



Diplomverteidigung

Am Mittwoch, 20. Februar 2008 findet die Diplomverteidigung von

Herrn Jens Doleschal

zum Thema

„Uhrensynchronisierung in parallelen Systemen mit expliziter Kommunikation“

statt.

Zeit: **10:00 Uhr**
Ort: **Willers-Bau C 307**

Abstract:

Für eine effiziente Nutzung der vorhandenen Rechnerressourcen durch Applikationen im Bereich des Hochleistungsrechnens sowie um die Entwicklung skalierbarer, massiv-paralleler Applikationen zu unterstützen, ist es wichtig parallele Anwendungen zu optimieren. Für eine realitätsgetreue Darstellung des Programmverhaltens benötigt die Analyse präzise synchronisierte Uhren.

Unter besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse einer Performance-Analyse für parallele Applikationen wurde ein skalierbares Synchronisierungsverfahren modelliert und in eine Tracing-Umgebung implementiert.

Der Vortrag setzt Schwerpunkte in der Modellierung und der Implementierung des Synchronisierungsverfahrens. Abschließend wird am Beispiel des Tracings eines SPEC-Benchmarks die praktische Bedeutung der Synchronisierung demonstriert.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

gez. Prof. Dr. Wolfgang E. Nagel