

Prototypen und Implementierungen //

Prototypes and implementations



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

in der Forschung zur Geoinformatik entstehen oftmals Algorithmen und Programme, die als Softwarekomponenten auch zur Nachnutzung bereitstehen. Im aktuellen Heft stellen wir ausgewählte prototypische Entwicklungen und Implementationen für verschiedene GIS-Anwendungsfelder vor.

Bernadette Pogoda et al. entwickeln unter Nutzung des Analytic Hierarchy Process eine Methode zur Modellierung und Identifizierung geeigneter Lebensräume für die Wiederansiedlung der Europäischen Auster innerhalb der Schutzgebiete Borkum Riffgrund und Sylter Außenriff in der ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) der Nordsee und setzen diese mit der Open-Source-Software R um.

Marvin Schnabel et al. konzipieren und testen eine Geodatenanalyse-Anwendung für die Wärmeleitplanung, die die Planungsprozesse mit dem Ansatz der Visual Data Discovery unterstützt. Bei der Gestaltung und Umsetzung mit Tableau kommen Dashboards und Data Stories mit vielfältigen Darstellungsformen zum Einsatz.

Monika Jarosch, Jens Herder und Mathias Langmann stellen ein Verfahren zur volumetrischen Erfassung von Aushüben auf Baustellen vor, indem Augmented Reality zur Vollständigkeitskontrolle und als Feedbacksystem zum Einsatz kommt. Der vorgestellte Prototyp nutzt ein Tablet mit integrierter Kamera und einem Lidar-Scanner.

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

// Dear readers,

in geoinformatics research, algorithms and programs are often created that are also available as software components for subsequent use. In the current issue we present some selected prototypical developments and implementations for different GIS application fields.

Bernadette Pogoda et al. use the Analytic Hierarchy Process to develop a method for modeling and identifying suitable habitats for the reintroduction of the European oyster within the protected areas of Borkum Riffgrund and Sylter Außenriff in the Exclusive Economic Zone (AWZ) of the North Sea and implement it using the open source software R.

Marvin Schnabel et al. design and test a geospatial data analysis application for thermal management planning that supports planning processes using the Visual Data Discovery approach. The design and implementation with Tableau uses dashboards and data stories with multiple display formats.

Monika Jarosch, Jens Herder and Mathias Langmann present a method for volumetric recording of excavations on construction sites by using augmented reality for completeness control and as a feedback system. The prototype presented uses a tablet with an integrated camera and a lidar scanner.

We, the Editorial Board of gis.Science, wish you an exciting reading.

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