



# A Multifaceted Start to the New Volume

Dennis Edler<sup>1</sup>

Accepted: 20 February 2024 / Published online: 20 March 2024

© The Author(s), under exclusive licence to Deutsche Gesellschaft für Kartographie e. V 2024

Dear Readers,

This issue of KN—Journal of Cartography and Geographic Information marks the start of its 74th year. Thanks to the work of many authors and many very constructive reviewers, you can expect a comprehensive and varied issue from the broad range of topics in cartography and geoinformation science in the scientific articles and also in the articles in the information and practical sections.

In their article, Alexander Dunkel, Dirk Burghardt and Madalina Gugulica bring together generative AI with open source diffusion models. They focus on developed methods that support the generalization and reduction of the diverse contexts in social media.

Jochen Schiewe is dedicated to data classification and visualization in the context of choropleth maps. A new measure is presented that can be used to control a new classification approach.

Jakub Woźniak, Wojciech Rymarkiewicz, Dawid Łyszczasz and Tymoteusz Horbiński work at the interface between cartography and computer games. They investigate the effectiveness of the information conveyed by symbols in the game “The Witcher 3: Wild Hunt”.

Thomas Kersten, Leon Stöbel and Maren Lindstaedt use photogrammetric methods to digitize and georeference a historical map of the bailiwick of Neuland from the years 1780 to 1790. For the georeferencing, average residuals of 2.5 m were achieved at the ground control points.

Alexander Klaus and Wilfried Hagg present a new semi-automatic approach for digital rock and relief mapping. Its reproducibility offers new methodological applications, e.g., for the creation of large map series.

Atikuzzaman Laskar and Gouri Sankar Bhunia use geostatistical methods to assess and visualize water quality. The

spatial case study is the Bankura sub-basin in West Bengal, India.

Best wishes and enjoy reading!

Dennis Edler

## Ein vielseitiger Start in den neuen Jahrgang

Liebe Leserinnen und Leser,

mit dieser Ausgabe starten die KN – Journal of Cartography and Geographic Information in den 74. Jahrgang. Dank der Arbeit vieler Autorinnen und Autoren und auch vieler sehr konstruktiver Gutachterinnen und Gutachter erwartet Sie und euch in den wissenschaftlichen Fachartikeln sowie auch in den Beiträgen des Info- und Praxisteils ein umfangreiches und vielseitiges Heft aus dem breiten Themenspektrum der Kartographie und Geoinformationswissenschaften.

Alexander Dunkel, Dirk Burghardt und Madalina Gugulica bringen in ihrem Aufsatz generative KI mit Open-Source-Diffusionsmodellen zusammen. Dabei legen sie einen Schwerpunkt auf entwickelte Methoden, die bei der Generalisierung und Reduzierung der vielfältigen Kontexte in sozialen Medien unterstützen.

Jochen Schiewe widmet sich der Datenklassifikation und -visualisierung im Kontext von Choroplethenkarten. Es wird ein neues Maß vorgestellt, das zur Steuerung eines neuen Klassifikationsverfahrens eingesetzt werden kann.

Jakub Woźniak, Wojciech Rymarkiewicz, Dawid Łyszczasz und Tymoteusz Horbiński untersuchen, an der Schnittstelle Kartographie und Computerspielen, die Effektivität der Informationsvermittlung von Signaturen im Spiel “The Witcher 3: Wild Hunt”.

Thomas Kersten, Leon Stöbel und Maren Lindstaedt nutzen photogrammetrische Methoden, um eine historische Karte der Vogtei Neuland aus den Jahren 1780 bis 1790 zu digitalisieren und zu georeferenzieren. Für die Georeferenzierung wurden durchschnittliche Residuen von 2,5 m an den Passpunkten erzielt.

Alexander Klaus und Wilfried Hagg stellen einen neuen semi-automatischen Ansatz für die digitale Fels- und Reliefdarstellung vor. Seine Reproduzierbarkeit bietet neue

✉ Dennis Edler  
Dennis.Edler@ruhr-uni-bochum.de

<sup>1</sup> Bochum, Germany

methodische Anwendungsmöglichkeiten, z.B. für die Erstellung großer Kartenwerke.

Atikuzzaman Laskar und Gouri Sankar Bhunia nutzen Verfahren der Geostatistik, um Wasserqualität zu bewerten und zu visualisieren. Das räumliche Fallbeispiel ist das Bankura-Untergebiet in Westbengalen, Indien.

Herzliche Grüße und viel Freude beim Lesen!

Dennis Edler

