

EDITORIAL

Rostock – GIS-Forschung auf einen Blick //

Rostock – GIS research at a glance



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

in diesem Heft stellen Nachwuchswissenschaftler der Professur für Geodäsie und Geoinformatik an der Universität Rostock ihre Forschungsarbeiten im Rahmen geförderter Forschungsprojekte vor. Im Vordergrund stehen datengetriebene Methodentwicklungen für unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

Ferdinand Vettermann, Tobias Weinzierl und Ralf Bill stellen den Twittermonitor Rostock vor, der im BMBF-Projekt KOGGE zeigen soll, wie gut Nachrichten aus sozialen Netzwerken räumlich verortbar sind und welche Beiträge diese zu umweltbezogenen und planungsrelevanten Fragestellungen leisten können. Sandra Schenk analysiert den Landnutzungswandel im Verlauf der Geschichte anhand historischer Karten und aktueller Geodaten. Im durch das Landesexzellenzprogramm Mecklenburg-Vorpommern geförderten Projekt WETSCAPES werden ausgewählte Moorstandorte untersucht, im Beitrag durch Flächenbilanzierungen und Landschaftsstrukturmaße. Philipp Zacharias stellt Machine-Learning-Ansätze vor, um das Befallspotenzial Hamburger Grünlandflächen durch zwei giftige Kreuz-

krautarten zu ermitteln. Hierzu greift er auf das umfangreiche digitale Transparenzportal der Stadt Hamburg zurück. Ralf Bill, Axel Lorenzen-Zabel und Matthias Hinz stellen das mFund-Projekt OpenGeoEdu und seine ersten Produkte vor. Dies ist zum einen eine Online-Lernplattform, zum anderen ein Portal zu Datenportalen im deutschsprachigen Bereich. OpenGeoEdu richtet sich an deutschsprachige raumbezogene Studiengänge.

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

// Dear readers,

in this issue, junior scientists from the professorship of geodesy and geoinformatics at the University of Rostock present their research work as part of funded research projects. The focus is on data-driven method development for a wide variety of applications.

Ferdinand Vettermann, Tobias Weinzierl and Ralf Bill introduce the Twittermonitor Rostock, which is to show in the BMBF project KOGGE how well news from social networks can be spatially located and what contributions they can make to environment-related and planning-relevant issues. Sandra Schenk analyzes land use changes throughout history using historical maps and up-to-date geodata. In the project WETSCAPES, funded by the state excellence program Mecklenburg-Western Pomerania, selected peatland sites are examined based on area balances and landscape structure measures. Philipp Zacharias introduces machine learning approaches to determine the infestation potential of Hamburg grassland by two poisonous ragweed species. He makes use of the exemplary digital transparency portal of the city

of Hamburg. Ralf Bill, Axel Lorenzen-Zabel and Matthias Hinz introduce the mFund project OpenGeoEdu and its first products. On the one hand, this is an online learning platform, on the other hand a portal to data portals in the German-speaking area. OpenGeoEdu is aimed at geospatial degree programs in German speaking countries.

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

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