Informatik-Kolloquium

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Lehrstuhl für Informatik V

EINLADUNG

Zeit: Freitag, 25. Juni 1999, 9.00 Uhr

Ort: MeTP11, Kopernikusstr. 14

Referent: Dr. Martin Göbel, GMD Bonn

Thema: Virtuelle Umgebungen - Kommunikationssysteme der Zukunft

Abstract:

Virtual Reality (VR) - Virtuelle Umgebungen (VE) - werden seit einem Jahrzehnt erforscht. Beginnend mit den kopf- und körpergebundenen Systemen und dem Anspruch möglichst umfassend die menschlichen Sinne mit rechnergenerierten Reizen zu versorgen, haben sich Anwendungen der VR mittlerweile auf projektionsbasierte, interaktive Darstellungssysteme konzentriert und diese in vielen Bereichen als eine Erneuerung der Mensch-Maschine Schnittstelle etabliert.

Der Vortrag setzt sich zunächst mit der Entwicklung der VR-Techniken auseinander, geht auf den aktuell anerkannten Stand der Technik in diesem Gebiet ein und skizziert Themenbereiche, die künftig weitergehende F&E-Anstrengungen erfordern. Insbesondere wird AVOCADO, ein in der GMD entwickeltes, objektorientiertes VE-Framework vorgestellt, das die Erstellung verteilter und erweiterbarer Applikationen unterstützt. Abschließend werden die bisher erzielten Ergebnisse zur 'Immersiven Telepräsenz' dargelegt und damit veranschaulicht, wie künftig die Themengebiete der generativen Computer Graphik, der (Audio-Video) Studiotechnik und der Betrieb breitbandiger Netztechnik in kooperativen Systemen zum Einsatz kommen werden.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik