









## Förderung

Wichtige Forschungsprojekte, die mit Mitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft, des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz sowie der Europäischen Union gefördert sind wurden:



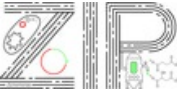
### › DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft





Akronym	Name	Logo
› <b>FOR 5538</b> <a href="https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/501735683?context=projekt&amp;ta-sk=showDetail&amp;id=501735683&amp;">(https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/501735683?context=projekt&amp;ta-sk=showDetail&amp;id=501735683&amp;)</a>	Mehrstufige katalytische Produktionssysteme für die Feinchemie durch integriertes Design von Molekülen, Materialien und Prozessen 5 Magdeburger Teilprojekte › Zur Pressemitteilung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (Stand: 07.08.2023)	
› <b>GRK 2297</b>	Mathematische Komplexitätsreduktion	
› <b>GRK 2408</b>	Maladaptive Prozesse an physiologischen Grenzflächen bei chronischen Erkrankungen	
› <b>MaRDI</b>	Mathematische Forschungsdaten optimal nutzen	
› <b>NFDI4Cat</b>	Gemeinschaftsgetriebene und anwendungsorientierte Initiative zur Sicherung der digitalen Zukunft der Katalyse	
› <b>SFB/TRR 287</b> <a href="https://bulk-reaction.de/">(https://bulk-reaction.de/)</a>	BULK-REACTION - Gasdurchströme, bewegte Schüttungen mit chemischer Reaktion Informationen auf der › offiziellen Seite der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg <a href="https://www.ovgu.de/Universit%C3%A4t/Zusammen+die+Welt+neu+denken/Neuigkeiten/PM+29_2022-p-121070.html"> (https://www.ovgu.de/Universit%C3%A4t/Zusammen+die+Welt+neu+denken/Neuigkeiten/PM+29_2022-p-121070.html)</a> (Stand: 25.05.2022)	
› <b>SPP 2080</b>	Katalysatoren und Reaktoren unter dynamischen Betriebsbedingungen für die Energiespeicherung und -wandlung in 2 Magdeburger Teilprojekten	
› <b>SPP 2331</b>	5 Magdeburger Teilprojekte "Maschinelles Lernen in der Verfahrenstechnik" in 5 Magdeburger Teilprojekten	
› <b>SPP 2364</b>	Autonome Prozesse der Partikeltechnik in 5 Magdeburger Teilprojekten	






## Abgeschlossen

Akronym	Name	Logo
<b>GRK 1167</b>	Zell-Zell Kommunikation in Immunsystem und Nervensystem: Topologische Organisation von Signalwegen	
<b>SPP 1679</b>	Dynamische Simulation vernetzter Feststoffprozesse in 8 Magdeburger Teilprojekten	
<b>SFB 854</b>	Molekulare Organisation der zellulären Kommunikation im Immunsystem	
<b>SFB/TRR 63</b>	Integrierte chemische Prozesse in flüssigen Mehrphasensystemen	
<p>› <b>BMBF - Bundesministerium für Bildung und Forschung</b></p>		

Akronym	Name	Logo
› <b>deNBI</b>	Big Data Exploitation in Life Science	
› <b>H2Mare</b>	Offshore-Erzeugung von Grünem Wasserstoff und anderen Power-to-X-Produkten	
› <b>Mikrobielle Biofabriken: 'ZIP'</b>	Entwicklung von Zymomonas mobilis zu einem industriellen Plattform-Mikroorganismus für Produkte jenseits von Ethanol	


## Abgeschlossen

Akronym	Name	Logo
<b>Biotechnologie 2020+</b>	Analyse und Design bakterieller Enzymkaskaden zur stofflichen Verwertung von CO <sub>2</sub>	
<b>Biotech 2020 + 'CORENZ'</b>	Cofaktor-Regeneration in zellfreien Enzymsystemen	
	Cyanosys - Systems biology of cyanobacterial biofuel production	
	InTraSig - Entwicklung einer personalisierten Anti-Entzündungstherapie zur Inhibition des Interleukin-6-Trans-signalings	

	NoPain - The Nociceptor Pain Model	
<b>e:Bio</b>	SulfoSys - Angewandte Sulfolobus System Biologie: Verwertung des „heißen“ archealen metabolischen Potentials für die Biotechnologie	
	Verbundprojekt: CellSys - Systembiologischer Ansatz zur Entwicklung einer Produktionszelllinie für Influenzavakzine	
	Verbundprojekt: JAK-Sys - Aufklärung der dysbalancierten Signaltransduktion durch JAK2-V617F in myeloproliferativen Neoplasien mittels qualitativer und quantitativer Modellierungsansätze	
	Virosys - Dissecting the innate immune response to viral infection	
<b>FORSYS - MaCS</b>	Eines der vier nationalen Forschungszentren für Systembiologie	
<b>GERONTOSYS2</b>	Fördermodul: Systembiologie für die Gesundheit im Alter	
<b>HEPATOSYS</b>	Nationales Kompetenznetzwerk zur Erforschung der Systembiologie von Leberzellen	
<b>MaxSynBio</b>	Max Planck Research Network in Synthetic Biology	
<b>MEDSYS</b>	Fördermodul: Medizinische Systembiologie	
<b>Modexa</b>	Model-Based Methods for the Optimal Design of Stimulus Experiments and Dynamic Analysis of Signal Transduction Processes	
<b>MSC</b>	Systems Biology for Tissue Engineering of Mesenchymal Stem Cells: Integrating Novel Experimental Methods and Mathematical Models	
<b>P2Chem</b>	Neue gemischt-ganzzahlige Optimierungsmethoden zur effizienten Synthese und flexibler Führung von Power-to-Chemicals Prozessen	
<b>ROBUTYEAST</b>	Optimierung der metabolischen Regulation in Hefeproduktionsstämmen für dynamische Bedingungen	
<b>SYSMO</b>	Transnationales Kompetenznetzwerk zur Erforschung der Systembiologie von Mikroorganismen	
<b>SYSTEC</b>	Fördermodul: Neue Methoden in der Systembiologie nutzen und gestalten	
<b>Virtuelle Leber</b>	Nationales Kompetenznetzwerk zur Erforschung der Systembiologie von Leberzellen	

› **BMWK - Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz**



Akronym	Name	Logo
› <b><u>KI_embedded</u></b> ( <a href="https://www.offis.de/offis/projekt/ki-embedded.html">https://www.offis.de/offis/projekt/ki-embedded.html</a> )	KI-Grundlagenentwicklung für Embedded-Systems mit Leitanwendungen in Virtueller Sensorik und Brennstoffzellenregelung	

› **EU - Europäische Union**



Akronym	Name	Logo
---------	------	------

**ERC-2022-POC**

› **TRANSMETECH** Translating a new metabolic engineering strategy to industrial biotech applications  
 (<https://cordis.europa.eu/project/id/101105>) › Zur Pressemitteilung des Max-Planck-Instituts Magdeburg (<https://www.mpi-magdeburg.mpg.de/pm-2023-erc-proof-of-concept-grant-klamt?c=4374594>) (Stand: 30.01.2023)  
 488)



European Research Council  
 Established by the European Commission

## Abgeschlossen

Akronym	Name	Logo
<b>ADONET</b>	Marie Curie Research Training Network	
<b>CELLCHECK</b>	Marie Curie Research Training Network	
<b>ERC Grant Modest</b>	Mathematical Optimization for Clinical Decision Support and Training	
<b>ERC Grant Strainbooster</b>	Enforced ATP Wasting as a General Design Principle to Rationally Engineer Microbial Cell Factories	
<b>ROBUTYEAST</b>	Optimizing metabolic regulation in yeast production strains for dynamic conditions	
<b>T-CELL</b>	EU-Projekt SYBILLA	

## CDS Sprecher

### Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Universitätsplatz 2  
 39106 Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. Achim Kienle  
 G07-101

Tel.: +49 391 67-58523

✉ [achim.kienle@ovgu.de](mailto:achim.kienle@ovgu.de)

› [Prof. Dr.-Ing. Achim Kienle](#)

### Medizinische Fakultät/Universitätsklinikum A.ö.R. (FME/UKMD)

Institut für Experimentelle Innere Medizin (IEIM)  
 Leipziger Str. 44  
 39120 Magdeburg

Prof. Dr. rer. nat. Michael Naumann  
 H5-316

Tel.: +49 391 67-13227

✉ [Naumann@med.ovgu.de](mailto:Naumann@med.ovgu.de)

› Prof. Dr. rer. nat. Michael Naumann

**Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer  
technischer Systeme**

Prozesstechnik

Sandtorstr. 1

39106 Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. Kai Sundmacher

N.309

Tel.: +49 391 6110-351

✉ sundmacher@mpi-magdeburg.mpg.de

› Prof. Dr.-Ing. Kai Sundmacher