

LOEWE-SCHWERPUNKT CePTER

CENTER FOR
PERSONALIZED TRANSLATIONAL
EPILEPSY RESEARCH

FORSCHUNG FÜR EINE PERSONALISIERTE EPILEPSIETHERAPIE

65 Millionen Menschen weltweit sind von Epilepsie betroffen. Mehr als 600.000 davon in Deutschland. Besonders häufig tritt Epilepsie bei Kindern und älteren Menschen auf. Auch heute noch werden 30 Prozent aller Patienten durch die verfügbaren Therapien nicht anfallsfrei und viele der Betroffenen leiden unter behandlungsbedingten Nebenwirkungen. Epilepsien sind, besonders wenn keine Anfallsfreiheit erreicht werden kann, mit einer erhöhten Verletzungsrate, einer 2,5-fachen Sterblichkeit und einer deutlichen Einschränkung der Lebensqualität und sozialen Teilhabe assoziiert. Epilepsien stellen eine sehr heterogene Gruppe von Erkrankungen dar, für die derzeit nur relativ unspezifische und symptomatisch wirksame Therapien verfügbar sind.

Ziel der im **LOEWE-Schwerpunkt CePTER** forschenden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, ist daher die Identifikation und Validierung epilepsierelevanter Krankheitsfaktoren, deren therapeutische Modifikation sowie die Identifikation und Bestätigung von biologischen Merkmalen (Biomarkern) von Epilepsie und Epileptogenese. Dies soll mit modernsten molekularbiologischen, klinischen und experimentellen neurowissenschaftlichen Methoden erreicht werden, die dem **LOEWE-Forschungsverbund CePTER** zur Verfügung stehen.

LOEWE-SCHWERPUNKT

SPRECHER

Prof. Dr. Felix Rosenow, MHBA, Goethe-Universität Frankfurt

PARTNER

Goethe-Universität Frankfurt am Main (Federführung)
Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und angewandte Ökologie (IME)/Projektgruppe
Translationale Medizin und Pharmakologie (IME-TMP)
Ernst Strüngmann Institut
Max-Planck-Institut für Empirische Ästhetik
Frankfurt Institute for Advanced Studies
Philipps-Universität Marburg

GESCHÄFTSSTELLE

Natascha van Alphen
Universitätsklinikum Frankfurt
ZNN, Epilepsiezentrum Frankfurt Rhein-Main
Schleusenweg 2 - 16
D-60528 Frankfurt
Tel. +49 69 6301-7083
natascha.vanalphen@kgu.de

INTERNET

www.kgu.de



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.

LOEWE RESEARCH CLUSTER **CePTER**

**CENTER FOR
PERSONALIZED TRANSLATIONAL
EPILEPSY RESEARCH**

TOWARDS PERSONALIZED EPILEPSY TREATMENT

65 million people worldwide are affected by epilepsy. More than 600,000 of them in Germany. Epilepsy occurs particularly frequently in children and the elderly. Even today, 30 percent of all patients do not become seizure-free due to the available therapies and many patients suffer from treatment-related side effects. Epilepsies, especially when seizure-free status cannot be achieved, are associated with an increased injury rate, a 2.5-fold mortality rate and a significant reduction in quality of life and social participation. Epilepsies represent a very heterogeneous group of diseases for which only relatively unspecific and symptomatically effective therapies are currently available.

The aim of the scientists conducting research in the **LOEWE CePTER research cluster** is therefore the identification and validation of epilepsies-relevant disease factors, their therapeutic modification and validation of biomarkers of epilepsy and epileptogenesis. These goals are to be achieved with state-of-the-art molecular biological, clinical and experimental neuroscientific methods available to the **LOEWE research network CePTER**.

LOEWE RESEARCH CLUSTER

COORDINATOR

Prof. Dr. Felix Rosenow, MHBA, Goethe-Universität Frankfurt

PARTNERS

Goethe-Universität Frankfurt am Main (lead management)
Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und angewandte Ökologie (IME)/Projektgruppe
Translationale Medizin und Pharmakologie (IME-TMP)
Ernst Strüngmann Institut
Max-Planck-Institut für Empirische Ästhetik
Frankfurt Institute for Advanced Studies
Philipps-Universität Marburg

COORDINATION OFFICE

Natascha van Alphen
Universitätsklinikum Frankfurt
ZNN, Epilepsiezentrum Frankfurt Rhein-Main
Schleusenweg 2 - 16
D-60528 Frankfurt
Tel. +49 69 6301-7083
natascha.vanalphen@kgu.de

INTERNET

www.kgu.de



© Universitätsklinikum Frankfurt

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.

PUBLISHER
ProLOEWE. LOEWE Research Initiatives Network

© ProLOEWE . November 2020