



TECHNOLOGIELAND
HESSEN

VERNETZT.
ZUKUNFT.
GESTALTEN.

technologieland-hessen.de



tbg LOEWE-Zentrum für
Translationale
Biodiversitätsgenomik

Bio. Innovationen. Stärken.

Medikamente der Natur

Neue Wirkstoffe entdecken, entwickeln
und nutzen

Wann: 23. November 2021
13:00 – 16:30 Uhr

Wo: Online-Seminar

Medikamente der Natur

Seit Jahrhunderten dient die Natur dem Menschen als Quelle für wirksame Arzneimittel. Etwa ein Drittel der zugelassenen Medikamente lassen sich auf Naturstoffe zurückführen. Und das Potenzial ist längst noch nicht ausgeschöpft. Durch die Anwendung innovativer Technologien in der Wirkstoffentwicklung arbeiten Forschende und Unternehmen daran, neue Naturstoffquellen zu erschließen und für die pharmazeutische Anwendung nutzbar zu machen.

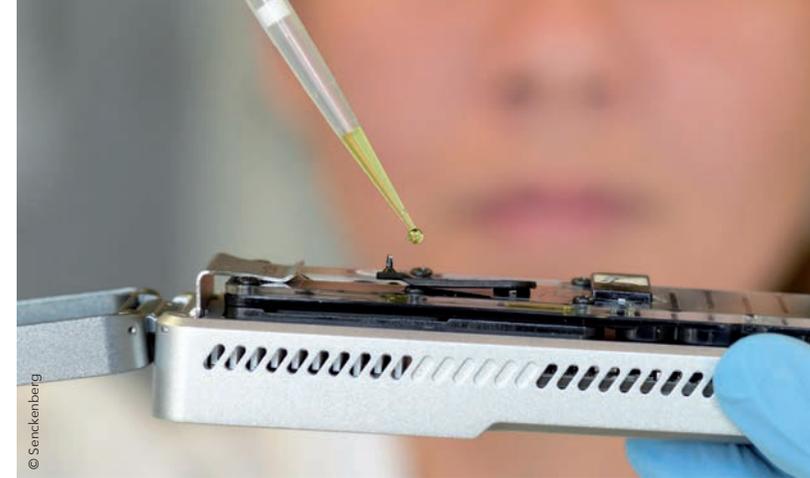


© iStock | GlobalBP

Pflanzen, Tiere und Bakterien: die Vielfalt möglicher Wirkstoffproduzenten erstreckt sich über alle Bereiche des Lebens – darunter auch viele noch unerschlossene Bioressourcen. Doch auf der Suche nach unbekanntem Wirkstoffen stoßen die traditionellen Screeningverfahren zunehmend an Ihre Grenzen. Neue Omics-Methoden, mit denen sich das Auffinden neuer Wirkstoffkandidaten massiv beschleunigen lässt, befinden sich bereits in der Anwendung. Weitere Technologien ermöglichen es, die Biosyntheseleistung zahlreicher Lebewesen bereits in deren Erbgut abzulesen oder Stoffwechselwege gezielt für die Produktion bioaktiver Substanzen zu verändern. Gleichzeitig gilt es, die dahinterliegenden Wirkmechanismen zu entschlüsseln und einer Anwendung zuzuführen. Denn neue Arzneimittel werden in der Medizin gebraucht – etwa für die Behandlung von Krebs, Infektionskrankheiten oder Herz-Kreislauf-Erkrankungen.

Mit **Bio. Innovationen. Stärken.** zeigt das Technologieland Hessen das große Potenzial der Natur für die Entwicklung neuer Medikamente in der Pharmaindustrie. In Kooperation mit dem LOEWE-Zentrum für Translationale Biodiversitätsgenomik werden neue Strategien für die Entdeckung, Entwicklung und Anwendung von Wirkstoffen aus Wissenschaft und Industrie präsentiert und gemeinsam die aktuellen Herausforderungen der Branche diskutiert.

Das Team der HTAI freut sich auf Sie!



© Senckenberg

Informieren, beraten, vernetzen: Das Technologieland Hessen unterstützt Unternehmen dabei, zukunftsweisende Innovationen zu entwickeln. Wir entfalten wirtschaftliche Potenziale, machen technologische Spitzenleistungen sichtbar und profilieren damit Hessen als Technologie- und Innovationsstandort. Umgesetzt wird das Technologieland Hessen von der Hessen Trade & Invest GmbH im Auftrag des Hessischen Wirtschaftsministeriums.

Das Innovationsfeld Life Sciences & Bioökonomie unterstützt den Wandel hin zu einer biobasierten Wirtschaft, die sowohl ökonomisch als auch ökologisch zukunftsfähig ist.

Kontakt und Information



Dr. Hendrik Pollmann

E-Mail: hendrik.pollmann@htai.de

Tel.: +49 611 95017 8610

Anmeldung

[technologieland-hessen.de/
bioinnovationen-veranstaltung](https://technologieland-hessen.de/bioinnovationen-veranstaltung)



Hessisches Ministerium
für Wirtschaft, Energie,
Verkehr und Wohnen

Projekträger:



Wirtschaftsförderer für Hessen

12:55 Einwahl per Zuganglink

13:00 Begrüßung

13:05 Keynote



Schätze der Natur - Biologische Ressourcen dokumentieren, schützen und nutzen
Dr. Carola Greve, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Frankfurt - LOEWE-TBG

13:30 Biodiversität nutzen:
Naturstoffe für die Pharmaindustrie



Animal Venomics - Tiergifte als Bioressource für neue Medikamente
Prof. Andreas Vilcinskas, Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME, Gießen - LOEWE-TBG



Entwicklung innovativer Tiergesundheitslösungen zur Bekämpfung parasitärer Krankheiten
Prof. Paul M. Selzer, Boehringer Ingelheim Vetmedica, Ingelheim am Rhein

14:10 Screening: Technologien für die Wirkstoffsuche



Natural product genomics: Identifizierung neuartiger Naturstoffe im post-genomischen Zeitalter
Prof. Eric Helfrich, Goethe-Universität, Frankfurt - LOEWE-TBG



Multi-Omics für die Entschlüsselung zellulärer Prozesse
Dr. Björn Rotter, GenXPro, Frankfurt

14:50 PAUSE

15:05 Im Fokus: Infektionskrankheiten bekämpfen



Identifizierung neuer antiviraler Substanzen zur Behandlung von Influenza-Infektionen
Dr. Kornelia Harges, Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME, Gießen - LOEWE-TBG



Bioaktive Naturstoffe - Biotechnologisches Potenzial von Pilzen im Pflanzenschutz
Dr. Anja Schüffler, Institut für Biotechnologie und Wirkstoff-Forschung (IBWF), Mainz

15:45 Open Panel

16:30 Ende

Moderation: Dr. Hendrik Pollmann, Hessen Trade & Invest

Kooperationspartner

Das LOEWE-Zentrum für Translationale Biodiversitätsgenomik (LOEWE-TBG) bündelt Forschende in Hessen, die die genetische Basis der biologischen Vielfalt untersuchen. Wir sequenzieren und analysieren die genomische Diversität quer durch den Baum des Lebens (Flechten, Pilze, Pflanzen und Tiere), um sowohl den Ursprung als auch die funktionellen Anpassungen der Vielfalt von Genen bis zu Ökosystemen zu verstehen. Das Ziel ist es dabei, diese biologische Vielfalt auf genomischer Ebene zu dokumentieren, zu schützen und zu nutzen - damit wir noch morgen eine Welt haben, die artenreich und lebendig ist.

