

4. MathMPI – Workshop am UKE Hamburg

Ort: Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistraße 52, Gebäude O22, 1. OG, Raum D87

Teilnehmer:

Mandy Ahlborg
Christina Brandt
Geal Bringout
Wolfgang Erb
Jürgen Frikel
Nadine Gdanieck
Martin Hofmann
Christian Kaethner
Michael Kaul
Tobias Knopp
Martin Storath
Patrick Szwargulski
Kolja Them
Alexander Weber
Andreas Weinmann
Franziska Werner

Donnerstag 24/09/2015

- 09:15-09:45 **Eröffnung** des Treffens durch die Organisatoren mit Frühstückskaffee
- 09:45-10:15 **Gael Bringout:** What do I measure/simulate?
- 10:15-10:30 **Problemrunde:** Was bedeutet Regularisierung? (Angeregt von G. Bringout)
- 10:30-11:00 Kaffeepause
- 11:00-11:30 **Vorstellung:** IWMPI 2016 und ein neues MPI-Journal in Lübeck (C. Kaethner)
- 11:30-12:00 **Alexander Weber:** Symmetrien der MPI System Matrix
- 12:00-13:30 Mittagspause
- 13:30-14:00 **Kolja Them:** Mathematische Strukturen in physikalischen Modellen für magnetische Nanopartikel
- 14:00-15:00 Slots zur **Vorstellung und Diskussion von MPI-relevanten mathematischen Fragestellungen**
- 15:00-15:30 Kaffeepause
- 15:30-16:30 **Organisation des Netzwerkes** (Planung für nächste Veranstaltungen, Aktivitäten des Netzwerkes)
- 16:30-17:30 **Laborführung im UKE**
- 19:00 Abendessen im „Borchers“

Freitag 25/09/2015

- 09:00-09:30 **Zusammenfassung über bisherige Aktivitäten des Netzwerks** (W. Erb)
- 09:30-10:00 **Martin Hofmann:** Real-valued least-squares reconstruction for magnetic particle imaging in frequency space
- 10:00-10:30 Weiterführung von bisherigen **Kooperationen und Arbeiten**
- 10:30-11:00 Kaffeepause
- 11:00-12:00 **Problemrunden** und Kleingruppendiskussionen
- 12:00-13:30 Mittagsessen