

## Seminar Aktuelle Themen der Virtuellen Realität

Wintersemester 2004 - 2005

### Mittwoch, den 09. Februar 2005

09:30 - 09:45	Einführung
---------------	------------

#### Session I: Medizinische Simulation

09:45 - 10:30	Jennifer Herrmann	Haptische Simulation von Weichgewebeschnitten für VR-basiertes medizinisches Training
10:30 - 11:15	Daniel Merschen	Ein haptischer Simulator für Nadeleinstiche in menschliches Gewebe

*Pause*

#### Session IIa: Interaktion: Manipulation & Navigation

11:25 - 12:10	Irene Tedjo	Eine VR-basierte Entwurfsumgebung für selbstoptimierende mechatronische Systeme
12:10 - 12:55	Robert Heracles	Praktische Gestaltung von 3D-Produkt- und Prozessvisualisierung im industriellen Umfeld

#### Session III: Virtuelle Menschenmodelle

14:30 - 15:15	Gereon Frey	Echtzeitfähige Hautvisualisierung für virtuelle Avatare
15:15 - 16:00	David Kamphausen	Interaktive Modellierung von Haaren mittels Multiresolution

*Pause*

16:10 - 16:55	Claus R. F. Overbeck	Skript-basierte Bewegungssynthese
16:55 - 17:40	Joachim Börger	Bearbeitung und Anpassung von getrackten Bewegungsdaten

*Pause*

17:50 - 18:35	David Schilli	Verbesserte optische Bewegungsaufzeichnung durch skelettbasiertes Tracking
---------------	---------------	--

### Donnerstag, den 10. Februar 2005

#### Session IIb: Interaktion: Manipulation & Navigation

09:30 - 10:15	Anna Lea Dyckhoff	Referenzauflösung in multimodalen Dialogen
10:15 - 11:00	Azadeh Nikookhesal	Navigation in virtuellen Umgebungen, Möglichkeiten der Klassifikation und Bewertung

*Pause*

11:10 - 11:55	Michael Faber	Kollaborative Virtuelle Umgebungen
11:55 - 12:40	Marko Mijatovic	Multi-Finger Manipulation von virtuellen Objekten

14:30 - 15:15	Jochen Hahnen	Handgesten für Mensch-Maschine-Interaktion
15:15 - 16:00	Nina Gholizadehgharajehdaghi	Hände auf virtuellen elastischen Objekten

*Pause*

#### Session IV: Strömungsvisualisierung & Analyse

16:10 - 16:55	Christian Teich	Interaktive Strömungsvisualisierung mittels GPU-basierter Textur-Advektion
16:55 - 17:40	Christian Terboven	Topological Segmentation of Vector Fields

*Pause*

17:50 - 18:35	Michael Holtmann	Zeitliche Verfolgung instationärer Strömungsmerkmale
---------------	------------------	--