

Treffpunkt: Virtueller Raum

Wöchentliches Meeting von Wissenschaftlern
der Universitäten Linz und Reading, UK

Virtuelle Realität (VR) wird oft als Synonym für 3D-Darstellung von Objekten verwendet. Das VR mehr ist als die bloße Darstellung beweist ein aktuelles Projekt an der Universität Linz. In einer Kooperation zwischen der Abteilung für Graphische und Parallel Datenverarbeitung (GUP) und dem Department of Computer Science der Universität Reading, United Kingdom wird die Verbindung von virtuellen Welten über das Internet erprobt.

Ziel dieser Kooperation ist die Untersuchung und Verbesserung von Methoden der weltweiten Zusammenarbeit über elektronische Medien. Während man bei Videokonferenzen den Gesprächspartner „nur“ sieht, kann man mit dieser Technik an zwei verschiedenen Punkten der Welt kommunizieren und gemeinsam mit dem Kollegen Objekte im virtuellen Raum verändern. Daraus ergeben sich eine Fülle von Möglichkeiten im Bereich Collaborative Virtual Environments (CVE) für wissenschaftliche, aber auch industrielle Anwendungen. In Zeiten, in denen die Reisetätigkeit durch Terrorismus und Krankheiten wie SARS stark beeinträchtigt ist, können diese Lösungen verstärkt zur internationalen Kooperation beitragen.

Neben den Linzer Wissenschaftlern und zahlreichen auswärtigen Gästen haben auch einige bekannte Persönlichkeiten, darunter Landeshauptmann Dr. Josef Pühringer und Ministerpräsident Erwin Teufel, die Software im CAVE der Universität Linz getestet und sich von den Möglichkeiten virtueller Zusammenarbeit überzeugt.

Diese Kooperation mit der Universität Reading wird unterstützt vom British Council Academic Research Collaboration Programme.

Nähere Informationen:

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Volkert (volkert@gup.uni-linz.ac.at)

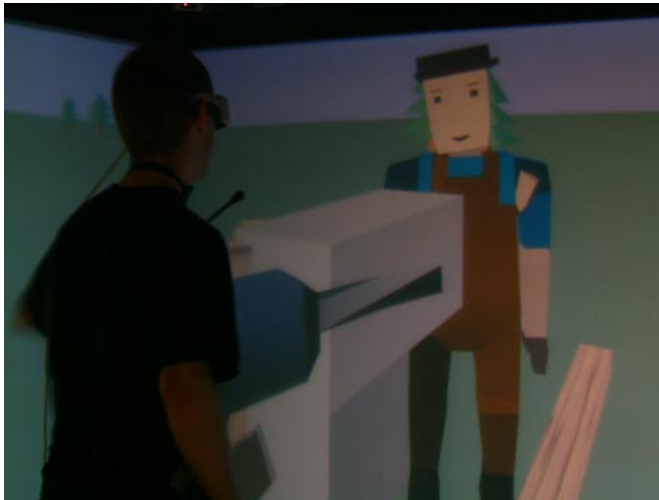
Ansprechperson: Dr. Dieter Kranzlmüller (kranzlmue@gup.uni-linz.ac.at)

Abteilung für Graphische und Parallele Datenverarbeitung (GUP)
Johannes Kepler Universität Linz, Altenbergerstr. 69, A-4040 Linz
<http://www.gup.uni-linz.ac.at/>



Treffpunkt: Virtueller Raum

Wöchentliches Meeting von Wissenschaftlern
der Universitäten Linz und Reading, UK



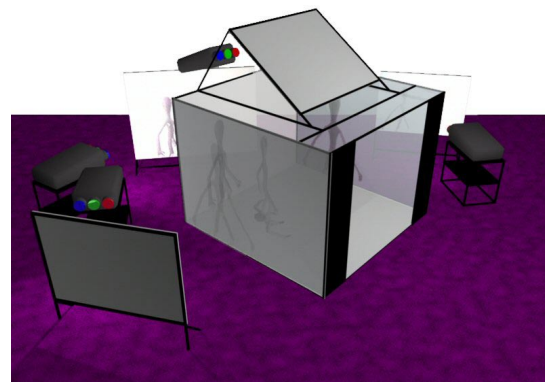
Gemeinsames Anschrauben eines
virtuellen Balken (mit virtuellem Werkzeug)
Vordergrund: Benutzer im CAVE@JKU.at
Hintergrund: Avatar repräsentiert Benutzer
im CAVE der Universität Reading, UK



Begutachtung der gemeinsamen
Arbeit (Teil des „Gazebos“)
Vordergrund: Benutzer in Linz
Hintergrund: Avatar von Reading, UK



Darstellung der CAVE-Verbindung



Schematischer Aufbau eines CAVEs

