

EINLADUNG

Zeit: Montag, 16. Dezember 2002, 10.30 Uhr

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

Referent: Dr. Uwe Naumann
Mathematics and Computer Science Division
Argonne National Laboratory
U.S.A.

Titel: Die automatisierte Transformation
von Simulationsprogrammen

Abstract:

Die Bedeutung der automatischen Transformation von Simulationsprogrammen in tangential-lineare und adjungierte Modelle hat in den letzten Jahren im Zusammenhang mit Datenassimilation und Kontrollverfahren einen merklichen Aufschwung erfahren. Allerdings ist gerade bei adjungierten Modellen neben der Anzahl der Operationen der Speicheraufwand oft ein großes Hindernis. Mit geeigneten Graphen- und Datenflussalgorithmen kann die effiziente Umsetzung dieses Transformationsansatzes erheblich erweitert werden. Darüber hinaus stellt sich allgemein die Frage nach einer Infrastruktur für die Unterstützung solcher Transformationen. Es wird über eine XML-basierte Plattform für solche Werkzeuge berichtet wie auch über die entsprechende Erweiterung des NAGWare Fortran 95 Compilers.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik