

Psychische Erkrankungen zählen zu den häufigsten und folgenschwersten Erkrankungen. Quer durch alle Bevölkerungsschichten ist jede dritte Person im Laufe des Lebens davon betroffen. Die Chancen für Behandlungserfolge steigen, je früher und individueller Betroffene Hilfe bekommen. Darum wollen Forschende aus hessischen Hochschulen und Forschungseinrichtungen im **LOEWE-Zentrum DYNAMIC** neuartige Therapieansätze und Herangehensweisen entwickeln.

Psychologie, Psychiatrie, Statistik, Informatik sowie Neurobiologie arbeiten hierzu gemeinsam an der Vision, psychische Erkrankungen besser zu verstehen. Zum Einsatz kommen besonders multimodale, dynamische Daten sowie Netzwerk- und Machine-Learning-Modelle aus der KI-Forschung, um die individuelle Charakterisierung psychischer Probleme weiter zu bringen.

Grundlegend hierfür ist ein neues Verständnis von psychischen Erkrankungen: als Störungen dynamischer Netzwerke von psychopathologischen, psychologischen und neurobiologischen Prozessen.

LOEWE-ZENTRUM

SPRECHER

Prof. Dr. Winfried Rief, Prof. Dr. Andreas Reif

PARTNER UND ASSOZIIERTE PARTNER

Philipps-Universität Marburg

Goethe-Universität Frankfurt

Justus-Liebig-Universität Gießen

Technische Universität Darmstadt

DIPF | Leibniz-Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation

Ernst Strüngmann Institut für Neurowissenschaften (ESI)

FACHRICHTUNGEN

Klinische Psychologie, Psychiatrie, Neurowissenschaften,
Angewandte Informatik, Empirische Bildungsforschung

KONTAKT

Dr. Max Berg, Tel. +49 6421-28-24075

Alexander Henß, Tel. +49 6421-28-24083

dynamic@uni-marburg.de

WEBSEITE

www.dynamic-center.net

LOEWE-ZENTRUM DYNAMIC

EIN NEUES VERSTÄNDNIS
PSYCHISCHER ERKRANKUNGEN
ALS DYNAMISCHE NETZWERKE



Foto: © Manuela Windholz

LOEWE und ProLOEWE

Mit seinem Exzellenzprogramm **LOEWE** fördert das Land Hessen seit 2008 herausragende zukunftsweisende Forschungsvorhaben. 16 **LOEWE**-Zentren und 75 **LOEWE**-Schwerpunkte wurden seither in wettbewerblichen Verfahren für die Förderung ausgewählt.

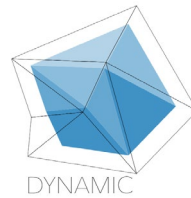
ProLOEWE ist das Netzwerk der **LOEWE**-Forschungsvorhaben: Gemeinsam wollen sie über ihre Aktivitäten informieren und kurze Wege zur Forschung schaffen.

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

HERAUSGEBER

ProLOEWE. Netzwerk der LOEWE-Forschungsvorhaben

© ProLOEWE . Mai 2025



Mental disorders are among the most common and serious health problems. Across the population, one in three people are affected at some point in their lives. The chances of successful treatment improve with early, precise and individualized treatment. Therefore, researchers from Hessian universities and research institutions want to develop new therapeutic approaches and methodologies at the **LOEWE research centre DYNAMIC**.

Psychology, psychiatry, statistics, computer science, and neurobiology work together with a shared vision of better understanding mental disorders. In particular, multimodal, dynamic data as well as network and machine learning models from AI research are being used to further develop the individual characterization of mental disorders.

Fundamental to this is an understanding of mental health problems as disorders of dynamic networks of psychopathological, psychological and neurobiological processes.

LOEWE RESEARCH CENTRE **DYNAMIC**

A NEW UNDERSTANDING OF MENTAL DISORDERS AS DYNAMIC NETWORKS



Photo: © Manuela Windholz

LOEWE RESEARCH CENTRE

SPEAKER, MANAGING DIRECTOR

Prof. Dr. Winfried Rief, Prof. Dr. Andreas Reif

PARTNERS

Philipps-University Marburg

Goethe-University Frankfurt

Justus-Liebig-University Gießen

Technical University of Darmstadt

DIPF | Leibniz Institute for Research and Information in Education

Ernst Strüngmann Institute for Neuroscience (ESI)

SUBJECT AREAS

Clinical Psychology, Psychiatry, Neuroscience,

Computer Science, Educational research

CONTACT

Dr. Max Berg, Tel. +49 6421-28-24075

Alexander Henß, Tel. +49 6421-28-24083

dynamic@uni-marburg.de

WEBSITE

www.dynamic-center.net

LOEWE and ProLOEWE

Since 2008 the German federal state of Hesse has been promoting outstanding research initiatives through its own excellence programme called **LOEWE**. To date, 16 **LOEWE** research centres and 75 **LOEWE** research clusters have been selected for funding in a competitive process.

ProLOEWE is the **LOEWE** research initiatives network: it aims to provide information on their activities, facilitate access to their research and foster their cooperation.

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

PUBLISHER

ProLOEWE. LOEWE Research Initiatives Network

© ProLOEWE . May 2025