



## INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

### Symposium

### Grid Computing

Die moderne Wissens- und Informationsgesellschaft ist geprägt durch die vielfältigen Möglichkeiten der effizienten Kommunikation und den einfachen Zugang zu sehr großen Informationsmengen und leistungsfähiger Rechentechnik. Die Chancen, mit den neuen Methoden in Wissenschaft und Industrie qualitativ und quantitativ bessere wissenschaftliche Resultate zu erzielen, sind gestiegen, parallel dazu aber auch die Schwierigkeiten der Beherrschung der verteilten, dynamischen Systemkomponenten. Ideen zur Lösung dieser Schwierigkeiten sind in den letzten Jahren im Zusammenhang mit der Entwicklung im Grid-Bereich – getrieben durch die Anforderungen aus Wissenschaft und Forschung – entstanden und haben international einen großen Aufschwung erfahren. Zukünftige Grid-Systeme werden verteilte Ressourcen jedweder Art transparent koppeln und in einfacher Weise zugänglich machen (virtualisieren), indem technische Details und konkrete Realisierungen hinter leicht zu bedienenden Zugangsmechanismen verborgen werden. Die kooperative Nutzung wird völlig neue Arbeitsformen zur kollaborativen Problemlösung in dynamischen, übergreifenden virtuellen Organisationen in Wissenschaft und Wirtschaft ermöglichen.

Diese als *eScience* bekannten Entwicklungen sollen in die Vision einer integrierten, wissenschaftlichen Arbeitsumgebung münden, die neue Formen der Organisation, Kollaboration, Kooperation und Kommunikation in wissenschaftlichen Kernbereichen mit einer umfassenden Wissensverarbeitung verbindet und eine transparente Nutzung eines breiten Spektrums von *eScience* Leistungen gestattet.

**Leitung:** Martin Hofmann (Fraunhofer SCAI), Uta Bohnebeck (TTZ Bremerhaven)

**Zeit und Ort:** Mittwoch, 21.9.2005, 14:00 – 17:30 Uhr, Raum HS V

#### Agenda

**Teil 1** • 14:00 – 15:30 •

- *Nationale und Internationale Initiativen zu Grid Computing*  
Dr. Martin Hofmann (Fraunhofer SCAI)
- *Grid Computing: Status und Ausblick*  
Prof. Dr. Dieter Kranzlmüller (Linz)
- *E Grid Computing - Ein alter Hut oder neue Herausforderungen für die Informatik?*  
Prof. Dr. Uwe Schwiegelsohn (Dortmund)

Pause



GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK E.V



## INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

### Symposium

### Grid Computing

**Teil 2** · 16:00 – 17:30 ·

- *Reale, hochproduktive Grids in der Industrie und Akademischen Forschung*  
Volker Nübel (Ratingen)
- *GridSphere: A Grid Portal Framework*  
Michael Russel (Golm)
- *Status und Perspektiven von Grid Computing*  
Offene Diskussion mit den Vortragenden