

Andrea Barth

Kandidatur für den GAMM Vorstandsrat
(Mathematik)



Kurzvita

- | | |
|-------------|---|
| 2000 - 2005 | Studium "Mathematik und Informatik", Universität Mannheim |
| 2006 - 2009 | Ph.D. in Mathematik am Center of Mathematics for Applications, University of Oslo, Norwegen |
| 2010 - 2013 | PostDoc am Seminar für angewandte Mathematik, ETH Zürich, Schweiz |
| 2013 - 2017 | Juniorprofessorin am Exzellenzcluster „Simulation Technology“, Universität Stuttgart |
| seit 2017 | W3-Professorin für „Computational Methods in Uncertainty Quantification“, Universität Stuttgart |

Forschungsgebiete

- Quantifizierung von Unsicherheiten in stochastischen Modellierungen
- Lösungstheorie für stochastische (partielle) Differentialgleichungen und numerische Approximation von Lösungen
- Approximationstheorie von randomisierten partiellen Differentialgleichungen
- Zufallsfelder und stochastische Prozesse (insbesondere mit Unstetigkeiten) und deren Simulation
- Monte-Carlo-Methoden
- Bayessche inverse Probleme