

**Donnerstag 22.09.**

---

09:50 Begrüßung

10:00 A. Stewart: *Effektive Rekonstruktionsverfahren in der Elektronenkristallographie*

10:30 C. Schmitt: *Rekonstruktion von Trajektorien geladener Teilchen in Spurdetektoren mit Hilfe von Grafikkarten*

11:00 T. Baumann: *Datenbankabgleich von EST-Sequenzen auf Grafikkarte*

11:30 T. Hankeln: *Next Generation Sequencing of Non-Standard Model Organisms*

12:00 Mittagessen

13:00 Wahl des Koordinationsausschusses

13:10 D. Rosenkranz: *Comparative Sequencing of Primate piRNA Transcriptomes*

13:40 T. Kuehne: *Neue Algorithmen für linear skalierende ab-initio Molekulardynamik*

14:10 D. Ivanizki: *Inverse Probleme bei Skalenübergängen in der Simulation von weicher Materie*

14:40 Kaffeepause

15:00 M. Lukacova: *Adaptive Lange-Zeitschritt Finite Volumen Methoden für geophysikalische Strömungen*

15:30 M. Weigel: *Simulation von Vektor-Spinnläsern auf Grafikkarten*

16:00 Kaffeepause

16:20 Vorstellungsvortrag H. Meyer: *Properties of Thermal Field Theories from Skewed Boundary Conditions*

17:00 Vorstellungsvortrag A. Brinkmann: *Data-Intensive Computing*

18:00 Abendessen

19:15 Plenumsdiskussion

**Freitag 23.09.**

---

8:40 Neuantrag J. Markl / A. Hildebrandt: *Ligandenbasierte Verfeinerung eines atomaren Proteinmodells (AChBP) mit bioinformatischen Methoden*

9:00 Neuantrag M. Oettel: *Das Perkolationsproblem für Dispersionen kolloidaler Plättchen in Theorie und Simulation*

9:20 Neuantrag A. Hildebrandt / E. Schoemer / F. Zipp: *Optimization of Two-Photon-Laser-Scanning-Microscopy Data of the Central Nervous System*

9:40 Neuantrag M. Lukacova / N. Hellmann (Vortragender: N. Sfakianakis): *Numerical Study of Chemotaxis and Chemokinesis*

10:00 Kaffeepause

10:20 Neuantrag E. Jaenicke / H. Decker / A. Hildebrandt: *Homologie-Modellierung von sehr großen Proteinkomplexen unter Berücksichtigung von Elektronendichtekarten*

10:40 Neuantrag E. Althaus / A. Teufel / A. Hildebrandt: *Computergestützte Prognose chronischer Lebererkrankungen*

11:00 Vorstellungsvortrag / Neuantrag B. Kaus (Kooperationspartner M. Lukacova): *Progress and Challenges in Computational Geodynamics*

11:40 Vorstellungsvortrag / Neuantrag B. Schmidt (Kooperationspartner T. Hankeln, J. Castle): *Algorithms and Tools for Bioinformatics on GPUs*

12:30 Mittagessen

13:30 Sitzung des Koordinationsausschusses