

Pressemitteilung:

Im Rahmen der **ScienceWeek @ Austria** veranstaltet die Abt. für **Graphische und Parallele Datenverarbeitung (GUP)** in Zusammenarbeit mit dem **Zentralen Informatikdienst (ZID)** der **Johannes Kepler Universität Linz (JKU)** eine Reihe von Vorführungen in die virtuelle Realität:



CAVE@JKU.at – Virtuelle Welten in Forschung und Lehre

Der CAVE ist eine begehbare Installation zur immersiven 3D-Darstellung von virtuellen Welten, die an der Johannes Kepler Universität für Forschungsprojekte und in der Lehre eingesetzt wird. Dem Besucher werden einerseits die Funktionsweise von Virtual Reality Umgebungen erläutert, andererseits konkrete Visualisierungsbeispiele aus der Forschung vorgeführt.

Beschreibung

Der CAVE ist ein 2.5x2.5x2 m großer Raum, in dem 3-dimensionale Computergrafik für mehrere Benutzer gleichzeitig dargestellt werden kann. Der Benutzer interagiert mit den Objekten in der virtuellen Welt, kann diese u. a. verändern und untersuchen.

Der CAVE an der Joh. Kepler Universität Linz wird für unterschiedlichste Anwendungen in der Forschung eingesetzt. So werden die Ergebnisse wissenschaftlicher Berechnungen geeignet dargestellt, um etwa die Belastung in Fahrzeugteilen leichter erkennen oder den Aufbau von Molekülen einfacher überblicken zu können. Ein weiteres Beispiel ist der Einsatz des CAVEs zu Trainingszwecken, um z.B. Sicherheitsaspekte zu üben. Hierzu müssen reale Umgebungen modelliert werden, in denen der Übende sich bewegen kann. Die Grundlagen für die Erstellung solcher Anwendungen werden den Studenten in den Vorlesungen und Übungen des Informatik-Studiums erläutert.

Im Rahmen dieser Vorführung werden beide Aspekte dem interessierten Besucher gezeigt. Einerseits wird die Funktionsweise von virtuellen Umgebungen erläutert, um zu zeigen, wie man vom 2D-Computerbild zur 3-dimensionalen virtuellen Welt gelangt. Andererseits werden konkrete Beispiele von Anwendungen im CAVE vorgeführt, welche die Wissenschaftler an der Joh. Kepler Universität in ihrer täglichen Arbeit einsetzen.



Veranstaltung: CAVE@JKU.at - Virtuelle Welten in Forschung und Lehre
ScienceWeek @ Austria: Veranstaltungsnummer: 3223 aus dem Jahr 2002

Die Vorführung CAVE@JKU.at wird vom GUP Linz (Abt. für graphische und parallele Datenverarbeitung) in Zusammenarbeit mit dem ZID (Zentralen Informatik Dienst) gestaltet.

Veranstaltungsadresse:

Campus der Joh. Kepler Universität Linz, Altenbergerstr. 69, 4040 Linz.

Veranstaltungszeiten:

Donnerstag, 13.06.2002: 15:00 bis 19:00

Freitag, 14.06.2002: 15:00 bis 19:00

Anfahrtsweg:

Strassenbahn Linie 1 Endstation "Universität" oder Autobahn A7, Abfahrt Dornach, 1km geradeaus, links Universität

Organisation:

Veranstalter:

GUP - Abteilung für Graphische und Parallele Datenverarbeitung

Institut für technische Informatik und Telematik (Univ.Linz)

Altenberger Str. 69

4040 Linz

Telefon: 0732/2468-9499

Fax: 0732/2468-9496

Email: kranzlmueLLer@gup.jku.at

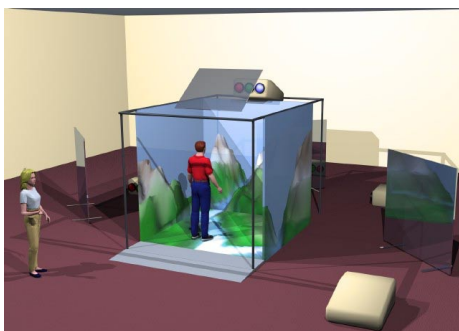
Homepage: <http://www.gup.uni-linz.ac.at>

Ansprechperson:

Dr. Dieter Kranzlmüller (kranzlmueLLer@gup.jku.at)

Organisation der ScienceWeek @ Austria: Dipl.-Ing. Peter Rebernik

<http://www.scienceweek.at>



Schematische Darstellung CAVE



Benutzer im CAVE



Virtuelle Raffinerie

