



Verband Deutscher Vermessungsingenieure

Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik
Weyerbuschweg 23, 42115 Wuppertal
www.VDV-online.de info@VDV-online.de

Neue Maßstäbe für Geospatial AI: Zweite Auflage von „Künstliche Intelligenz in Geodäsie und Geoinformatik“ erschienen

Vollständig überarbeitetes Standardwerk dokumentiert den aktuellen Stand der Künstlichen Intelligenz in Geodäsie und Geoinformatik

Mit der zweiten, vollständig überarbeiteten und deutlich erweiterten Auflage von „Künstliche Intelligenz in Geodäsie und Geoinformatik – Potenziale und Best-Practice-Beispiele“ etabliert sich das Werk endgültig als umfassendes Standardwerk der Geospatial AI. Es vermittelt einen fundierten Überblick über aktuelle Verfahren, Technologien und Anwendungsfelder und zeigt eindrucksvoll, wie Künstliche Intelligenz die Erfassung, Verarbeitung und Analyse von Geodaten grundlegend verändert.

Die neue Auflage vereint die Beiträge von 70 Expertinnen und Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Praxis. Sie erläutert die Grundlagen moderner KI-Verfahren – von maschinellem Lernen und neuronalen Netzen bis hin zu sicherer und verifizierbarer Künstlicher Intelligenz – und schlägt den Bogen zu konkreten Anwendungen in Forschung, Industrie und Verwaltung.

Zahlreiche Praxisbeispiele verdeutlichen das breite Einsatzspektrum der Geospatial AI. Sie reichen von der automatisierten Gebäudeerkennung und Georeferenzierung hochauflösender Satellitenbilder über Infrastruktur-, Verkehrs- und Umweltmonitoring bis hin zur intelligenten Parkraumkartierung. Weitere Beiträge befassen sich mit der Analyse multimodaler Daten, der Auswertung von 3D-Punktwolken, Machine Learning in der Wärmeleitplanung, der Optimierung von Trainingsdaten für Deep-Learning-Modelle sowie Anwendungen in der Land- und Forstwirtschaft, der Landbedeckungskartierung und dem Grünflächenmonitoring. Mit dem UrbanAI-Ansatz zeigt das Buch darüber hinaus, wie Künstliche Intelligenz zur Entwicklung klimaangepasster und nachhaltiger Städte beitragen kann.

„Künstliche Intelligenz eröffnet der Geodäsie und Geoinformatik völlig neue Möglichkeiten – von der automatisierten Datenauswertung bis zur Entwicklung intelligenter Entscheidungsgrundlagen. Mit diesem Buch möchten wir den aktuellen Stand der Technik ebenso vermitteln wie die vielfältigen Potenziale für die Praxis aufzeigen“, sagt Herausgeber Dipl.-Ing. Wilfried Grunau.

Das Werk richtet sich an Entscheiderinnen und Entscheider, Fachleute, Forschende und Studierende aus Geodäsie, Geoinformatik, Geowissenschaften, Geomarketing und angrenzenden Disziplinen. Es verbindet wissenschaftliche Präzision mit hoher Praxisre-

levanz und bietet eine umfassende Orientierung über den aktuellen Stand der Geospatial AI.

Herausgegeben wird das Werk von Dipl.-Ing. Wilfried Grunau. Der Geodät war mehr als drei Jahrzehnte Präsident des Verbands Deutscher Vermessungsingenieure (VDV) und ist seit 2014 Präsident des Zentralverbands der Ingenieurvereine (ZBI). Als Mitbegründer der Interessengemeinschaft Geodäsie (IGG) zählt er zu den prägenden Persönlichkeiten des deutschen Vermessungswesens.

Bibliografische Angaben:

Wilfried Grunau (Hrsg.)

[Künstliche Intelligenz in Geodäsie und Geoinformatik](#)

Potenziale und Best-Practice-Beispiele

2., vollständig überarbeitete Auflage, 2026. 444 Seiten. Print: ISBN 978-3-87907-769-4
| 44,00 €. E-Book: 44,00 €. Kombi (Print + E-Book): 61,60 €. VDE Verlag GmbH, Berlin

Burkhard Kreuter
VDV-Geschäftsstelle

Verband Deutscher Vermessungsingenieure VDV
Weyerbuschweg 23
42115 Wuppertal
E-Mail-Adresse: info@VDV-online.de
Internet: www.VDV-online.de

Telefon: 0202/2980376 und Fax: 0202/7160579
