

Veranstaltungsort:

Alle genannten Räume – Hörsaal IV, Rechnerraum und Bibliothek – befinden sich in der Ebene 4 des Mehrzweckgebäudes in der Hans-Meerwein-Straße auf den Lahnbergen.

Der Haupteingang dieses Gebäudes liegt in der Ebene 3, von dort folgen Sie bitte den Hinweisschildern.

Kontakt

Dr. Jutta Weisel

Telefon: 06421-28-21552

Telefax: 06421-28-26994

E-Mail: weisel@hrz.uni-marburg.de




Weitere Informationen:

<http://www.uni-marburg.de/hrz/infrastruktur/zserv/cluster>

Einweihung des MARburger RechenClusters

MARC



Mittwoch, 5. Juli 2006

Mehrzweckgebäude | Hans-Meerwein-Str. | Lahnberge

Zum High Performance Computing stehen 85 Compute-Nodes mit je zwei Prozessoren (also 170) zur Verfügung. Da es sich um Dualcore-Opteron-Prozessoren handelt, können im Cluster 340 Cores gleichzeitig an wissenschaftlichen Problemen werkeln. Komplettiert wird das Cluster durch zwei Head-Nodes und ein RAID-Subsystem (zum Zugang und zur Bereitstellung von Plattenplatz).

85 Compute-Nodes

- Doppelprozessor-Board Tyan K8S
- je zwei Opteron Dualcore 270, 2.0 GHz
- 8 GB Arbeitsspeicher (73 Knoten) bzw. 16 GB (12 Knoten)
- Festplatte 250 GB SATA
- 2x Netzwerk 1 Gbit/s

2 Frontend-Nodes

- Doppelprozessor-Board Tyan K8S
- je zwei Opteron Dualcore 270, 2.0 GHz
- 8 GB Arbeitsspeicher
- 2x Festplatte 73.5 GB SCSI
- 2x Netzwerk 1 Gbit/s

RAID-Subsystem 4.0 TB Bruttokapazität

- easyRAID Q16+ SCSI-to-SATA
- 16x Festplatte 250 GB SATA
- 2x U320 SCSI Controller



14.00 Uhr : Symposium

in Hörsaal IV des Fachbereichs Mathematik und Informatik

- ❖ Grußwort des Präsidiums der Philipps-Universität
- ❖ Hochleistungsrechnen an der Philipps-Universität (Prof. B. Freisleben)
- ❖ MegWare Computer Cluster (A. Singer, Fa. MegWare)
- ❖ Rückblick auf das Hochleistungsrechnen in Hessen (Dr. J. Radloff)

Vortrag :

Grid-Computing: (Prof. Eike Jessen, TU München)

Vorstellung der laufenden Projekte der beteiligten Arbeitsgruppen:

- ❖ Wavelet-Analyse: Prof. Dahlke / Numerik: Prof. Schmitt, Mathematik
- ❖ Verteilte Systeme: Prof. Freisleben, Informatik
- ❖ Komplexe Systeme: Prof. Eckhardt, Physik
- ❖ Computational Chemistry: Prof. Frenking, Chemie
- ❖ Computer Simulation: Prof. Germano, Chemie
- ❖ Theoretische Halbleiterphysik: Prof. Koch, Physik

16.30 Uhr: Besichtigung des Clusters

(Dr. Gebhardt, HRZ) im Rechnerraum des HRZ

17.00 Uhr: Umtrunk und Imbiss

in der Bibliothek des Fachbereichs Mathematik und Informatik