

Bio. Innovationen. Stärken.

BIOINSPIRIERTE MEDIZIN

Lösungen für die Diagnostik und Therapie

Wann: 3. - 5. November 2020

10:30 - 11:30 Uhr

Wo: Online-Seminar

www.technologieland-hessen.de

VERNETZT.
ZUKUNFT.
GESTALTEN.

BIOINSPIRIERTE MEDIZIN

Biobasierte Implantate, regenerative Medizin mit körpereigenen Zellen oder künstliche Systeme nach biologischem Vorbild - die Natur ist eine ideale Inspirationsquelle für medizinische Lösungsansätze. Zahlreiche neue Technologien befinden sich gerade im Sprung von der Forschung in die Praxis und bilden die Basis für eine effizientere Diagnostik und die erfolgreiche Therapie von Krankheiten und Verletzungen.

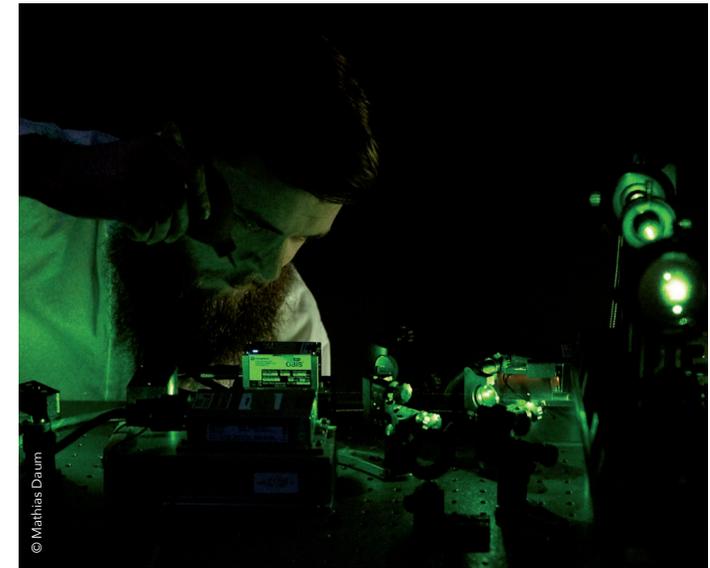
© THM, Katharina Hofmann



Wissenschaftler, Start-ups und Unternehmen nutzen den Einfallreichtum der Natur und die natürliche Rohstoffbasis und machen sie für die Medizin nutzbar, denn die Vorteile für das Gesundheitswesen sind enorm. Werden resorbierbare Implantate nicht mehr operativ entfernt, chronische Wunden mit biologischen Wirkstoffen geheilt oder die Medikamentenentwicklung durch Biochips beschleunigt, spart dies nicht nur Zeit und Kosten, sondern bietet auch neue Behandlungsoptionen für Ärzte und Patienten. Für Wissenschaftler und Anwender gilt dabei, die biologischen Funktionen zu analysieren, für eine technische Nutzung zu übertragen und in die medizinische Anwendung zu bringen.

Mit **Bio. Innovationen. Stärken.** geht das Technologieland Hessen der Frage nach, wie sich die Vielfalt biologischer Prinzipien und Rohstoffe zur Entwicklung neuer medizinischer Lösungen nutzen lässt. In kompakten Themensessions werden an drei aufeinanderfolgenden Tagen Innovationen aus den Bereichen biobasierte Fertigung, regenerative Medizin und künstliche Systeme vorgestellt. Abgerundet werden die einstündigen Sessions durch die Interaktion mit den Teilnehmern - während der Virtual Lab Tour, der Quick Exhibition und dem Blind Networking.

Das Team der HTAI freut sich auf Sie!



© Mathias Daum

Unter der landeseigenen Marke Technologieland Hessen fördert die Hessen Trade & Invest GmbH die Entwicklung, Anwendung und Vermarktung wichtiger Schlüsseltechnologien. Im Auftrag des Hessischen Wirtschaftsministeriums informiert, berät und vernetzt sie hessische Unternehmen.

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

VERANSTALTER

Hessen Trade & Invest GmbH
Konradinerallee 9 | 65189 Wiesbaden
Ansprechpartnerin: Dr. Janin Sameith
E-Mail: janin.sameith@htai.de
www.htai.de | www.technologieland-hessen.de

 **HESSEN**
TRADE & INVEST
Wirtschaftsförderer für Hessen

im Auftrag des Hessischen Ministeriums für
Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen

 **HESSEN**
Hessisches Ministerium
für Wirtschaft, Energie,
Verkehr und Wohnen

Anmeldung online:
[www.technologieland-hessen.de/
anmeldung-bioinnovationen](http://www.technologieland-hessen.de/anmeldung-bioinnovationen)



PROGRAMM

DIENSTAG 3. NOVEMBER 2020

10:15 EINWAHL PER ZUGANGLINK

10:30 **BEGRÜSSUNG**

**10:35 BIOBASIERTES KLEBEN UND DRUCKEN:
NEUE ANSÄTZE FÜR DIE MEDIZIN**



**SUPERKLEBER AUS DER MIESMUSCHEL -
BIOPOLYMERE FÜR DAS KLEBEN IN DER
MEDIZIN**

Dr. Klaus Rischka, Fraunhofer IFAM, Bremen



**3DIM: 3D-DRUCK FÜR DIE
INDIVIDUALISIERTE MEDIZIN**

Dr. Christina Zinecker, Technische Hochschule
Mittelhessen, Gießen



**BIOBASIERTE MEDIZINTECHNIK -
KNOCHENBRÜCHE BEHANDELN OHNE
ZWEITE OPERATION**

Vinzenz Nienhaus, Biovox, Darmstadt

11:20 **VIRTUAL LAB TOUR**



Das Biovox-Team nimmt Sie mit ins Labor. Lernen Sie den Produktionsprozess kennen - vom Biopolymer, über das 3D-Druckfilament bis zum fertigen Implantat-Modell.

11:30 ENDE



MITTWOCH 4. NOVEMBER 2020

10:15 EINWAHL PER ZUGANGLINK

10:30 **BEGRÜSSUNG**

**10:35 REGENERATIVE MEDIZIN:
HEILEN UND WIEDERHERSTELLEN**



**VON FLIEGEN LERNEN -
EIN ENZYMATISCHER WIRKSTOFF FÜR DIE
REINIGUNG CHRONISCHER WUNDEN**

Bela Kelety, BRAIN, Zwingenberg



**VON STAMMZELLEN ZU EXTRAZELLULÄREN
VESIKELN: INNOVATIVE THERAPIEANSÄTZE BEI
LEBER-, NIERENERKRANKUNGEN UND KREBS**

Dr. Daniel Gau, Unicyte, Oberdorf, Schweiz



**BONEFLO+: BEHANDLUNG VON KNOCHEN-
DEFEKTEN DURCH EX-VIVO-TISSUE
ENGINEERING**

Prof. Dr. Marcus Jäger, TissueFlow, Essen

11:20 **QUICK EXHIBITION**



Für die Designentwicklung von Boneflo arbeitete TissueFlow mit seinem Partner Roth Plastic Technology zusammen. Anhand eines virtuellen 3D-Modells wird uns Sebastian Herrmann die Herausforderungen des Produktdesigns zeigen - im Browser oder als Augmented Reality direkt auf Ihrem Schreibtisch.

11:30 ENDE



DONNERSTAG 5. NOVEMBER 2020

10:15 EINWAHL PER ZUGANGLINK

10:30 **BEGRÜSSUNG**

**10:35 KÜNSTLICHE SYSTEME:
NACH DEM VORBILD DER NATUR**



**DIE NATUR ALS VORBILD - BIOINSPIRIERTE
NANOPOREN FÜR DIE MEDIZINTECHNIK**

Prof. Wolfgang Ensinger, LOEWE Schwerpunkt
iNAPO, TU Darmstadt



**BIOTECHNOLOGY MEETS DIABETOLOGY -
ÜBER DIE ZUKUNFT DER DIABETESTHERAPIE**

Prof. Barbara Ludwig, Universitätsklinikum
Dresden



**HUMAN-ON-A-CHIP -
MULTI-ORGAN-MODELLE FÜR DIE MEDIKA-
MENTENTWICKLUNG UND THERAPIE**

Reyk Horland, TissUse, Berlin

11:20 **BLIND NETWORKING**



Vernetzen Sie sich mit den Teilnehmern! Füllen Sie Ihr Kurzprofil im Zuge der Anmeldung aus - das Matchmaking übernehmen wir. Am Ende der Veranstaltung treffen Sie ihr Match in einer Videokonferenz zum gemeinsamen Austausch und Gespräch.

11:30 ENDE

