

Anwendungsbezogene GIS-Forschung // Application-oriented GIS research



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

das vor Ihnen liegende Heft stellt einen interessanten Mix aus der anwendungsbezogenen GIS-Forschung zusammen und illustriert anschaulich, dass GIS inzwischen in allen Lebensbereichen Einsatz findet.

Jennifer Ilius, Merle Roßner, Jonas Pieper und Jürgen Schweikart untersuchen mithilfe einer GIS-basierten Netzwerkanalyse die aktuelle Versorgungssituation von Kindern mit Spielplätzen in Berlin-Pankow. Die Auswertungen zeigen räumliche Defizite in der Versorgung in diesem Berliner Stadtteil auf. Julia Zmölnig, Melanie N. Tomintz und Graham P. Clarke versuchen Hotspots in der Diabetes-Verteilung in Österreich zu

identifizieren und damit die zukünftige Gesundheitsplanung und Vorsorgemaßnahmen zu unterstützen, um dadurch die Anzahl an Diabetespatienten zu senken. Michael Nolde, Malte Schwanebeck, Frank Dethlefsen, Ehsan Biniyaz und Rainer Duttmann stellen die Entwicklung eines 3D-Online-Planungswerkzeugs zur Unterstützung von Behörden und Entscheidungsträgern bei der unterirdischen Raumplanung vor. Sie fokussieren sich dabei auf die Ausweisung von potenziell für die Energiespeicherung geeigneten Suchräumen. Jürgen Hager analysiert die Auswirkungen von Schadstoffeinträgen durch die Landwirtschaft auf die Wasserqualität. Der Zusammenhang des Nitrateintrags in der Fläche und des Nitratwerts im Grundwasser wird durch einen raumzeitlichen Ansatz in 4D visualisiert.

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

// Dear Readers,

this issue in front of you puts together an interesting mix of application-oriented GIS research and vividly illustrates that GIS now finds application in all areas of life.

With the assistance of GIS network analyses, Jennifer Ilius, Merle Roßner, Jonas

Pieper and Jürgen Schweikart are investigating the current supply situation of children with playgrounds in Berlin-Pankow. The evaluations show spatial deficits in supply in this part of Berlin. Julia Zmölnig, Melanie N. Tomintz and Graham P. Clarke try to identify and map small area hot spots of Diabetes distribution in Austria and thus support the future health planning and preventive measures, thereby reducing the number of diabetes patients. Michael Nolde, Malte Schwanebeck, Frank Dethlefsen, Ehsan Biniyaz and Rainer Duttmann present the development of a 3D online planning tool in support of authorities and decision-makers in the underground space planning. They focus attention to the determination of potentially suitable search spaces for energy storage. Jürgen Hager is analyzing the impact of pollutants from agriculture on drinking water quality. The relationship between nitrate discharge at the surface and the nitrate values in groundwater is visualized using a spatio-temporal approach in 4D.

We, the editorial board of gis.Science, hope you find this issue both stimulating and useful for your own work.

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