

HPC-Tag der Heinrich-Heine-Universität

30. September 2014

Hörsaal 5G

Programm

- 10:00-10:10 *Begrüßung und Einführung*
- Prof. Dr. Axel Buchner**, Prorektor für Hochschulmanagement und Internationales und CIO der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf
- Dipl.-Inform. Hans-Dieter Weckmann**, Leiter des ZIM der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf
- 10:10-10:30 ***Hoch- und Höchstleistungsrechnen für die Forschung in Deutschland***
- Dr. Harald Ziegler**, Leiter des Universitätsrechenzentrums der Friedrich-Schiller-Universität Jena
Sprecher der AK Supercomputing des ZKI
- 10:30-10:50 ***Hoch- und Höchstleistungsrechnen in NRW***
- Prof. Dr. Matthias Müller**, Leiter IT Center RWTH Aachen
Sprecher der AG NRW HPC-Landesstrategie
- HPC-Plattformen*
- 10:50-11:10 ***SGI Shared-Memory-Server –
Aktueller Stand der Technik und Ausblick***
- Reiner Vogelsang**, SGI Deutschland
- 11:10-11:30 ***Bull Extreme Computing: HPC made in Europe***
- Thomas Knebel**, Bull Deutschland
- 11:30-12:00 ***Zentrales Forschungscluster für die HHU Düsseldorf***
- Dr. Stephan Raub**, Teamleiter HPC im ZIM
- 12:00-12:45 *Mittagspause*

Anwendervorträge

- 12:45-13:15 ***Verknüpfung von biomolekularer Struktur und Funktion mittels GPGPU-basierten Moleküldynamiksimulationen***
Prof. Dr. Holger Gohlke, Institut für Pharmazeutische und Medizinische Chemie
- 13:15-13:45 ***Strukturelle ökonomische Analyse von Handelsmärkten - Der HILBERT Cluster im wirtschaftswissenschaftlichen Einsatz***
Dr. Gordon Klein, Düsseldorf Institute for Competition Economics (DICE)
- 13:45-14:00 *Kaffeepause*
- 14:00-14:30 ***Von Transkriptomdaten zum Sozialverhalten der Honigbiene - RNAseq-Analyse mit Hilfe des HPC-Clusters***
Frau Dr. Christina Vleurinck, Institut für Evolutionsgenetik
- 14:30-15:00 ***Woher kommen die Gene: Stammbäume, Endosymbiose und der Ursprung der Eukaryoten***
Prof. Dr. William Martin, Institut für Molekulare Evolution
- 15:00 *Schlusswort*
Dipl.-Inform. Hans-Dieter Weckmann

Im Anschluss kann der zentrale Serverraum der HHU mit den beiden Supercomputern SGI UV2000 und BULL INCA besichtigt werden.