

E i n l a d u n g

zum

Z H R - K o l l o q u i u m

Titel: Nahtlose Integration von nationalen Hochleistungsrechnerressourcen in die Arbeitsplatzumgebung von Endbenutzern aus Hochschule und Industrie

Referent: Priv. Doz. Ph. D. Karsten-Michael Decker,
Centro Svizzero di Calcolo Scientifico (CSCS/SCSC),
Manno, Schweiz

Kurzfassung:

Neben Theorie und Experiment gilt heute in vielen Disziplinen die Modellierung und Computersimulation als unabdingbar, um Fortschritte in Wissenschaft und Technik zu erreichen und um den industriellen Entwicklungsprozeß schneller und kosteneffizienter zu machen. Infolge der sich ständig ändernden Anforderungen im wissenschaftlichen Rechnen und der rasanten technologischen Entwicklung bieten heute jedoch weder PCs, Arbeitsplatzstationen, Institutsrechner noch landesweit verfügbare

Hochleistungsrechner allein eine komplette und kosteneffiziente Lösung an.

Obwohl eine Zerlegung der gesamten Anwendung in Teilaufgaben mit nachfolgender Verteilung auf die jeweils geeignetsten Rechnerressourcen eines "Metacomputing Systems", das alle genannten Ressourcen transparent einbinden würde, zwar die größte Kosteneffizienz und Flexibilität bieten würde, ist dies aus verschiedenen Gründen heute noch unrealistisch. So stellen etwa der administrative und organisatorische Aufwand, der mit dem Zugriff auf die verschiedenen Systeme verbunden ist, der Aufwand für den manuellen File-Transfer zwischen den Systemen, die Handhabung der verschiedenen Benutzerumgebungen, die manuelle Zerlegung und Verteilung der Berechnung und schließlich die Überwachung der verteilten Anwendung unüberwindbare operationelle Hürden für die Mehrzahl der potentiellen Endbenutzer dar.

Nach einem kurzen Überblick über die Aufgaben des Schweizerischen Hochleistungsrechenzentrums CSCS/SCSC wird der Vortrag verschiedene Projekte vorstellen, deren gemeinsames Ziel es ist, eine einheitliche und komfortable Metacomputing Umgebung für Endbenutzer aus dem akademischen und industriellen Bereich zu entwickeln.

Ort: Willers-Bau, C 307
Zeit: Montag, den 26. Januar 1998
5. Doppelstunde (14:50 Uhr bis 16:20 Uhr)

gez. Prof. Dr. W.E. Nagel

Zentrum für Hochleistungsrechnen (ZHR) zhrweb@zhr.tu-dresden.de
17-Februar-2000

URL: <http://www.tu-dresden.de/zhr/Veranstaltungen/Kolloquium/decker_980126.html>