
Engagement

- 11/2023–06/2024 **Promotion plus+ qualifiziert**
Leibniz Universität Hannover
Management- und Schlüsselkompetenzen für eine außeruniversitäre Karriere
Teamsprecher
- 2022– **GAMM Student Chapter**
Leibniz Universität Hannover
Interdisziplinärer Austausch junger Wissenschaftler aus der Angewandten Mathematik und Mechanik
- 2008– **Freiwillige Feuerwehr**
FF Langeloh
Truppführer und Atemschutzgeräteträger

Sprachen

- Deutsch Muttersprache
Englisch Fließend

Programmierkenntnisse

- Python Fortgeschritten
C++ Fortgeschritten
MATLAB Fortgeschritten
C Gut
Fortran Gut

Fähigkeiten

- Finite Element Method
- Finite Volume Method
- Reduced Order Modeling
- Computational Fluid Dynamics
- High Performance Computing
- deal.II und FEniCS

Publikationen

- [1] H. Fischer, J. Roth, L. Chamoin, A. Fau, M. F. Wheeler & T. Wick. Adaptive space-time model order reduction with dual-weighted residual (MORe DWR) error control for poroelasticity. arXiv:2311.08907, 2023
- [2] H. Fischer, J. Roth, T. Wick, L. Chamoin & A. Fau. MORe DWR: Space-time goal-oriented error control for incremental POD-based ROM. arXiv:2304.01140, 2023
- [3] N. Kühl, H. Fischer, M. Hinze & T. Rung. An Incremental Singular Value Decomposition Approach for Large-Scale Spatially Parallel & Distributed but Temporally Serial Data – Applied to Technical Flows. Computer Physics Communications, 2024
- [4] H. Fischer, T. Wick & A. Fau. Reduced-order modeling for parametrized time-dependent Navier-Stokes equations. PAMM, 23(1), 2023
- [5] M. Hollm, L. Dostal, H. Fischer & R. Seifried. Study on the Interaction of Nonlinear Water Waves considering Random Seas. PAMM, 20(1), 2021
- [6] H. Fischer, M. Hollm & L. Dostal. Soliton Collision in Random Seas. arXiv:2007.12642, 2020