



Forschungs-Strategie

Dr. Carsten Thoms
Strategisches Forschungsmanagement (Rektorat)

Welcome@OVGU

4. November 2021

„Strategische Planungen zur kontinuierlichen Entwicklung des Profils der Universität“

(= strategische Begleitung & Beratung von Forschungsentwicklungen mit profilbildender Relevanz für die OVGU und den Forschungsstandort)

- **Weiterentwicklung „traditioneller“ OVGU-Forschungsstärken** (z.B. Mobilität, System- und Prozesswissenschaften, Medizintechnik, Translationale Medizin, Neurowissenschaften ...)
- **Herangehen an neue Themen** (z.B. Künstliche Intelligenz, Cyber Security, Unbemannte Luftfahrtsysteme, Energie- & Ressourcenwende ...)
- **neue Brücken zwischen komplementären Forschungsperspektiven**

Ziele:

- Identifikation & Vernetzung von Standort-Stärken
- Standort-Alleinstellungsmerkmale durch außergewöhnliche Expertise-Konstellationen
- brücken-bildende, dynamische Forschungs- & Kooperationsstrukturen
- kompetitive Forschungsverbünde

FMB

Maschinenbau

FVST

Verfahrens- und Systemtechnik

FEIT

Elektro- & Informationstechnik

FIN

Informatik

FMA

Mathematik

FNW

Naturwissenschaften

FME

Medizin

FHW

Humanwissenschaften

FWW

Wirtschaftswissenschaften

Medizintechnik



Automotive



Digital
Engineering



Wirbelschicht-
Technik



Erneuerbare
Energien



- anwendungsorientiert & industrienah – mit enger Anbindung an die Grundlagenforschung

ifak

Fraunhofer
IFF



MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR DYNAMIK KOMPLEXER
TECHNISCHER SYSTEME
MAGDEBURG

FMB

FWW

FHW

FMA

FEIT

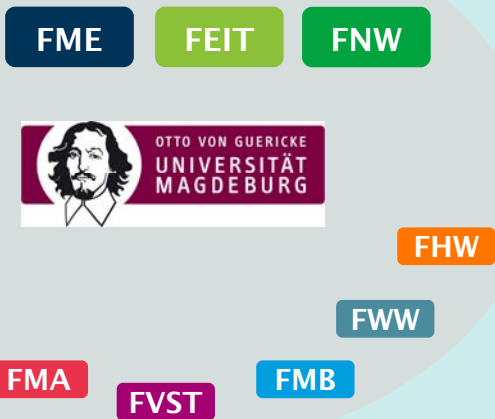
FIN

FNW

FVST



Solution Centre for Image Guided Local Therapies (STIMULATE)



Gesundheitscampus

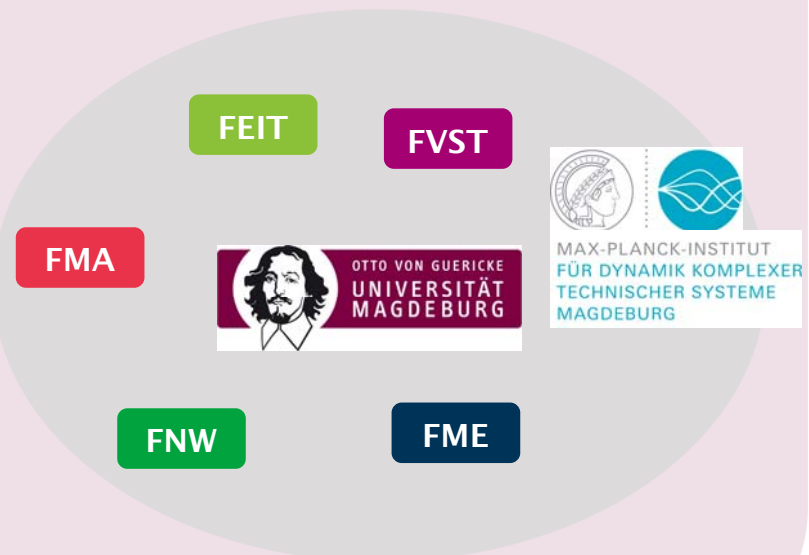
Immunologie, Infektiologie und Inflammation (GC-I³)



Neurowissenschaften *Center for Behavioral Brain Sciences (CBBS)*



Systems Engineering *Center for Dynamic Systems (CDS)*





Ziel: Vernetzen der OVGU-Forschung

Perspektiven

Engineering

Processes & Systems

Process Design, Scale-up & Optimization

Process & Plant Safety

Integrated Processes & Thermal
Management

Particle Technologies

Biotechnology / Bioreactors

...

Electrical & IT

Automation / Control

Metrology / Sensors

Communication Technologies

Power Electronics

Medical Technologies

Cognitive Systems

...

Mechanical

Sustainable Manufacturing

Material Sciences

Logistics / Process Optimization

Digital Manufacturing

Industry 4.0

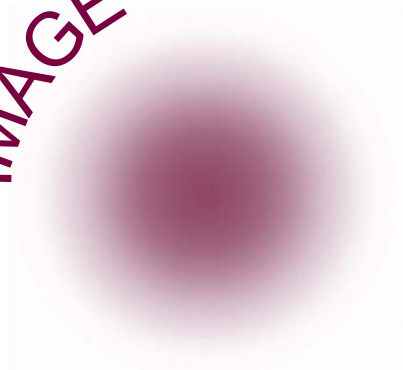
Mobility

...

Ziel: Vernetzen der OVGU-Forschung

Perspektiven

IMAGE



KNOWLEDGE



INTERACTION



Perspektiven

Social Systems & Education

societal transformations

innovation acceptance

digital onboarding

sustainability

model-based predictions & decisions

human factor design

in-company education & training

innovation & financial management

Economics & Management

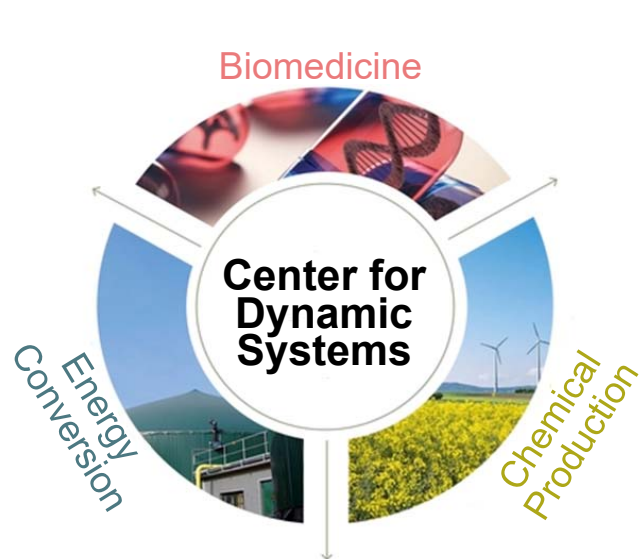
operations management

economic policy

international management

...

Neue OVGU-Forschungszentren



Center for Behavioral
Brain Sciences

Center for Advanced
Medical Engineering



Center for Health &
Medical Prevention



seit 2021

→ gemeinsam mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen in Magdeburg

Außeruniversitäre Partner am Standort MD



➔ Klinik-Campus

Außeruniversitäre Partner am Standort MD

→ Wissenschaftshafen



MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR DYNAMIK KOMPLEXER
TECHNISCHER SYSTEME
MAGDEBURG

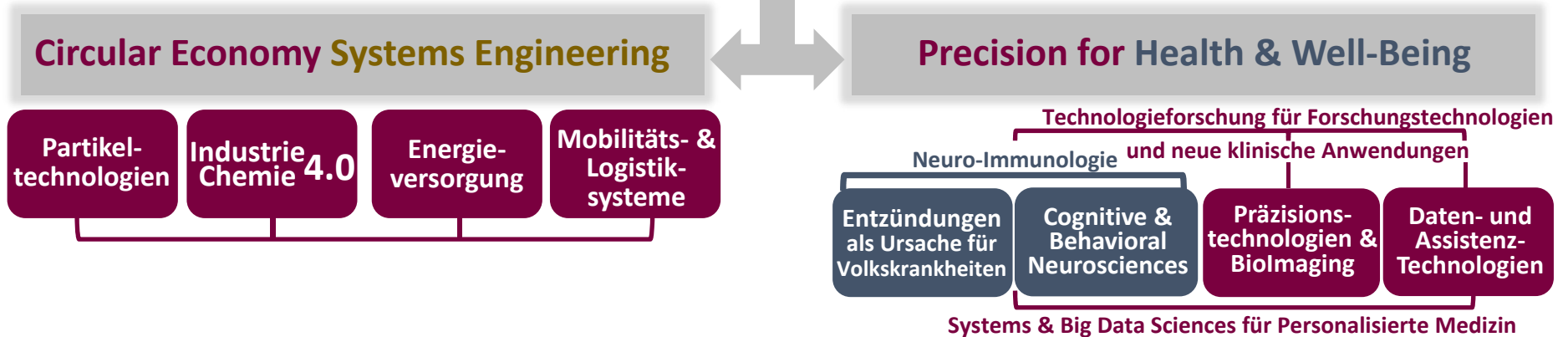


Inst. für Automation &
Kommunikation



Fraunhofer
IFF

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb
und -automatisierung



Perspektiven verbinden!



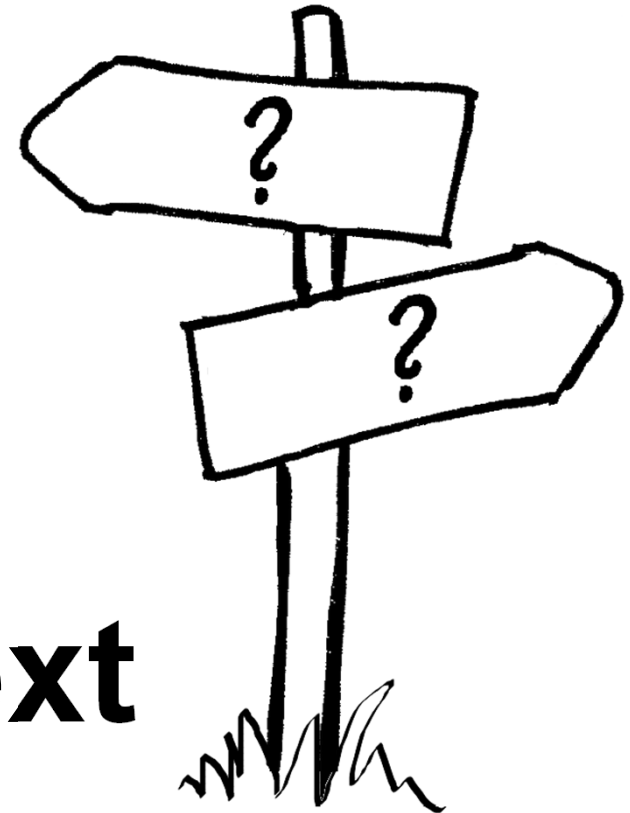
Kontaktieren Sie mich gern!

- ...wenn Sie mehr über die **OVGU-Forschungsstrategie & aktuelle Entwicklungen wissen möchten** (z.B. Erläuterungen / Ergänzungen zu diesem sehr stichpunkthaften Foliensatz!)
- ...wenn Ihre Forschung **neue Perspektiven und Anknüpfungspunkte** hierzu bietet
- ...wenn Sie über Ihren „disziplinären / institutionellen Tellerrand“ hinaus **Partner für Forschungsverbände** suchen
- ...wenn Sie Potenzial für **weitere OVGU-Alleinstellungsmerkmale und Standortstärken** sehen
- ...



Dr. Carsten Thoms
Leiter des Strategischen Forschungsmanagements
der **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
Rektorat

Tel.: 0391-67-57306
carsten.thoms@ovgu.de



Services im Forschungskontext

Welcome@OVGU

4. November 2021

Forschungsförderung

- **Antrags-/Förderberatung** (Überblick über Fördermöglichkeiten u. Details der Antragstellung)
- **Newsletter FORSCHUNGS- und FÖRDERINFORMATIONEN**
- **EU-Hochschulnetzwerk**
 - Ideen-Vorprüfung
 - Beratung zu Antragstellung, Vertragsvorbereitung & Projektmanagement



Frau Hagen

Graduate Academy



Frau Dr. Witter



Frau Dr. Zöllner

Infos & Beratung für Promovierende & Postdocs

....und für Betreuende

(auch für Drittmittelanträge)

+ **Kursprogramm** zu...

- Schreiben & Präsentieren
- Projektmanagement
- Karriereplanung
- ...

www.grs.ovgu.de

Büro für Gleichstellungsfragen (BfG)

- **Beratung & Begleitung** (auch für Drittmittelanträge)
- **Förderangebote**
- **Vernetzung** (z.B. *Women-in-Science*-Netzwerk)
- **Veranstaltungen**



Frau Dr. Tiefel

Transfer- und Gründerzentrum (TUGZ)

**Rund-um-Unterstützung zu Ausgründungen,
Produkteentwicklung & Transfer**

(auch für Drittmittelanträge)

Beispiele:

- ego.-Inkubatoren (= „Gründungswerkstätten“ der OVGU)
- Unterstützung von Unternehmenskooperationen
- Firmenkontaktmesse
- Forschungsportal Sachsen-Anhalt



Herr Dr. Böhm



FORSCHUNGSPORTAL
SACHSEN-ANHALT

Kontakt Datenschutz Impressum

Q




-  Neuigkeiten
-  Projekte
-  Infrastruktur
-  Personen
-  Publikationen
-  Fördermittel
-  Partner
-  Kontakt
-  Kalender

NEUIGKEITEN AUS WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG



27.08.2018
Auf dem Weg zu einem individualisierten Therapiekonzept für Diabetes-Patienten ...
Wissenschaftler der Medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (OVGU) identifizieren einen neuen Weg, arteriosklerotische Herzerkrankungen bei Diabetikern zu ...

[weiterlesen »](#)



16.08.2018
Magdeburger Wissenschaftler identifizieren spezielle Eiweißkomplexe als ...
Die junge Wissenschaftlerin Nadine Gantenbein aus dem Forschungsteam von Prof. Dr. Dr. Johannes Haybäck, Direktor des Instituts für Pathologie an der Medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, hat ...

[weiterlesen »](#)

Entdecken »

PROJEKTE AUS FORSCHUNG UND WISSENSCHAFT

MRT-Kontrastmittelinjektor



Das Ziel des Projektes ist es, einen Injektor aus amagnetischen Komponenten zu bauen, der sowohl in der unmittelbaren Umgebung eines MRT aber auch in anderen Umgebungen (CT, Angiographie, Medikamenten-Infusor) betrieben werden kann, über einen modular aufgebauten Antrieb verfügt, eine

ANMELDEN

▶ LOGIN

[Neuanmeldung](#)

[Passwort vergessen.](#)

NEUIGKEITEN



27.08.2018
Auf dem Weg zu einem individualisierten Therapiekonzept für Diabetes-Patienten ...

SPONSOREN



HAUFE . Shop



avacon

https://forschung-sachsen-anhalt.de



Prorektorat für Forschung, Technologie & Chancengleichheit



Willkommen!