatable diseases in order to counteract the exponentially rising costs in the healthcare sector. The center works in the areas of drug discovery, preclinical and clinical test development, imaging, biomedical analysis, data science and clinical research.

The overall goal is to develop predictive pharmacological models to make the earliest possible statements about the efficacy and safety of drugs, to detect abnormalities and side effects even before the onset of costly clinical phases, and to avoid high failure rates. Emphasis is laid on the indications inflammatory and autoimmune diseases, multiple sclerosis, sepsis and pain. The focus is on translational research, the transformation of insights from research into human applications. As part of the LOEWE Center, the Branch of the Fraunhofer IME for Translational Medicine and Pharmacology was established and will be transferred to an independent Fraunhofer Institute in the long term.

LOEWE RESEARCH CENTRE

COORDINATOR

Prof. Dr. Dr. Gerd Geisslinger, Goethe University Frankfurt/Main

PARTNERS

Goethe University Frankfurt/Main
Max Planck Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim
Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology IME

SUBJECT AREAS

Clinical Pharmacology, Pharmacology,
Biochemistry, Molecular Biology, Medicinal Chemistry,
Cell Biology, Clinical Research

COORDINATION OFFICE

Dr. Torsten Arndt
Tel. +49 69 6301-87159
torsten.arndt@ime.fraunhofer.de

INTERNET

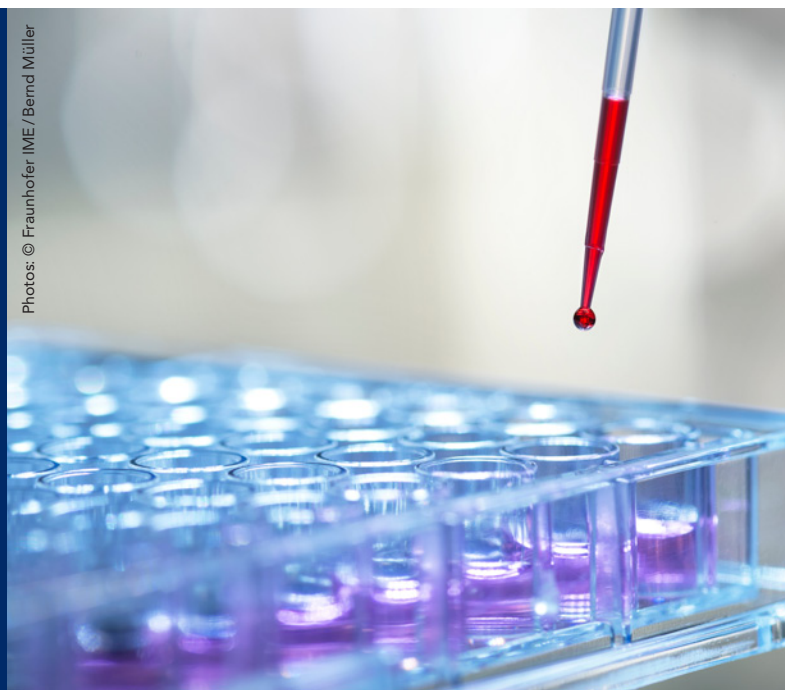
www.tmp-frankfurt.de

LOEWE RESEARCH CENTRE

TMP

INNOVATIVE INTERDISCIPLINARY
RESEARCH FOR THE BENEFIT
OF THE PATIENT

Photos: © Fraunhofer IME / Bernd Müller



LOEWE and ProLOEWE

Since 2008 the German federal state of Hessen has been promoting outstanding research initiatives through its own excellence programme, **LOEWE**. To date, 14 **LOEWE** research centres and 54 **LOEWE** research clusters have been selected in a competitive process to receive funding.

ProLOEWE is the **LOEWE** research initiatives network: their common aim is to provide information about their activities, speed up access to their research and intensify their cooperation.

An overview of the **LOEWE** research initiatives is provided at www.proloewe.de.