

EINLADUNG

Zeit: Montag, 16. Dezember 2002, 8.30 Uhr

Ort: Seminarraum des Institutes für Lasertechnik (ILT)
Steinbachstrasse 15

Referent: Dr. Bernd Mohr
Zentralinstitut für Angewandte Mathematik
John von Neumann - Institut für Computing
Forschungszentrum Jülich

Titel: Leistungsanalyse paralleler Programme:
Methoden und Werkzeuge

Abstract:

Preisgünstige PC-Cluster sowie die SMP Architektur heutiger Servermaschinen haben bewirkt, dass Parallelrechner heute eher der Normalfall als die Ausnahme sind. Um die potentiell verfügbare Leistung heutiger Rechner auch tatsächlich für Anwendungsprogramme zu nutzen, ist die Anpassung an die immer komplexere Hardwarearchitektur erforderlich. Der Vortrag gibt einen Überblick über die Methoden und Werkzeuge zur Leistungsmessung und -bewertung paralleler Anwendungsprogramme und stellt Werkzeuge für die verschiedenen Phasen der Leistungsanalyse vor, insbesondere die Instrumentierung von OpenMP-Programmen, die automatische Analyse von Ereignissen paralleler Programme sowie das systematische Testen von Leistungsanalyse-Werkzeugen.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik