

Buchbesprechung „Innovations in Geoinformatics“ 2011

Paul Weiser

Technische Universität Wien

Institut für Geoinformation und Kartographie

Studentische Abschlussarbeiten spiegeln in einem hohen Maß den aktuellen Forschungsstand an den Hochschulen wieder und sind daher am Puls der Zeit. Leider finden diese oft, falls nicht in explizit in Journals oder Fachzeitschriften publiziert, außerhalb der jeweiligen Institute nur wenig Beachtung. Die vom Runder Tisch GIS e.V. herausgegebene Reihe „Innovations in Geoinformatics“ bietet jungen AbsolventInnen und NachwuchswissenschaftlerInnen die Möglichkeit ihre Arbeiten einem breiteren Publikum zu präsentieren. Der vorliegende, aktuelle 2. Band (erschienen im Mai 2011) umfasst sieben aktuelle Masterarbeiten und Dissertationen die an Hochschulen im deutschsprachigen Raum durchgeführt wurden.

Ein Schwerpunkt der vorgestellten Arbeiten liegt auf dienstorientierten Systemarchitekturen für GIS sowie GI Web Services. So beschäftigt sich der Artikel von Herrn Scholz mit der raumzeitlichen Optimierung von Prozessen im Kontext von forstwirtschaftlichen Fragestellungen. Herr Ertac diskutiert Anforderungen an ein System das die Echtzeitüberwachung und Prognose von dynamischen Phänomenen ermöglicht und stellt verschiedene Lösungsstrategien vor. Single-Sign-on (SSO) Lösungen im Bereich der mobilen Geodatenversorgung stehen im Fokus der Arbeit von Herrn Lill. Der Beitrag von Herrn Stark zeigt Möglichkeiten der Qualitätssicherung von durch Freiwilligen erfasste Geodaten am Beispiel von „OpenAddresses“.

Der zweite Schwerpunkt liegt auf der Modellierung und dem Einsatz von GIS in Bereichen der physischen Geographie bzw. als Hilfestellung bei der Umsetzung von EU Richtlinien. Die Arbeit von Herrn Vogel stellt eine auf mehreren Kriterien basierende Methode zur Bewertung von potentiellen Überflutungsflächen am Beispiel der Elbaue vor. Im Kontext der Fließgewässerbewertung entwickelte Herr Sindram ein GIS das den ökologischen Zustand eines Gewässers anhand der Fischpopulation modelliert. Ein Modell das die potentielle Gefährdung durch Hochwässer im Hinblick auf Materialtransportprozesse analysiert ist der Fokus der Arbeit von Herrn Neuwirth.

Der vorliegende Band zeigt auf anschauliche Weise welche Themen an Universitäten und der Wirtschaft im deutschsprachigen Raum momentan von Interesse sind. Zudem stellen die Beiträge mit ihrer diversen Bandbreite eine Momentaufnahme der Forschung dar. Das größte Novum des vorliegenden Bandes und damit auch der Reihe liegt aber auch im Bereich der Nachwuchsförderung. Die Möglichkeit zur Publikation, besonders von studentischen Abschlussarbeiten, ist oftmals nicht ausreichend gegeben und / oder wird nur wenig Bedeutung eingeräumt. Um diesen Missstand zu beheben bietet der Runde Tisch GIS e.V. ausgezeichnete Plattform.

„Innovations in Geoinformatics“ - Förderpreis des Runder Tisch GIS e.V. 2011 – Ausgewählte Nachwuchsbeiträge. Herausgeber: Donaubauer A., Koch A. Erschienen im abcverlag Heidelberg. ISBN 978-3-938833-56-8

Kontakt:

Runder Tisch GIS e.V.

Technische Universität München

Fachgebiet Geoinformationssysteme

Arcisstraße 21, 80333 München