

**VERNACHLÄSSIGTE TROPEN-
KRANKHEITEN – EINE GLOBALE
HERAUSFORDERUNG**

Die weltweite Bedeutung armutsassoziierter und vernachlässigter Tropenerkrankungen, wie Dengue-Fieber, Ebola- und Zika-Virusinfektionen aber auch Leishmaniose und Bilharziose, wird zunehmend erkannt. Mehr als eine Milliarde Menschen in 149 Ländern der Welt leiden unter Neglected Tropical Diseases (NTDs). NTDs können hochakute lebensbedrohliche Verlaufsformen nehmen oder zu schweren chronischen Erkrankungen führen. Ihre Bekämpfung ist aus medizinischer und humanitärer Sicht eine Notwendigkeit und leistet einen entscheidenden Beitrag zur Unterbrechung von Armutskreisläufen. Zudem gibt es für die meisten NTDs zu wenige wirksame Medikamente, eine Situation, die durch Nebenwirkungen und Resistenzentwicklung verschärft wird. In dem **LOEWE-Zentrum DRUID (Novel Drug Targets against Poverty-related and Neglected Tropical Infectious Diseases)** werden dringende Fragen zur Identifikation und Charakterisierung potenzieller Zielmoleküle für die Entwicklung von Wirk- und Impfstoffen sowie Diagnostika gegen tropische Infektionskrankheiten adressiert. In DRUID kooperieren hessenweit 25 Arbeitsgruppen und bündeln Kapazitäten und Expertise zum Thema mit größter Synergie.

LOEWE-ZENTRUM**SPRECHERIN UND STELV. SPRECHER**

Prof. Dr. Katja Becker, Biochemie und Molekularbiologie,
Justus-Liebig-Universität Gießen
Prof. Dr. Stephan Becker, Virologie,
Philipps-Universität Marburg

PARTNER UND ASSOZIIERTE PARTNER

Philipps-Universität Marburg
Justus-Liebig-Universität
Goethe-Universität Frankfurt am Main
Paul-Ehrlich-Institut Langen
Technische Hochschule Mittelhessen Gießen

FACHRICHTUNGEN

Biochemie, Medizin, Biologie, Veterinärmedizin, Parasitologie,
Virologie, Pharmakologie, Immunologie, Chemie

ADMINISTRATIVE KOORDINATORIN

Dr. Christina Brandstädter
Tel. +49 0641 9939127
Christina.Brandstaedter@nutr.jlug.de

INTERNET

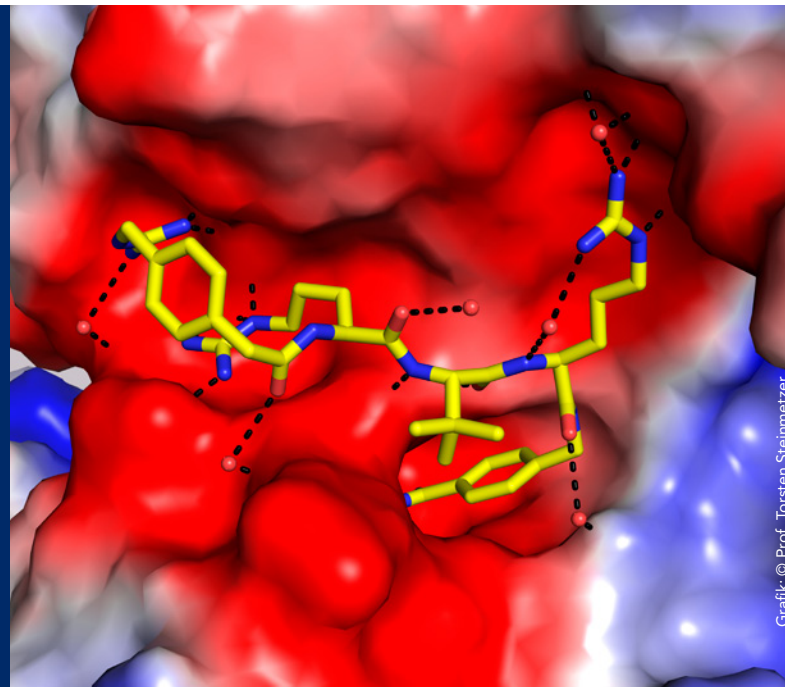
www.loewe-druid.de

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 CENTRE
DRUID**HESSEN IN THE FIGHT AGAINST
TROPICAL INFECTIOUS DISEASES****NOVEL DRUG TARGETS AGAINST
POVERTY-RELATED AND NEGLECTED
TROPICAL INFECTIOUS DISEASES**

The global significance of poverty-associated and neglected tropical diseases such as dengue fever, Ebola and Zika virus infections, as well as leishmaniasis and schistosomiasis, is receiving more and more recognition. More than a billion people in 149 countries suffer from neglected tropical diseases (NTDs). These can take on highly acute, life-threatening forms, but they can also lead to severe chronic diseases. Fighting them is necessary from both a medical and humanitarian standpoint and contributes decisively to breaking the cycle of poverty. Moreover, there are too few effective medications for most NTDs, a situation that is exacerbated by negative side effects and increasing microbial resistance. In the **LOEWE Center DRUID (Novel Drug Targets against Poverty-Related and Neglected Tropical Infectious Diseases)**, urgent questions on the identification and characterization of potential target molecules for drug, vaccine, and diagnostic tool development in the fight against tropical infectious diseases will be addressed. In DRUID there are 25 labs throughout Hessen working together and combining capacities and expertise in this topic with great synergy.

LOEWE RESEARCH CENTRE**SPEAKER AND DEPUTY SPEAKER**

Prof. Dr. Katja Becker, Biochemistry and Molecular Biology,
Justus Liebig University Giessen
Prof. Dr. Stephan Becker, Virology, Philipps University Marburg

PARTNERS

Philipps University Marburg
Justus Liebig University Giessen
Goethe University Frankfurt am Main
Paul Ehrlich Institute Langen
University of Applied Sciences Central Hessen

SUBJECT AREAS

Biochemistry, Medicine, Biology, Veterinary Medicine,
Parasitology, Virology, Pharmacology, Immunology, Chemistry

ADMINISTRATIVE COORDINATOR

Dr. Christina Brandstädter
Tel. +49 (0)641 9939127
Christina.Brandstaedter@nutr.jlug.de

INTERNET

www.loewe-druid.de

LOEWE and ProLOEWE

Since 2008 the German 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.



Photo: © Thomas Strecker