

Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatca Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio**

Band (Jahr): **111 (2013)**

Heft 1

PDF erstellt am: **14.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



Abb. 4: Mobiles Eye-Tracking (Foto: P. Kiefer).

Öffentlicher Verkehr, Umweltschutz, Planung, Katastrophenmanagement, Energieversorgung, Land- und Forstwirtschaft, Informations- und Kommunikationstechnologien und nicht zuletzt das Bildungswesen stellen hierbei nur einige der Bereiche dar, in welchen Geoinformationen und standortbezogene Daten zum Wohle der Bürger bereits heute eine

wichtige Grundlage zur Beantwortung zentraler individueller und gesellschaftlicher Fragestellungen genutzt werden, mit denen sich nicht nur wir, sondern auch zukünftige Generationen konfrontiert sehen.

Vor diesem Hintergrund beschäftigt sich Geoinformations-Engineering generell mit der Modellierung, Analyse, Darstellung und Visualisierung raum-zeitlicher Entscheidungsprozesse sowie deren Integration in Geografische Informationssysteme (GIS) und räumliche Informationstechnologien. Im Studium lernen die Studierenden die Beschaffung, Modellierung, Verwaltung und Visualisierung von Geoinformation im Allgemeinen sowie spezifische (mobile) räumliche Applikationen kennen und anwenden.

Die *Professur für Geoinformations-Engineering* an der *ETH Zürich* wurde 2011 gegründet und wird von Prof. Dr. Martin Raubal geleitet. Sie hat ihre Forschungsschwerpunkte einerseits auf mobilen geografischen Informationssystemen, räumlichen Informationstechnologien und mobiler Entscheidungsfindung, andererseits auf dem Einsatz von GIS für die Planung und Nutzung von erneuerbarer Energie (Abb. 3). Die Gruppe beschäftigt sich ins-

besondere mit der Theorie, Konzeption und Entwicklung neuer Methoden und Technologien für die Unterstützung raum-zeitlicher Entscheidungen. Ein methodologischer Fokus im Bereich mobile GIS und Location Based Services (standortbasierte Systeme) liegt auf der Analyse visueller Aufmerksamkeit in räumlichen Entscheidungssituationen über die Registrierung von Augenbewegungen (Eye Tracking) (Abb. 4).

Des Weiteren leitet die Professur für Geoinformations-Engineering ein neu aufgebautes GIS-Kompetenzzentrum, welches sich vor allem der GIS-Forschung, Lehre und Lösung von raum-zeitlichen Problemen mit GIS-Technologien widmet. Zusätzlich wurde ein mobiles Eye Tracking-Labor eingerichtet, welches die Durchführung neuartiger und innovativer Studien im Gebiet der mobilen standortbezogenen Entscheidungsfindung ermöglicht.

Weitere Informationen zur *Professur für Geoinformations-Engineering* finden sich unter der Adresse: [www.gis.ethz.ch](http://www.gis.ethz.ch)  
[mraubal@ethz.ch](mailto:mraubal@ethz.ch)

Bezugsquellenverzeichnis / Répertoire des fournisseurs

**Wie? Was? Wo?**

Das Bezugsquellen-Verzeichnis gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.

**HSR**  
 HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
 RAPPERSWIL  
 FHO Fachhochschule Ostschweiz

**Fachkurse**

**Geländemodellierung mit Civil 3D – 1. März 2013**  
 In diesem Tageskurs vermitteln wir die notwendigen Kenntnisse für die Geländemodellierung mit Punkten, Bruchkanten und Geländeverschnitten im Tiefbauprogramm Civil 3D.  
 >> [www.hsr.ch/civil3d](http://www.hsr.ch/civil3d)

**3D PDF Landschaftsvisualisierung – 8. und 9. März 2013**  
 In diesem Zweitägeskurs vermitteln wir die wesentlichen Kenntnisse und Techniken für die 3D Landschaftsvisualisierung in PDF – in Kombination mit Autodesk 3ds Max Design und Acrobat Pro.  
 >> [www.hsr.ch/3dvisualisierung](http://www.hsr.ch/3dvisualisierung)

**HSR Hochschule für Technik Rapperswil**  
 Fragen & Anmeldung: Prof. Peter Petschek, [peter.petschek@hsr.ch](mailto:peter.petschek@hsr.ch)