

EINLADUNG

Zeit: Montag, 16. Dezember 2002, 14.00 Uhr

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

Referent: Prof. Dr. Bruno Lang
Institut für Angewandte Informatik - Algorithmik
Bergische Universität GH Wuppertal

Titel: Werkzeuge zur Unterstützung von Simulationen
in der Chemie

Abstract:

Die effiziente Durchführung ingenieur- und naturwissenschaftlicher Berechnungen erfordert im Allgemeinen methodische Arbeiten in mehreren Schichten. Nach der Modellierung des Problems wird neben angepassten numerischen Verfahren eine Infrastruktur zur Auswahl und Verknüpfung von Einzelalgorithmen benötigt, um aus diesen eine direkt einsetzbare Problemlösungssoftware zusammenstellen zu können. Am Beispiel von Fragestellungen aus der theoretischen Chemie und der Prozesstechnik werden Werkzeuge vorgestellt, die zur Bewältigung solcher Aufgaben entwickelt wurden, insbesondere Matrizenreduktionsverfahren und verifizierte Gleichungslöser.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik