



Österreichischer Verband für
Elektrotechnik, Geschäftsstelle
Graz, Krenngasse 37/5,
A-8010 Graz

Donnerstag, 12. Oktober 2006, 18.30 Uhr, HS E

Doz. Dr. Helwig HAUSER

Interaktive Visuelle Datenanalyse in der Wissenschaft

Die rasante Entwicklung der Informationsgesellschaft hat in vielen Bereichen ein enormes Anwachsen großer Datenmengen zur Folge. Zunehmend wird es eine besondere Herausforderung, auch aus diesen großen Datenmengen schlau zu werden. Die relativ neue Technologie der interaktiven Visualisierung bietet hier neue Möglichkeiten, die auch in der Praxis Einzug findet. Speziell in der Wissenschaft spielen große gemessene Datensätze (wie z.B. in der Medizin mit Hilfe bildgebender Verfahren, wie etwa Computertomographie oder Magnetresonanzmessung) sowie detaillierte berechnete Informationsmengen (wie z.B. in der Fahrzeugentwicklung oder Wettervorhersage, wo natürliche Vorgänge wirklichkeitsgetreu simuliert werden) eine immer größere Rolle. Moderne Visualisierungstechniken nutzen nun effektiv den Umstand, dass das menschliche visuelle System den leistungsstärksten Informationsaustauschkanal zwischen Welt und Mensch darstellt, und erlauben den Benutzerinnen und Benutzern, durch iteratives Explorieren und Analysieren in einer Interaktions- und Visualisierungsschleife rasch tiefgehende Einblicke selbst in komplexe Datenverhalte zu erlangen. In diesem Vortrag werden einige wichtige Grundprinzipien dieser neuen Technologie vorgestellt, die auch anhand von einigen konkreten Beispielen aus dem Kontext der kooperativen Forschung illustriert werden.

Prof. Dr. Matjaž DEBEVC, Prof. Dr. Zoran STJEPANOVIČ Could we use e-learning for people with special needs?

Rapid development of computers and allied technologies enabled an accelerated expansion of Information and Communication Technology (ICT) also to the area of education. Numerous studies proved that using ICT the learning can become simpler and more effective, above all if it is supported by hypermedia systems and applications. The question one can raise now is: can e-learning be successfully used also for educating people with special needs? The fact is that here we deal with population that has specific requirements accompanied by difficulties regarding education and employment. In our research we carried out the education of the two groups of people with special needs: deaf and hard of hearing people and blind and weak-sighted people using two systems: firstly an e-learning system, which we use for research of success of teaching with ICT for deaf people and secondly suitably adapted Learning Management Systems (LMS) Moodle for using ICT and for acquiring the European Computer Driving License (ECDL) in order to examine the influence of the system of distance education. This talk will show the needs and requirements of the target group – people with special needs, as well as experiences and guidelines when designing e-learning materials, gained from three EU projects: BITEMA, SOCIAL RETURN and DISNET. Furthermore, two examples for education of deaf people will be presented along with results of e-learning supported teaching in Slovenia. We shall therefore explore if e-learning materials can be used for helping educating people with special needs and which preconditions must be fulfilled to achieve this goal.

Im Anschluss laden die Veranstalter zum Buffet!

Online-Anmeldung: www.ove.at/veranstaltungen

Nähere Informationen: Gabriele Hellemann +43 316 873-7916
E-Mail: g.hellemann@ove.at

Vortragende:

Doz. Dr. Helwig **HAUSER**
VRVis Research Center, Wien

Prof. Dr. Matjaž
DEBEVC, Prof. Dr. Zoran
STJEPANOVIČ
University of Maribor



Veranstalter:

Österreichischer Verband für
Elektrotechnik (ÖVE)

Österreichische Computer
Gesellschaft (OCG)

Fakultät für Elektrotechnik und
Informationstechnik an der
Technischen Universität Graz

Fakultät für Informatik an der
Technischen Universität Graz

Verein ELITE – Verein der
Absolventen der Elektrotechnik
und Informationstechnik

Veranstaltungsort:

Technische Universität Graz,
HS E, Kopernikusgasse 24,
8010 Graz

Kosten:

Die Teilnahme an dieser
Veranstaltung ist kostenlos,
um eine Anmeldung wird
jedoch gebeten.