



Kartographische Schriften

Herausgegeben von der
Deutschen Gesellschaft für Kartographie e.V.
AK Kartographie und Geo-Informationssysteme
Leiter: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Grünreich
Schriftleitung: Univ.-Prof. Dr. Jürgen Dodt

Band 2

GIS und Kartographie im multimedialen Umfeld

Grundlagen, Anwendungen und Entwicklungstrends

KIRSCHBAUM VERLAG BONN



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7	Aufbau eines multimedialen hydrologischen Visualisierungssystems für das Wesereinzugsgebiet	58
Grünreich, Dietmar		Fuhrmann, Sven und Ulrich Streit	
Grundlagen und Bedingungen der Digitalkartographie		„Atlas der Schweiz – Multimedia Version“; Adaptierte GIS-Techniken und qualitative Bildschirmgraphik	67
Überblick über die aktuellen Entwicklungen der Digitalkartographie	10	Sieber, René und Rudolf Bär	
Grünreich, Dietmar		MEGRIN: Kooperation der Amtlichen Kartographie in Europa	78
Das Potential moderner Informations- und Kommunikationstechnologien aus Sicht der Kartographie	17	Illert, Andreas	
Buziek, Gerd		Kartographische Anamorphosen und verwandte nichtlineare Abbildungen für thematische Karten	83
Medienpsychologische Aspekte beim Einsatz von Multimedia in GIS	26	Rase, Wolf-Dieter	
Dransch, Doris		Überlegungen zur Schaffung eines hypermediälen Lernprogramms für die Kartographie	90
Multimediale Kartographie, Data Integration und Information Fusion aus Anwendersicht	31	Müller, Jean-Claude	
Buchroithner, Manfred		Entwicklungen und Trends	
Problemlösungen und Anwendungen		Objektorientierte raumbezogene Planung	94
Stand und Entwicklungen der Geobasisinformationssysteme ALK und ATKIS	38	Averdung, Christoph	
Jäger, Ernst		Empirische Untersuchungen zum Einsatz von Arbeitsgraphik in kartographischen Informationssystemen	99
Kartographische Kernkompetenzen für den Geo-Informationsmarkt	47	Johann, Marion und Frank Heidmann	
Möhlenbrink, Wolfgang		Wissensakquisition in der Kartographie	107
Nutzeranforderungen und Stand der Generalisierung geowissenschaftlicher Fachdaten im Fachinformationssystem Bodenkunde der BGR (FISBo BGR)	50	Uthe, Anne-Dore	
Behrens, Jürgen		Wissensakquisition für die kartographische Generalisierung	112
Präsentation von Geodaten	54	Grünreich, Dietmar und Bernd Rappe	
Welzel, Rolf-Werner		Umweltinformationssysteme im WWW	121
		Wiesel, Joachim	
		Autorenverzeichnis	139

