

Datengetriebene Ansätze // Data-driven approaches



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

einen wichtigen Beitrag hin zu offenen Geodaten hat auf EU-Ebene die PSI-Richtlinie (PSI-RL, 2019) gebracht, welche die Nutzung und Wiederverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors regelt. Mit der Durchführungsverordnung zu hochwertigen Datensätzen (DVO-HVD, in Kraft ge-

treten am 9.2.2023 und spätestens bis zum 9.6.2024 umzusetzen) werden offene Geodaten nun hoffentlich zum Standard. Welches Potenzial diese für datengetriebene Ansätze bieten, zeigen die in diesem Heft präsentierten Beispiele.

Pascal Neis, Dino Čubela und Alexander Rossner (Hochschule Mainz) stellen eine Methode zur Integration von problembasiertem Lernen, Gamification und datengesteuerten Ansätzen in dem Mastermodul „GeoGovernment 1“ im Studiengang Geoinformatik und Vermessung vor. Diese wenden sie am realen Problem der Geldautomatensprengungen in Rheinland-Pfalz an.

Falko Krügel, Stephan Mäs, Alexandra Weitkamp und Manfred Klaus (TU Dresden) beleuchten das Potenzial einer Web-GIS-Applikation für Versorgungsanalysen. Auf Basis zunehmend verfügbarer Geodaten und heutiger Webtechnologien lassen sich aufwendige datengetriebene multikriterielle Analysemethoden als Teil eines Entscheidungsunterstützungssystems für den Planungsbereich der Daseinsvorsorge im Web realisieren und damit nicht nur Experten zugänglich machen.

Lisa Wenige (Hochschule Merseburg), Claus Stadler (Institute for Applied Informatics e.V., Leipzig), Christopher W. Frank und Richard Figura (CISS TDI GmbH, Sinzig) sowie Michael Martin (Technische Universität Chemnitz) entwickeln eine Webanwendung, um die Veröffentlichung von Datensätzen auf Open-Data-Portalen zu vereinfachen, die automatisierte Qualitätskontrollen sowie Funktionen zur Metadatenanreicherung und Publikation von Datensammlungen beinhaltet und somit qualifizierte Beschreibungen für datengetriebene Anwendungen liefern kann.

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

// Dear readers,

the PSI Directive (PSI Directive, 2019), which regulates the use and reuse of public sector information, has made an important contribution to open geodata at EU level. With the Implementing Regulation on High Quality Datasets (Durchführungsverordnung zu hochwertigen Datensätzen DVO-HVD, law passed on 9th of February 2023 and to be implemented by 9th of June 2024 at the latest) open geodata is now hopefully becoming the standard. The examples presented in this issue show the potential they offer.

Pascal Neis, Dino Čubela, and Alexander Rossner (Mainz University of Applied Sciences) present a method for integrating problem-based learning, gamification and data-driven approaches in the master's module "GeoGovernment 1" in the Geoinformatics and Surveying degree programme. They will apply this to the real-life problem of ATMs being blown up in Rhineland-Palatinate.

Falko Krügel, Stephan Mäs, Alexandra Weitkamp, and Manfred Klaus (TU Dresden) shed light on the potential of a web GIS application for supply analyses. On the basis of increasingly available geodata and today's web technologies, complex data-driven multi-criteria analysis methods can be realised as part of a decision support system for the planning area of public services on the web and thus made accessible not only to experts.

Lisa Wenige (Merseburg University of Applied Sciences), Claus Stadler (Institute for Applied Informatics e.V., Leipzig), Christopher W. Frank and Richard Figura (CISS TDI GmbH, Sinzig) as well as Michael Martin (Chemnitz University of Technology) are developing a web application to simplify the publication of data sets on open data portals, which includes automated quality controls as well as functions for metadata enrichment and publication of data collections and can thus provide qualified descriptions for data-driven applications.

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

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