

Drittmittel-Einwerbung / *Research Grants*

Projektleiter: Prof. Dr. Alfio Borzi

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

Stand: 01/2021

Forschungsprojekt (Titel) / Research Project (title)	Zuwendungsgeber / Funding Institution	Laufzeit / Project Period	Fördersumme/ Funding Amount (€)
Quantum optimal control of semiconductor nanostructures	FWF-Austria	2005 - 2008	225.000,00 €
MGINV-MOBIS, SFB Mathematical Optimization with Applications to Biomedical Sciences	FWF-Austria	2008 - 2010	225.000,00 €
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)	26.-28.09.2011	23.000,00 €
Promotions-Stipendium Suttida Wongkaew aus Thailand	Königlich Thailändische Regierung	10.2011 - 10.2016	80.000,00 €
Kontrollierbarkeit und optimale Steuerung interagierender quanten-dynamischer Systeme (COCIQS) - Controllability and Optimal Control of Interacting Quantum Dynamical Systems	DFG (Deutsche Forschungs-gemeinschaft)	10.2011 - 10.2014	185.000,00 €
Optimal Control of Stochastic and Crowd Models	BFHZ (Bayerisch-Franzö-sisches Hochschulzentrum)	10.2012 - 12.2013	4.500,00 €
Shape and Material Optimization of mechanical and optical systems	BayFor (Bayerische Forschungsallianz)	12.2012 - 12.2013	4.500,00 €
ESF OPTPDE Workshop on "Modeling and Control of Large Interacting Dynamical Systems"	ESF (European Science Foundation)	10.-12.09.2013	24.000,00 €
Multi-ITN STRIKE - Novel Methods in Computational Finance	Marie Curie Actions, Initial Training Networks (ITN)	01.2013 - 12.2016	225.000,00 €
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)	07.2013 - 06.2016	240.000,00 €
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	01.2013 - 12.2015	132.000,00 €
Promotions-Stipendium Duncan Gathungu Kioi aus Kenia	DAAD	04.2014 - 12.2017	60.000,00 €
Sparse Control and Modeling of Multi-Agents systems	BFHZ (Bayerisch-Franzö-sisches Hochschulzentrum)	01.2016 - 12.2016	3.500,00 €
Projektverlängerung ROENOBIO: Robuste Energie-Optimierung bei Gärprozessen in der Produktion von Biogas und Wein - Robust	BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)	07.2016 - 06.2017	75.000,00 €
Multi-agent Fokker-Planck Nash games	BFHZ (Bayerisch-Franzö-sisches Hochschulzentrum)	01.2018 - 12.2018	2.000,00 €
Intelligente MR-Diagnose der Leber durch Verknüpfung modell- und datengetriebener Verfahren (iDeLIVER)	BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)	04.2020 - 03.2023	275.000,00 €
Eingeworbene Drittmittel gesamt (Stand 01/2021):			1.783.500,00 €