



EINLADUNG

zum

ZIH - KOLLOQUIUM

**Titel: Kooperative Visualisierung von Simulationsdaten in
einer virtuellen Realitätsumgebung**

**Referent: Prof. Dr. Ulrich Lang
University zu Köln**

Abstract:

Unter der Leitung von Dr. Lang wurde seit 1993 am Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart die Software-Umgebung COVISE entwickelt. Sie gestattet eine kooperative Visualisierung von Simulationsdaten insbesondere auch durch eine Online-Kopplung an laufende Simulationen. COVISE ist eine verteilte Multiprozess-Umgebung, die Darstellungen sowohl auf dem Desktop als auch in Virtuellen Realitätsumgebungen unterstützt. Seit dem Wechsel von Prof. Lang an einen Informatiklehrstuhl der Universität zu Köln hat sich das Entwicklerteam auf die beiden Standorte Stuttgart und Köln ausgedehnt. Im Vortrag wird auf die Architektur und die Konzepte verteilter Visualisierungssysteme und insbesondere auf die Charakteristiken von COVISE eingegangen. Anwendungsbeispiele aus internationalen Kooperationsprojekten verdeutlichen einerseits das Einsatzspektrum in den Ingenieur- als auch in den Naturwissenschaften, werden andererseits aber auch aus den Bereichen Virtuelle Prototypen, Automobiltechnik, Luft- und Raumfahrttechnik sowie Life Science gezeigt.

Ort: Willers-Bau C 207

Zeit: Dienstag, den 1. Juni 2006, 10:00 Uhr

gez. Prof. Dr. Wolfgang E. Nagel