OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

CDS FORSCHUNGSZENTRUM DYNAMISCHE SYSTEME

Förderung

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

› DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft

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

Abgeschlossen

Akronym	Name	Logo
GRK 1167	Zell-Zell Kommunikation in Immunsystem und Nervensystem: Topologische Organisation von Signalwegen	
SPP 1679	Dynamische Simualtion vernetzter Feststoffprozesse in 8 Magdeburger Teilprojekten	
SFB 854	Molekulare Organisation der zellulären Kommunikation im Immunsystem	
SFB/TRR 63	Integrierte chemische Prozesse in flüssigen Mehrphasensystemen	

› BMBF - Bundesministerium für Bildung und Forschung

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

Abgeschlossen

Akronym	Name	Logo
Biotechnologie 2020+	Analyse und Design bakterieller Enzymkaskaden zur stofflichen Verwertung von CO_2	
Biotech 2020 + 'CORENZ'	Cofaktor-Regeneration in zellfreien Enzymsystemen	
	Cyanosys - Systems biology of cyanobacterial biofuel production	
	InTraSig - Entwicklung einer personalisierten Anti-Entzündungstherapie zur Inhibition des Interleukin-6-Trans-signallings	

e:Bio	NoPain - The Nociceptor Pain Model	
	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	
FORSYS - MaCS	Eines der vier nationalen Forschungszentren für Systembiologie	
GERONTOSYS2	Fördermodul: Systembiologie für die Gesundheit im Alter	
HEPATOSYS	Nationales Kompetenznetzwerk zur Erforschung der Systembiologie von Leberzellen	Network Systems Biology HepatoSys
MaxSynBio	Max Planck Research Network in Synthetic Biology	maxsynbio
MEDSYS	Fördermodul: Medizinische Systembiologie	
Modexa	Model-Based Methods for the Optimal Design of Stimulus Experiments and Dynamic Analysis of Signal Transduction Processes	
MSC	Systems Biology for Tissue Engineering of Mesenchymal Stem Cells: Integrating Novel Experimental Methods and Mathematical Models	
P2Chem	Neue gemischt-ganzzahlige Optimierungsmethoden zur effizienten Synthese und flexibler Führung von Power-to-Chemicals Prozessen	Bundesministerium für Bildung und Forschung
ROBUTYEAST	Optimierung der metabolischen Regulation in Hefeproduktionsstämmen für dynamische Bedingungen	
SYSMO	Transnationales Kompetenzennetzwerk zur Erforschung der Systembiologie von Mikroorganismen	SysMO Systems Biology of Microorganisms
SYSTEC	Fördermodul: Neue Methoden in der Systembiologie nutzen und gestalten	
Virtuelle Leber	Nationales Kompetenznetzwerk zur Erforschung der Systembiologie von Leberzellen	virtual liver network

› BMWK - Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Akronym	Name	Logo
› KI_embedded (https://www.offis.de/offis/projekt/ki-embedded.html)	KI-Grundlagenentwicklung für Embedded-Systems mit Leitanwendungen in Virtueller Sensorik und Brennstoffzellenregelung	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

› EU - Europäische Union

Europäische Union

Akronym	Name	Logo
ERC-2022-POC		

› **TRANSMETECH** (https://cordis.europa.eu/project/id/101105488)	Translating a new metabolic engineering strategy to industrial biotech applications › 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)	

Abgeschlossen

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

› 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