

# FORSCHUNGSCAMPUS MITTELHESSEN



## FORSCHUNGSCAMPUS MITTELHESSEN

[Der Newsletter wird nicht korrekt angezeigt? Im Browser öffnen](#)

### Newsletter, Winter 2022

Sehr geehrte Forscherinnen und Forscher,  
sehr geehrte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter,  
liebe Kolleginnen und Kollegen,

zum Jahresende werfen wir noch einmal einen Blick zurück auf unsere Jubiläumsreihe anlässlich des fünfjährigen Bestehens des Forschungscampus. In den fünf Jahren seit der Gründung des FCMH sind die JLU, die UMR und die THM noch enger zusammengewachsen – dies zeigt sich auch in der Verleihung der Ehrensensorenwürde der THM an Prof. Dr. Joybrato Mukherjee, Präsident der JLU, und Prof. Dr. Katharina Krause, ehemalige Präsidentin der UMR. Wir möchten an dieser Stelle beiden herzlich gratulieren und diese Gelegenheit nutzen, um Prof. Dr. Krause nochmals unseren Dank für Ihre Verdienste als Präsidentin der UMR und Mitglied des Direktoriums des FCMH auszusprechen – der Erfolg des FCMH, der sich heute in zahlreichen gemeinsamen Forschungsverbänden, gemeinsamen Infrastrukturprojekten, wie FinD Mi und StartMiUp, gemeinsamen Angeboten der Nachwuchsförderung, wie dem Promotionszentrum für Ingenieurwissenschaften und der Kooperativen Promotionsplattform, und abgestimmten Strategien, z.B. bei Berufungen, zeigt, ist auch in ihrem persönlichen Einsatz und Werben für ein Miteinander in der Region anstelle eines Konkurrenzdenkens unter den benachbarten Hochschulen begründet.

Mit dieser starken Basis gehen wir nun die Weiterentwicklung des Verbundes mit finanzieller Unterstützung durch das Land Hessen in den kommenden vier Jahren an und möchten im Newsletter mit Ihnen in die Zukunft blicken: Erfahren Sie in dieser Ausgabe, welche neuen Strategien und Maßnahmen die drei Hochschulen im FCMH umsetzen und wie Sie davon profitieren können.

Unser Spotlight werfen wir dieses Mal auf das hochschulübergreifende Forschungszentrum TraCe, das sich mit einem hoch aktuellen Thema auseinandersetzt: Wie können wir politische Gewalt und Kriege abwenden bzw. beenden? Wie in jeder Ausgabe informieren wir Sie außerdem wieder über aktuelle Termine, abgeschlossene Promotionen und neue Personen am FCMH.

Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen bei der Lektüre! Wenn Sie eigene Beiträge in die nächste Ausgabe einbringen oder uns Feedback geben möchten, schreiben Sie uns bitte an [geschaeftsstelle@fcmh.de](mailto:geschaeftsstelle@fcmh.de).

Mit besten Grüßen



Foto: Henrik Isenberg  
**Prof. Dr. Thomas Nauss**  
Vorsitzender des



Foto: Tilman Lochmüller  
**Dr. Eva-Maria Aulich**



Foto: Tilman Lochmüller  
**Dr. Janina Rojek**

# FORSCHUNG

## SPOTLIGHT ON: FORSCHUNGSZENTRUM „TRANSFORMATIONS OF POLITICAL VIOLENCE (TraCe)“



Symbolbild, Foto: Pixabay

Was lernen wir aus vergangenen Kriegen für die Gegenwart? Im Rahmen des neu eingerichteten hochschulübergreifenden Forschungszentrums „Transformations of Political Violence“ (TraCe) wollen Forschende der UMR und der JLU sowie weiterer hessischer Hochschulen und Einrichtungen eine Antwort auf die höchst aktuelle Frage finden, wie politische Gewalt beendet werden kann. Wir haben die Professorinnen und Professoren Thorsten Bonacker (UMR), Susanne Buckley-Zistel (UMR) und Thilo Marauhn (JLU) zu den Zielen und Plänen, die sie mit TraCe verfolgen, befragt.

[Das vollständige Interview lesen Sie hier](#)

Sie möchten Ihr Projekt vorstellen? Melden Sie sich per E-Mail unter [geschaeftsstelle@fcmh.de](mailto:geschaeftsstelle@fcmh.de).

## WISSENSCHAFTLICHER NACHWUCHS

**Erste Promotion unter Federführung der THM  
in Life Science Engineering am PZI**



Detlef Behrens nimmt nach erfolgreicher Disputation als erster Absolvent des Promotionsfachs Life Science Engineering am FCMH die Glückwünsche seiner Betreuerin Prof. Dr. Cornelia M. Keck und seines Betreuers Prof. Dr. Frank Runkel entgegen, Foto: privat.

Detlef Behrens wird nach erfolgreicher Disputation erster Dr.-Ing. im Promotionsfach Life Science Engineering am Promotionszentrum für Ingenieurwissenschaften am FCMH.

[Lesen Sie hier die Pressemitteilung](#)

## Erfolgreiche Promotionen am Promotionszentrum für Ingenieurwissenschaften

Folgende Personen haben erfolgreich ihre Promotion am Promotionszentrum für Ingenieurwissenschaften (PZI) im Jahr 2022 abgeschlossen:

- **Detlef Behrens:** „Optimierung von Effizienz und Nachhaltigkeit in pharmazeutischen Reinräumen“
- **Florian Görig:** „Entwicklung eines Konzeptes zur Regelung von raumluftechnischen Anlagen auf der Basis von Methoden der dynamischen Systeme“
- **Jan Erik Junker:** „Ein Radiofrequenz-Generator mit Parallelschwingkreis für den effizienten Betrieb eines Radiofrequenz-Ionentriebwerks“
- **Keven Lothert:** „Steric exclusion chromatography: Advancement of a laboratory-based platform technology into a key component of viral vector and vaccine production processes“
- **Jan-Erik Schumann:** „Investigation of hot plume impact on space launch vehicle aft-body flows“

Wir gratulieren und wünschen den Absolventen alles Gute für die Zukunft!

## PERSONELLE SPITZENFÖRDERUNG

Um die Spitzenforschung, den wissenschaftlichen Nachwuchs und die Kooperation im Verbund zu stärken, richten die FCMH-Hochschulen Qualifikationsprofessuren, Tandemprofessuren und Nachwuchsgruppen unter dem Dach des FCMH in „emerging fields“ der Spitzenforschung ein (hier finden Sie die Übersicht: [www.fcmh.de/ttp\\_nwg](http://www.fcmh.de/ttp_nwg)). Im Jahr 2022 kam die neue Nachwuchsgruppe „Modellierung und Datenanalyse elektrochemischer Systeme“ am Zentrum für Materialforschung JLU hinzu, die von Dr. Anja Bielefeld geleitet wird, und die Kooperation im Campus-Schwerpunkt „Material, Molekül und Energie“ stärken soll. Wir stellen Ihnen Frau Dr. Bielefeld hier im Newsletter unter der Kategorie „Drei Fragen an...“ vor.

Aktuell wird an der UMR am Zentrum für Synthetische Mikrobiologie (SYNMIKRO) zur Stärkung des Campus-Schwerpunkts „Mikroorganismen und Viren“ ebenfalls eine Nachwuchsgruppe eingerichtet, die wir Ihnen vorstellen, sobald sie besetzt ist.

## NEUE KOOPERATIONEN INITIIEREN

Sie suchen Kooperationspartnerinnen und -partner für ein Projekt oder wollen sich zu

einem Thema mit Forschenden vernetzen, die komplementäre Expertisen aufweisen? Die Geschäftsstelle des FCMH bietet Ihnen dabei Unterstützung: Wir stellen direkte Kontakte zu Forschenden der FCMH-Partnerhochschulen her und/oder organisieren hochschulübergreifende Vernetzungstreffen zu Themenschwerpunkten sowie offene Austauschformate, wie Barcamps. Bei Interesse melden Sie sich bitte per E-Mail an [geschaeftsstelle@fcmh.de](mailto:geschaeftsstelle@fcmh.de).

## FORSCHUNG IN ZAHLEN

An der JLU und UMR laufen derzeit insgesamt 23 DFG-Sonderforschungsbereiche, davon 8 hochschulübergreifend. An den beiden Universitäten und der THM laufen insgesamt 64 EU-Projekte sowie 26 LOEWE-Projekte, von letzteren 7 hochschulübergreifend im Verbund. Außerdem gibt es momentan 11 DFG-Graduiertenkollegs an den Hochschulen, davon drei zwischen der JLU und UMR.

## STRATEGIE & ORGANISATION

### FCMH 2.0 - INNOVATION, INFRASTRUKTUR, INTERAKTION

Der FCMH entwickelt sich weiter: Mit Förderung des Hessischen Ministeriums für Kunst und Wissenschaft (HMWK) setzt der FCMH in den drei Handlungsfeldern Innovation, Infrastruktur und Interaktion Maßnahmenpakete um, um die Wissenschaftsregion Mittelhessen zu stärken und insbesondere die Kooperation mit den vier regionalen außeruniversitären Forschungseinrichtungen zu intensivieren.

Lesen Sie hier mehr über die Maßnahmen des Projekts FCMH 2.0

### KOLLEGIALER AUSTAUSCH ZWISCHEN DEN HOCHSCHULEN

Die AG Kollegiale Beratung organisiert mit dem offenen kollegialen Austausch und der kollegialen Fallberatung zwei Formate der kollegialen Beratung, welche sich an alle Wissenschaftsmanagerinnen und -manager sowie Verwaltungsmitarbeitende der drei FCMH-Hochschulen richten.

Am 30. März 2023 von 12:00 bis 13:00 Uhr laden wir Sie herzlich zum Kollegialen Austausch zum Thema „Neues aus dem FCMH: Was bedeutet die Weiterentwicklung FCMH 2.0 für mich, meine Abteilung und meine Hochschule?“ ein, mit Dr. Eva-Maria Aulich und Dr. Janina Rojeks als Referentinnen. Die Veranstaltung findet virtuell statt.

Wenn Sie Interesse haben, an dem Austausch teilzunehmen, schreiben Sie uns eine E-Mail an [geschaeftsstelle@fcmh.de](mailto:geschaeftsstelle@fcmh.de) und wir lassen Ihnen den Link zum virtuellen Raum zukommen.

Wenn Sie Themen- oder Referentinnen- und Referentenvorschläge für den kollegialen Austausch einbringen möchten oder sich für die Teilnahme an der [Kollegialen Fallberatung](#) interessieren, Fragen zur AG haben oder an einer aktiven Teilnahme in der AG interessiert sind, kontaktieren Sie die Geschäftsstelle des FCMH: [geschaeftsstelle@fcmh.de](mailto:geschaeftsstelle@fcmh.de).

## PERSONALIA

Im FCMH kommen die Kompetenzen von über 900 Professorinnen und Professoren, etwa 1.000 Postdocs und über 6.000 Promovierenden sowie zahlreicher Mitarbeitenden aus dem Wissenschaftsmanagement und der Verwaltung zusammen. Hier stellen wir Ihnen neuberufene Professorinnen und Professoren, neu am Promotionszentrum für Ingenieurwissenschaften (PZI) angenommene Promovierende sowie Mitarbeitende aus dem Wissenschaftsmanagement und der Verwaltung vor, die seit 2022 den FCMH bereichern.

Zu den Personalien des FCMH

# TRANSFER

## MIT EINEM MASSGESCHNEIDERTEN KONZEPT DIE EIGENEN TRANSFERAKTIVITÄTEN OPTIMIEREN

Wie werden Forschungsergebnisse für gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Nutzen angewendet? Mit welchen dialogorientierten Formaten funktioniert die Kommunikation zwischen Wissenschaft und Gesellschaft? Auf Fragen wie diese liefert ein Transferkonzept Antworten. Mit Unterstützung des FCMH hat das hochschulübergreifende Center for Mind, Brain and Behavior (CMBB) im Campus-Schwerpunkt Geist, Gehirn und Verhalten ein für die eigenen Strukturen maßgeschneidertes Transferkonzept entwickelt, das die Bedeutung und Ziele des Wissens- und Technologietransfers für das CMBB sowie konkrete Transferschwerpunkte und -maßnahmen für die Erreichung dieser Ziele beschreibt.

In den Prozess zur Entwicklung des Konzepts waren verschiedene CMBB-Mitglieder aller Qualifikationsstufen, das CMBB-Direktorium sowie weitere Stakeholder, wie z.B. die Transferbeauftragten der FCMH-Hochschulen, involviert. Zusätzlich wurde mit Vertreterinnen und Vertretern der Abteilung „Transfer Audit“ des Stifterverbands auch eine externe Expertise integriert.

Das Transferkonzept sowie ein zugehöriges Schaubild zur Erläuterung können Sie auf der Homepage des CMBB einsehen: [www.cmbb-fcmh.de/de/forschung/transfer](http://www.cmbb-fcmh.de/de/forschung/transfer).

Wir möchten auch weitere Akteure am FCMH dazu ermutigen, maßgeschneiderte Transferkonzepte für ihre hochschulübergreifenden Organisationseinheiten zu konzipieren und damit ihre Transferaktivitäten zu optimieren. Dabei unterstützen wir Sie gerne von der Idee bis hin zum fertigen Transferkonzept!

Bei Interesse schreiben Sie uns eine E-Mail an [geschaeftsstelle@fcmh.de](mailto:geschaeftsstelle@fcmh.de).

Hier finden Sie das CMBB-  
Transferkonzept

## STARTMIUP: FORSCHENDE DER MITTELHESSISCHEN HOCHSCHULEN ERFOLGREICH BEIM HESSISCHEN GRÜNDERPREIS



Das Team von Green Elephant Biotech, Foto: Green Elephant Biotech

Zum zweiten Mal in Folge hat sich ein Start-Up der Technischen Hochschule Mittelhessen (THM) für das Finale des Hessischen Gründerpreises qualifiziert. Green Elephant Biotech folgt in der Kategorie „Gründung aus der Hochschule“ auf das Team FISEGO, das den Preis im vergangenen Jahr nach Mittelhessen holte.

Das Team um Dr. Joel Eichmann und Felix Wollenhaupt entwickelt und produziert nachhaltige Einwegartikel für die Life-Science-Branche. Damit lassen sich in der Pharma- und Impfstoffherstellung Produktionskosten senken, Produkte schneller an den Markt bringen und die CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Arbeit mit Zellkulturen um bis zu 90 Prozent senken. Mit ihrer „CellScrew“ genannten Innovation standen sie – gemeinsam mit FISEGO – vor zwei Jahren bereits im Finale des Wettbewerbs HessenIdeen, der sich auf Hochschulgründungsideen konzentriert.

[Mehr Info über die Gründungsteams](#)

Weitere Informationen zu den Aktivitäten im Projekt StartMiUp - Startupnetzwerk Mittelhessen finden Sie auf der [Website von StartMi Up](#).

## INTERNATIONALES

### DER FCMH AUF DER GAIN JAHRESTAGUNG



Der FCMH-Stand auf der GAIN Talent Fair, Foto: Privat

Talente finden und für sich gewinnen: Deutsche Nachwuchsforschende aus dem englischsprachigen Ausland für eine Rückkehr nach Deutschland zu gewinnen, ist das Ziel der Jahrestagung des German Academic International Network (GAIN). An der dieses Jahr zum ersten Mal in Deutschland stattfindenden Tagung vom 2. bis zum 4. September 2022 vertraten die beiden Geschäftsführerinnen des FCMH, Dr. Eva-Maria Aulich und Dr. Janina Rojek, den Verbund und warben bei den Postdocs für die Wissenschaftsregion Mittelhessen und die Karriereöglichkeiten an den drei mittelhessischen Hochschulen.

Ende August 2023 findet die nächste GAIN Jahrestagung in Boston, USA, statt. Der FCMH wird auch dort wieder vertreten sein. Wenn Sie zu diesem Zeitpunkt an Ihren Fachbereich / Institut attraktive Stellen für Postdocs ausgeschrieben haben, können Sie diese an die Geschäftsstelle weiterleiten und wir stellen sie den Postdocs auf der GAIN vor. Schreiben Sie uns dazu eine E-Mail an [geschaeftsstelle@fcmh.de](mailto:geschaeftsstelle@fcmh.de).

Mehr zur GAIN-Jahrestagung 2022

## MITTELHESSISCHE HOCHSCHULEN RICHTEN HILFSFONDS FÜR STUDIERENDE, FORSCHENDE UND LEHRENDE AUS DER UKRAINE EIN

Angesichts des Krieges in der Ukraine standen die JLU, UMR und THM ihren ukrainischen Partnerinstitutionen zur Seite: Über einen Hilfsfonds förderten die FCMH-Hochschulen kurzfristig in Not geratene Studierende, Promovierende sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus der Ukraine und ermöglichten ihnen einen Aufenthalt in Gießen oder Marburg. Die Förderung stand kurzfristig für einen Zeitraum von bis zu sechs Monaten bereit und diente der Überbrückung bis zum Anlaufen erwarteter weiterer Förderprogramme der Bundesregierung.

Über den Forschungscampus Mittelhessen wurden 10 Forschende unterstützt. Auf unserer Website finden Sie weitere Informationen über die Geförderten und deren Projekte.

Mehr zu den  
GastwissenschaftlerInnen

# VERANSTALTUNGEN

## FÜNF JAHRE FORSCHUNGSCAMPUS MITTELHESSEN - VIELE GRÜNDE ZU FEIERN



Die Hessische Ministerin für Wissenschaft und Kunst Angela Dorn, Prof. Dr. rer. physiol. Keywan Sohrabi (THM), Prof. Dr. Katja Fiehler (JLU), Prof. Dr. Anika Oettler (UMR) und Präsident der Von Behring-Röntgen-Stiftung und Vorstand der Volksbank Mittelhessen Dr. Lars Witteck diskutieren in einer Podiumsdiskussion das Thema „Vordenken von Zukünften - Wie wollen wir leben, forschen, arbeiten?“ moderiert von Dr. Jan-Martin Wiarda (v.l.n.r), Foto: Katrina Friese

Während die hochschulübergreifende Kooperation zwischen den drei mittelhessischen Hochschulen mittlerweile schon dreißig Jahre zurückreicht, hat der Forschungscampus Mittelhessen im November 2021 seinen fünften Geburtstag gefeiert. Dies haben wir zum Anlass genommen, 2022 mit einer Veranstaltungsreihe in insgesamt vier Veranstaltungen der Vielseitigkeit des FCMH Rechnung zu tragen und gemeinsame Erfolge zu feiern.

Wir gewährten den Teilnehmenden tiefere Einblicke in die spannenden Forschungsthemen und -projekte aus den Campus-Schwerpunkten und Profildbereichen und brachten unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, Hochschulangehörige sowie Bürgerinnen und Bürger miteinander in den Dialog.

[Hier finden Sie den Rückblick](#)

# DREI FRAGEN AN...



Dr. Anja Bielefeld, Foto: Rolf Wegst

## Dr. Anja Bielefeld

Wir haben Dr. Anja Bielefeld, Leiterin der vom FCMH geförderten Nachwuchsgruppe „Model-lierung und Datenanalyse elektrochemischer Systeme“ im Campus-Schwerpunkt „Material, Molekül und Energie“, gefragt, was sie mit ihrer Forschung erreichen möchte, was sie an der Wissenschaftsregion Mittelhessen überrascht hat und wo man am besten mit ihr ins Gespräch kommen kann.

[Lesen Sie hier das Interview](#)

# TERMINE

## Ringvorlesungen der Hochschulen

### Ringvorlesung des Präsidenten: Unser Krieg? Die Zukunft der Ukraine und die Neuordnung der Welt (JLU)

Nächste Vorlesung: „Zeitenwende“

19. Dezember 2022

[Mehr Infos und weitere Termine](#)

### Ringvorlesung Interferenzen / Differenzen: Kunst, Musik und Medien im intermedialen Fokus (UMR)

Nächste Vorlesung: „Impact des Klimawandels auf Non-Communicable Diseases“

20. Dezember 2022

[Mehr Infos und weitere Termine](#)

### Ringvorlesung „Klimakrise und Gesundheit“ (UMR)

Nächste Vorlesung: „10 Kernprinzipien der Klimakommunikation“

10. Januar 2023

[Mehr Infos und weitere Termine](#)

### Ringvorlesung „Verantwortung Zukunft“ (THM)

Nächste Vorlesung: „Mobilität und Gesundheitsvorsorge im ländlichen Raum“

11. Januar 2023

[Mehr Infos und weitere Termine](#)

### **Ringvorlesung des MCAW „Noch einmal mit Gefühl“ - Zugänge zum subjektiven Empfinden in der Antike (UMR)**

Nächste Vorlesung: Emotionspraktiken: Zur kulturellen und historischen Spezifik des doing emotion

11. Januar 2023

[Mehr Infos und weitere Termine](#)

### **Ringvorlesung „Bildung für nachhaltige Entwicklung - Potentiale und Perspektiven aus**

**Forschung und Praxis“ (JLU)**

nächste Vorlesung am 19. Januar 2023

[Mehr Infos und weitere Termine](#)

## **Termine des MAGIE - Makerspace Gießen**

### **Makerspace-Café**

**MAGIE - Makerspace Gießen**

21. Dezember 2022 / jeden Mittwoch

[Mehr Infos zur Veranstaltung](#)

### **3D-Druck- & Elektroniksprechstunde**

**MAGIE - Makerspace Gießen**

Jeden 1. Mittwoch im Monat

[Mehr Infos zur Veranstaltung](#)

### **Nachhaltigkeitssprechstunde & -stammtisch**

**MAGIE - Makerspace Gießen**

Jeden 3. Mittwoch im Monat

[Mehr Infos zur Veranstaltung](#)

### **HackyHour**

**MAGIE - Makerspace Gießen**

Jeden 4. Mittwoch im Monat

[Mehr Infos zur Veranstaltung](#)

## **Weitere Termine**

### **GCSC Keynote Lecture Series**

Nächste Vorlesung: My Own Private Ukraine: Utopia and Queer Futurity in Dark Times

24. Januar 2023

[Mehr Infos und weitere Termine](#)

### **Das Marburger AnthroLab**

Nächste Vorlesung: Looking at khipus for 150 years: is this decipherment?

12. Januar 2023

[Mehr Infos und weitere Termine](#)

### **Kollegialer Austausch „Neues aus dem FCMH: Was bedeutet die Weiterentwicklung FCMH 2.0 für mich, meine Abteilung und meine Hochschule?“**

30. März 2023

[Mehr Infos zur Veranstaltung](#)

### **Zukunftswerkstatt FCMH - Save the date**

Zielgruppe: Mitarbeitende aus dem Wissenschaftsmanagement und der Verwaltung der FCMH-Hochschulen

06. Juni 2023

[Mehr Infos zur Veranstaltung in Kürze](#)

### **PZI-Sommerfest - Save the date**

Zielgruppe: PZI-Mitglieder und Interessierte

07. Juni 2023

[Mehr Infos zur Veranstaltung](#)

## **DIE ZAHL ZUM SCHLUSS**



Ausgabe verpasst? [Hier](#) finden Sie alle bisher erschienenen Ausgaben des FCMH-Newsletters.

Sie erhalten diese E-Mail, weil Sie unseren Newsletter abonniert haben. [Hier](#) können Sie den Newsletter [abbestellen](#).

Dieser Newsletter ist ein kostenloser Service des Forschungscampus Mittelhessen und darf gerne weitergeleitet werden. Nachdruck oder Weiterverbreitung des Newsletters für den persönlichen Gebrauch sind erwünscht. Alle Inhalte sind ohne Gewähr und urheberrechtlich geschützt. Das Abonnement ist mit keinerlei Verpflichtungen verbunden. Sämtliche E-Mail-Adressen werden nur zur Verbreitung dieser Newsletters gespeichert und genutzt und werden nicht an Dritte weitergegeben.

Bildrechte Header (von links nach rechts): (1) Katrina Frieze (2) Katrina Frieze (3) Privat

**Geschäftsstelle**  
**Forschungscampus Mittelhessen**  
Senckenbergstraße 3  
35390 Gießen  
[geschaefsstelle@fcmh.de](mailto:geschaefsstelle@fcmh.de)



@\_FCMH

[Im Browser öffnen](#)

