



Diplomanden- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Nonverbale Kommunikation in virtuellen 3D-Kooperationssystemen

Aycan Ceylan, TU Clausthal

Ein Großteil der zwischen den Menschen ausgetauschten Informationen wird durch nonverbale Kommunikationselemente wie der Mimik, der Gestik, der Körperhaltung und dem Blickkontakt übermittelt. Derzeit bieten selbst fortgeschrittene Kooperationssysteme dem Nutzer oft nicht die Möglichkeit über nonverbale Elemente zu kommunizieren.

Ziel dieser Arbeit war es zu ermitteln, ob durch die Einbeziehung nonverbaler Elemente in 3D-Kooperationssystemen Informationen übertragen werden, die beim kollaborativen Problemlösen zu einer schnelleren und qualitativ besseren Lösung führen. Hierzu wurde ein Headtracker in eine virtuelle 3D-Umgebung implementiert und eine wissenschaftliche Studie durchgeführt.

Die Auswertung der Studie hat gezeigt, dass sich Gruppen mit Headtracker von Gruppen ohne Headtracker bezüglich der Konzentration und der Wahrnehmung der virtuellen Testumgebung signifikant unterscheiden.

Dienstag, den 20.10.2009

12 Uhr s.t. in Raum 106, Ifl, Julius-Albert-Straße 4