

Das Geographische Seminar

Martin Kappas

Geographische Informationssysteme

westermann

Geographische Informationssysteme (GIS) und Geodateninfrastrukturen (GDI) sind in aller Munde. GIS sind Informationssysteme zur Erfassung, Bearbeitung, Organisation, Analyse und Präsentation geographischer Daten und umfassen die dazu benötigte Hardware, Software, Daten und Anwendungen.

Das verständlich geschriebene Lehrbuch vermittelt nicht nur das notwendige theoretisch-konzeptionelle Grundlagenwissen zu GIS, sondern geht auch auf die neuesten Entwicklungen im Bereich Geodateninfrastrukturen, WebGIS und neuere „Digital Earth Initiativen“ wie „Google Earth“ oder „OpenStreetMap“ ein. Zudem geht das Lehrbuch auf die Bedeutung der Europäischen INSPIRE-Richtlinie ein, die das gesamte Informationswesen im Europa der Zukunft gestaltet.

Zentrale Inhalte des Buches sind:

- Grundlagen der Geo-Informationssysteme,
- Datenquellen, -speicherung, -management und -analyse,
- Geodateninfrastrukturen (GDI),
- INSPIRE,
- WebGIS - GIS und Internet,
- Erdbeobachtung und GIS,
- Digital Earth Initiativen und zukünftige Entwicklungen.

Mit diesem breiten Ansatz richtet sich der Band an Studierende und Dozenten sowohl der Geographie als auch anderer Fächer mit „Raumbezug“ – und nicht zuletzt an Praktiker, die sich schnell und gründlich über dieses interdisziplinäre Werkzeug informieren wollen.

2. Auflage – Neubearbeitung 2012

www.westermann.de

ISBN 978-3-14-160362-0



9 783141 603620



westermann