Informatik-Kolloquium

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Lehrstuhl für Informatik I

RWTH

Einladung

Zeit:	Donnerstag, 11. November 1999, 17.00 Uhr
Ort:	Raum AH1, Ahornstr. 55 (ehem. PH)
Referent:	Friedhelm Meyer auf der Heide Heinz Nixdorf Institut und Universität-GH Paderborn
Thema:	Datenmanagement in Netzwerken

Abstract:

Der Vortrag gibt einen Überblick über Strategien zur Verwaltung globaler Objekte in großen Netzwerken. Beispiele für solche Objekte sind u.a. globale Variablen in parallelen Programmen, Pages oder Cache Lines in virtuellen shared memory Systemen oder Dateien in verteilten Datenservern. Der Schwerpunkt liegt auf dem Entwurf von beweisbar effizienten Strategien zum Plazieren,zum Lesen und zum (konsistenten) Akualisieren solcher Objekte.

Ich stelle zum einen einen Architekturvorschlag für einen verteilten Datenserver vor, in dem die Belastung der Platten und die benötigte Bandbreite der Verbindungen im Netzwerk sehr gering ist. Zum anderen beschreibe ich ein dynamisches Verfahren zum Verwalten globaler Variablen in Parallelrechnern mit verteiltem Speicher, welches fast minimale Belastung der Verbindungen im Netzwerk garantiert.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik