



## 3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen**

*Wichmann, H*

**3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen** Wichmann, H



[Download 3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendun ...pdf](#)



[Online lesen 3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwend ...pdf](#)

**Downloaden und kostenlos lesen 3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen**  
**Wichmann, H**

---

522 Seiten

**Kurzbeschreibung**

Dieses Buch bietet allen Interessierten einen Einstieg in die Welt der 3D-Geoinformation, indem zunächst im ersten Teil die wesentlichen Grundlagen der relevanten Technologien vermittelt und dann in einem zweiten Teil aktuelle Anwendungsbeispiele und Projekte exemplarisch vorgestellt werden, die das Anwendungspotenzial von 3D-Geoinformationssystemen verdeutlichen.

Teil I beginnt mit einem Überblick über die Techniken zur Erfassung von 3D-Geodaten mit Digitaler Photogrammetrie und Laserscanning. Es folgen Datenmodelle zur Repräsentation von 3D-Geodaten. Neben der Modellierung der dreidimensionalen Geometrie werden relevante topologische Relationen und darauf ausführbare Operationen und Analysen behandelt. Verbreitete Formate zur Speicherung und zum Austausch von 3D-Geodaten werden anschließend vorgestellt. Abschließend werden die Grundlagen der Computergrafik sowie spezielle Themen der Geo-Visualisierung aufgegriffen.

Teil II behandelt Anwendungen von 3D-GIS in Forschung und Praxis. Zunächst werden die inzwischen weit verbreiteten 3D-Stadtmodelle (Beispiele Stuttgart und Hamburg) beschrieben. Es folgen Beispiele aus Navigation, Katastrophenmanagement und Aviatik, die den Einsatz von Visualisierung und Analyse dreidimensionaler Geodaten zeigen. Weiterhin werden Anwendungsbeispiele von 3D-GIS in Geowissenschaften, Archäologie, Funknetzplanung und Edutainment bis hin zu den Sportwissenschaften dokumentiert. Den Abschluss des Buches bildet eine Übersicht über am Markt verfügbare Softwarelösungen im 3D-GIS-Umfeld. Die beiliegende DVD enthält sowohl verschiedene Softwareprodukte, zum Teil mit Beispieldaten, als auch Präsentationen von Resultaten aus 3D-GIS. Über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr. Volker Coors ist Dozent im Fachbereich Vermessung und Geoinformatik der FH Stuttgart.

Prof. Dr. Alexander Zipf ist Dozent im Fachbereich Geoinformatik und Vermessung der FH Mainz.  
Download and Read Online 3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen Wichmann, H  
#UIB6VYPJGAL

Lesen Sie 3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen von Wichmann, H für online ebook3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen von Wichmann, H Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen 3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen von Wichmann, H Bücher online zu lesen. Online 3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen von Wichmann, H ebook PDF herunterladen 3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen von Wichmann, H Doc3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen von Wichmann, H MobiPocket3D-Geoinformationssysteme, Grundlagen und Anwendungen von Wichmann, H EPub