

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

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 111 (2013)

Heft: 1

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



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
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

3D PDF Landschaftsvisualisierung – 8. und 9. März 2013
 In diesem Zweitägskurs 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

HSR Hochschule für Technik Rapperswil
 Fragen & Anmeldung: Prof. Peter Petschek, peter.petschek@hsr.ch