

Geomatik - Kolloqium

Do. 27.06 ab 16:15 Uhr GFZ, Haus H/ VR2

Interaktive Routenvisualisierung auf einem taktilen Flächendisplay

Ulrike Lucke, Mihail Ivanchev

Der eingeschränkte Informationszugang für Blinde und Sehbehinderte kann z.T. durch auditive oder taktile Alternativen kompensiert werden. Für ein selbstständiges Leben ist dabei v.a. das Thema Mobilität von Bedeutung. Hier spielen sowohl die vorbereitende Erkundung einer Wegstrecke als auch die Orientierung in einer fremden Umgebung eine Rolle. Der ersten dieser beiden Aufgaben ist die vorgestellte Arbeit gewidmet.

Unter Zugriff auf vorhandene Geo-Informationen wird die Präsentation einer Karte inkl. Route auf ein taktilen Flächendisplay abgebildet. Die Herausforderung liegt dabei sowohl in der außerordentlich geringen Auflösung derartiger Geräte als auch im Fehlen von Farbinformationen. Zusätzlich ist die interaktive Erkundung der Karte erforderlich. In dem Vortrag werden die prototypische Realisierung eines solchen Systems sowie derzeit noch offene Fragen diskutiert.

Ulrike Lucke hat den Lehrstuhl für Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen am Institut für Informatik inne und ist Chief Information Officer der Universität Potsdam. Sie beschäftigt sich mit verschiedenen Aspekten der Interoperabilität in heterogenen Systemen, vorwiegend im Bereich des rechnergestützten Lehrens und Lernens.

Mihail Ivanchev studiert Informatik in Potsdam und arbeitet derzeit im Rahmen seiner Masterarbeit an interaktiven, taktilen Routendarstellungen.



Next talk

04.07.2013 Jens Klump: GeoSciML- Markup-Languages in den Geowissenschaften
16:15 Uhr Griebnitzsee Raum: 3.04.2.14

Veranstalter

Prof. Dr. Bettina Schnor, Institute of Computer Science, Universität Potsdam
Prof. Dr. Joachim Waechter, German Research Centre for Geosciences