EDITORIAL

RT-GIS-Förderpreisarbeiten // RT-GIS Scientific promotion award submissions

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

das vor Ihnen liegende Heft wird zu wesentlichen Teil aus dem Umfeld des Förderpreises Runder Tisch GIS e. V. aus dem Jahr 2014 gespeist. Viele der dort eingereichten Arbeiten haben eine sehr hohe Qualität, die nicht nur an den jeweiligen Hochschulen festgestellt, sondern auch durch ein Jurorenteam im Vorfeld der Preisverleihung bewertet wird. Einzelne der Verfasser dieser Qualifizierungsarbeiten konnten motiviert werden, einen wissenschaftlichen Beitrag über Ihre Arbeit für die gis.Science zu schreiben.

A. Eisenhut präsentiert einen automatisierten Ansatz zum Skitourenrouting, welcher auf der aktuellen Lehrmeinung der Skitourenplanung aufbaut und neu verfügbare schweizerische Geobasisdaten nutzt. D. Moraru untersucht, welche konkreten Mehrwerte aus der Kombination der drei Datenwelten INSPIRE, GMES und InVeKoS für einen mobilen Fachanwender erzielt werden können. N. Koldrack, R. Bill und U. Walz versuchen, die aktuelle Flächeninanspruchnahme bundesweit für Anlagen zur Gewinnung regenerativer Energie unter Nutzung von ATKIS-Daten zu ermitteln. Neben der Berechnung der Flächen steht auch eine kritische Analyse der Daten im Fokus ihrer Arbeiten. D. Hofmann entwickelt ein Datenmodell sowie einen Standardisierungsansatz für die Entwicklung und Erstellung eines Katasters kommunaler Netzwerke für Ab- und Niederschlagswasser nach den veröffentlichten Anforderungen von INSPIRE (Anhang III Punkt 6, Thema Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste).

Wir, das Editorial Board der gis.Science, wünschen Ihnen eine spannende Lektüre.

// Dear readers,

this issue is fed mainly from submissions to the Round table GIS e. V. award in the year 2014. Many of the theses submitted there have a very high quality, which was not only noticed at the respective universities, but is also evaluated by a team of judges prior to the award ceremony. Some of the authors could be motivated to write a scientific article about their work for gis. Science.

A. Eisenhut presents an automated approach to find the optimal ski touring route, which is based on the current tenet concerning ski touring planning and uses recently published spatial base data for Switzerland. D. Moraru tries to determine added values achieved by combining the data sets of INSPIRE, Copernicus and IACS when implementing mobile GIS applications. N. Koldrack, R. Bill and U. Walz are investigating the current land use in Germany for renewable energies such as wind turbines, biogas plants, open space photovoltaic units, geothermal plants, hydroelectric power stations and their technical infrastructure. Furthermore they critically analyse problems and errors in the existing data sources such as ATKIS. D. Hofmann defines and provides a standardization concept and framework for the detailed deployment of a cadastre of municipal waste- and precipitation water networks, in compliance with the published INSPIRE requirements (Annex III, paragraph 6 – Theme: Sector of Public Utilities and Public Services).

We, the editorial board of gis.Science, hope you find this issue both interesting and useful.

Für das Editorial Board
//For the editorial board
Ralf Bill, Rostock