

Drittmittel-Einwerbung / *Research Grants*

Projektleiter: Prof. Dr. Alfio Borzì

Lehrstuhl für Mathematik IX (Wissenschaftliches Rechnen) / Chair of Scientific Computing

Stand: 05/2025

Forschungsprojekt (Titel) / Research Project (title)	Zuwendungsgeber / Funding Institution	Fördersumme/ Funding Amount (€)	Jahr/ Year
Quantum optimal control of semiconductor nanostructures	FWF-Austria	225.000,00 €	2005
MGINV-MOBIS, SFB Mathematical Optimization with Applications to Biomedical Sciences	FWF-Austria	225.000,00 €	2008
ESF OPTPDE Workshop: Schnelle Verfahren für die Simulation, Inversion und Steuerung von Wellengleichungsmodellen - Fast Solvers for Simulation, Inversion, and Control of Wave Propagation Problems	ESF (European Science Foundation)	23.000,00 €	2011
Promotions-Stipendium Suttida Wongkaew aus Thailand	Königlich Thailändische Regierung	80.000,00 €	2011
Kontrollierbarkeit und optimale Steuerung interagierender quanten-dynamischer Systeme (COCIQS) - Controllability and Optimal Control of Interacting Quantum Dynamical Systems	DFG (Deutsche Forschungs-gemeinschaft)	185.000,00 €	2011
Optimal Control of Stochastic and Crowd Models	BFHZ (Bayerisch-Franzö-sisches Hochschulzentrum)	4.500,00 €	2012
Shape and Material Optimization of mechanical and optical systems	BayFor (Bayerische Forschungsallianz)	4.500,00 €	2013
ESF OPTPDE Workshop on "Modeling and Control of Large Interacting Dynamical Systems"	ESF (European Science Foundation)	24.000,00 €	2013
Multi-ITN STRIKE - Novel Methods in Computational Finance	Marie Curie Actions, Initial Training Networks (ITN)	225.000,00 €	2013
ROENOBIO: Robuste Energie-Optimierung bei Gärprozessen in der Produktion von Biogas und Wein - Robust energy optimization of fermentation processes for the production of biogas and wine	BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)	240.000,00 €	2013
Entwicklung einer funktionellen 3D MR-basierten Diagnostik der intestinalen Obstruktion - Parallel Multigrid Imaging and Compressed Sensing for Dynamic 3D Magnetic Resonance Imaging	IZKF (Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung) der Universität Würzburg	132.000,00 €	2013
Promotions-Stipendium Duncan Gathungu Kioi aus Kenia	DAAD	60.000,00 €	2014
Sparse Control and Modeling of Multi-Agents systems	BFHZ (Bayerisch-Franzö-sisches Hochschulzentrum)	3.500,00 €	2016
Projektverlängerung ROENOBIO: Robuste Energie-Optimierung bei Gärprozessen in der Produktion von Biogas und Wein - Robust energy	BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)	75.000,00 €	2016
Multi-agent Fokker-Planck Nash games	BFHZ (Bayerisch-Franzö-sisches Hochschulzentrum)	2.000,00 €	2018
Intelligente MR-Diagnose der Leber durch Verknüpfung modell- und datengetriebener Verfahren (iDeLIVER)	BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)	275.000,00 €	2020
OPTIMAL CONTROL OF VLASOV-POISSON MODELS	BayFrance (Bayerisch-Franzö-sisches Hochschulzentrum)	3.880,00 €	2025
Eingeworbene Drittmittel gesamt (Stand 01/2021):		1.787.380,00 €	