

## Tagesordnung Rundgespräch „Angewandte Mathematik“

4. Mai, Ort: Karlsruher Institut für Technologie, Senatssaal (Geb. 11.30), Engelbert-Arnold-Str. 2, 76131 Karlsruhe

- 12:30 Uhr Imbiss
- 14:00 Uhr Begrüßung
- 14:05 Uhr Vorstellungsrunde inklusive Vorstellung der Fachgruppe Stochastik (Mathias Trabs) und des Interesses der HAWs (Martin Storath)
- 14:30 Uhr **Neue Wege der Forschungsbewertung: Einführung in DORA, CoARA und Co.** (Juliane Mörsel, Referentin für Research Assessment und Bibliometrie, KIT Bibliothek)
- 15:30 Uhr **High-Tech-Agenda** (Anita Schöbel)
- 15:45 Uhr Kaffeepause
- 16:30 Uhr **Diskussion über die Erstellung eines Positionspapiers zur zukünftigen Publikationsfinanzierung** (Frank Werner)
- 17:00 Uhr **Aktuelles aus der DFG** (Peter Benner)
- 17:15 Uhr **Vorstellung neuer Initiativen zu koordinierten Programmen (SPPs, SFBs, GRKs, FORs)**
- Bericht Stand SPP-Initiative "Nonlinear dynamics near criticality" (A. Blessing, T. Dohnal, Sv. Gurevich, C.Kuehn, J.Rademacher, und H. Uecker)
  - SPP-Initiative "Optimization of Physical Network Flows: Model Hierarchies, Combinatorics, and Uncertainty" (F. Hante, F. Liers, M. Pfetsch, A. Schöbel, S. Volkwein)
  - Bericht Stand Transregio-SFB (Erlangen-Münster-Saarbrücken) "Dynamic Inverse Problems" (Thomas Schuster)
  - Bericht Stand Transregio-SFB (Erlangen-Regensburg) „ Scales, Shapes, and Singular Limits“ (Helmut Abels)
  - Transregio-SFB Initiative (Münster-Magdeburg-Mainz) „m<sup>3</sup> – Switching brain states: dynamic predictive frameworks to counteract maladaptation“ (Mario Ohlberger)
  - SFB-Initiative aus Heidelberg zu "Hardware-Aware and Resource-Efficient Scientific Computing" (Roland Herzog)
  - GRK-Initiative (Magdeburg) „NEXUS – Navigating Model Families“ (Peter Benner)
  - GRK-Initiative (Bochum-Dortmund) „SMARTNUM - Smart Numerical Methods for Flow and Transport Simulations“ (Stefan Turek/Martin Kronbichler)
  - Bericht Stand GRK-Initiative (Darmstadt-Mainz) "Generalised solution concepts and singularities in partial differential equations" (Maria Lukacova)
  - Bericht Stand GRK-Initiative "Quantifizierung von Unsicherheit: Modellierung, Vorhersage und Optimierung" aus Chemnitz/Freiberg (Oliver Ernst)
  - Bericht Stand GRK-Initiative „Quantum-Classical Synergies in Information, Probability, and Simulation“ aus Paderborn (Sina Ober-Blöbaum)
- 18:00 Uhr Ende
- 19:00 Uhr gemeinsames Abendessen: Marianne's Flammkuchen, Kriegsstrasse 300, 76185 Karlsruhe (Kosten auf eigene Rechnung)

**5. Mai, Ort: Karlsruher Institut für Technologie, Senatssaal (Geb. 11.30),  
Engelbert-Arnold-Str. 2, 76131 Karlsruhe**

- 09:00 Uhr **How Machines Explore, Conjecture, and Discover Mathematics**  
(Sebastian Pokutta per Zoom)
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:30 Uhr **Beispiel eines KI-System für Mathematiklehre an Hochschulen**  
(Johannes Zimmer, Daniel Weiß)
- 11:30 Uhr **Stand der Aktivitäten zur Idee zur besseren Vermarktung der  
(Angewandten) Mathematik "MI: Mathe-Intelligenz"** (Mario  
Ohlberger)
- 12:00 Uhr **Berichte Sachstand zu Diskussionspunkten früherer  
Rundgespräche**
- DMV und GAMM wurden gebeten an die DFG heranzutreten mit dem Wunsch einer Anpassung der Zahl der Vertreter:innen aus der Mathematik im SFB-Bewilligungsausschuss (Karsten Urban, Jürg Kramer)
  - DMV und GAMM wurden gebeten an das DEAL-Konsortium heranzutreten mit dem Hinweis, dass die aktuelle Umsetzung des DEAL-Vertrags an einigen Universitäten, bei der die Veröffentlichungskosten auf einzelne Wissenschaftler:innen umzulegen, ohne im Gegenzug ausreichend finanzielle Mittel dafür zur Verfügung zu stellen, insbesondere strukturell schwächere Fakultäten benachteiligt und die Sichtbarkeit junger Forschender behindert. (Jürg Kramer)
  - Stand der Etablierung eines GAMM Diamond Open Access (DOA) Journals im Bereich der Angewandten Mathematik (Karsten Urban)
  - Initiative "New mathematics for AI innovation" (Hanno Gottschalk)
  - Zusammenarbeit der Fachgesellschaften GAMM, DMV, GIP, GOR, KoMSO, ... (Karsten Urban)
- 12:30 Uhr Verschiedenes
- 13:00 Uhr Imbiss

Die Kosten für die beiden Mittagsimbisse werden dankenswerterweise von den lokalen Organisatoren übernommen!