

Geovisualisierung // Geovisualisation



diskreter quantitativer Daten und deren räumlicher Verteilung genutzt und bisher noch wenig automatisiert ist. A. Schaumberger & N. Bartelme nutzen die weltweit verwendete Standardmethode der Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), um daraus eine räumliche Berechnung des Bodenwasserhaushalts auf Raster-GIS-Basis für ganz Österreich raumzeitlich zu entwickeln.

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

// Dear readers,

world standard method defined by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) to develop a spatio-temporal calculation of soil water balance based on a raster GIS approach for all of Austria.

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

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

das vor Ihnen liegende Heft behandelt schwerpunktmäßig Modellierungs- und Visualisierungsaspekte in der Geoinformatik.

Das Titelbild dieses Hefts illustriert ein hoch aufgelöstes Digitales Oberflächenmodell (DOM) eines Geländeausschnitts in Oberösterreich, generiert aus hochgenauen Laserscanningdaten. Diese Daten stehen im Vordergrund der ersten beiden Beiträge im Heft. F. Hillen & B. Höfle entwickeln und vergleichen zwei Ansätze zur Berechnung der direkten Sichtbarkeit auf hochgenauen LiDAR-Daten, integriert in eine serviceorientierte Architektur mittels Web Processing Service. C. Kastl hingegen führt Schattenanalysen unter Verwendung solcher DOMs zur Verifizierung des Energieausweises bei einem Neu-, Zu- oder Umbau eines Gebäudes durch.

A. Hey beschreibt ein Verfahren zur automatisierten Konstruktion einer Punkstreuungsdarstellung, eine kartographische Darstellungsmethode, die zur Visualisierung

this issue is mainly dealing with modeling and visualisation aspects in Geoinformatics.

The cover picture of this issue illustrates a high-resolution digital surface model (DSM) of a terrain section in a part of Austria, generated from high-precision laser scanning data. These data are in the foreground of the first two articles in the magazine. F. Hillen & B. Höfle develop and compare two approaches for the calculation of direct visibility on highly accurate LiDAR data, integrated in a service oriented architecture by using a Web Processing Service (WPS). C. Kastl carries out shadow analyzes using such DSMs for verification of the energy performance certificate for new constructions of buildings.

A. Hey describes a method for the automated design of a thematic layer for scattering point representations. Dot maps, hitherto little automated, are cartographic presentation methods, which are generated for the visualization of discrete quantitative data and their spatial distribution. A. Schaumberger & N. Bartelme use the