

# Inhaltsverzeichnis

---

## 1. Studien und Tutorien

Aufbau von Geoinformationssystemen im Umweltschutz mit Hilfe von ATKIS <i>D. Grünreich</i> .....	3
Datenbanktechniken zur Verwaltung räumlicher Daten <i>O. Günther</i> .....	15
Softwarevergleichsstudie marktgängiger Geoinformationssysteme <i>R. Bill, M. Glemser</i> .....	24
Kommunikationswerkzeuge für unterschiedliche GIS-Systemplattformen zum Austausch raumbezogener Daten <i>N. Moegerle, K. Schüller</i> .....	36

## 2. Sektoraler Einsatz von Geoinformationssystemen im Umweltbereich

Aufbau und Inhalte des Niedersächsischen Bodeninformationssystems (NIBIS) <i>H. J. Heineke, R. Vinken</i> .....	45
Entwicklung des Arten-Landschafts-Biotopinformationssystems (ALBIS) als übergreifende Komponente des Umweltinformationssystems Baden-Württemberg <i>M. Müller</i> .....	64
Smog-Frühwarnsystem - Einsatz geographischer Basisdaten in einem operationellen Informationssystem <i>B. Strobel, G. Knetsch</i> .....	71

## 3. Übergreifender Einsatz von Geoinformationssystemen im Umweltbereich

Anforderungen an ein umweltbezogenes Geoinformationssystem <i>M. Leichnetz, R. Mayer-Föll, M. Müller, M. Mutz</i> .....	81
Ökologisches Planungsinstrument Berlin - Aufbau eines geographischen Umweltinformationssystems <i>M. Bock</i> .....	101
Die Umstellung des Stadtplanwerkes Ruhrgebiet zu einem digitalen, regionalen, kartographischen Informationssystem <i>H. Kellersmann</i> .....	112

Der GIS-Einsatz am Nationalparkamt für das Schleswig-Holsteinische Wattenmeer - Ein Subzentrum der WATIS <i>J. Kohlus</i> .....	118
Die konsistente Fortführung aller Daten im Wattenmeerinformationssystem WATIS <i>H.L. Krasemann, A. Müller, S. Patzig, R. Riethmüller, H. Wagler, D. Willmann</i> .....	127
Entwicklung des Räumlichen Informations- und Planungssystems (RIPS) als übergreifende Komponente des Umweltinformationssystems Baden-Württemberg <i>M. Müller</i> .....	134
MERKIS, die Raumbezugsbasis für fachbezogene Informationssysteme der Kommunen <i>H.-G. Cummerwie</i> .....	147
Umweltzustandsdaten des Bundes - eine Herausforderung für GIS-Anwender und GIS-Entwickler <i>B. Jahr, J. Seggelke, K. Tietmann</i> .....	156
<b>4. Politische und organisatorische Aspekte</b>	
Umweltinformationssysteme als Instrument der Umweltpolitik <i>P. Knauer</i> .....	169
Standards des Graphischen Gesamtkonzepts der Landesverwaltung Baden-Württemberg für UGIS <i>J. Arnold</i> .....	180
Konzeption zur digitalen Führung eines Grundwasserrisikokatasters für die Wasserwirtschaftsverwaltung Baden-Württemberg <i>K.-P. Schulz, J. Mund, R. Wizgall</i> .....	186
<b>5. Technisch-wissenschaftliche Konzepte und Perspektiven</b>	
Geographische Informationssysteme im Jahre 2000 <i>A. Frank</i> .....	201
Thematische Kartographie und GIS-Entwicklungen - Anwendungen und Erfahrungen in der Bundesforschungsanstalt für Landeskunde und Raumordnung <i>W.-D. Rase</i> .....	211
Die Benutzerschnittstelle als Schlüssel für die Verwendbarkeit von geographischen Informationssystemen <i>W. Kuhn,</i> .....	217
<b>6. Einbindung von Modellen</b>	
Anforderungen an ein GIS bei der Einbindung von Grundwassermodellen <i>G. Teutsch</i> .....	225

Gründe, Voraussetzungen und Möglichkeiten für die Modellanbindung an ein GIS	
<i>R. Zölitz-Möller, E.-W. Reiche</i> .....	232
Statistische und numerische Analysen in der Grundwassermethodenbank ZEUS II	
<i>Th. Kämpke</i> .....	248
Raum und Zeit - Neue Herausforderungen an Geoinformationssysteme aus dem Umweltbereich	
<i>R. Bill</i> .....	255
<b>7. Datengewinnung, Datenmodellierung und Datenhaltung</b>	
Einsatz der Computer Vision zur automatisierten Oberflächenerfassung	
<i>D. Fritsch, M. Hahn</i> .....	267
Aufbau topographischer Datenbanken in Rasterform als Vorstufe zum ATKIS-DKM	
<i>E. Jäger</i> .....	280
ATKIS- und Umweltzustandsdaten, Methoden und Möglichkeiten anhand von Beispielen	
<i>M. Mutz</i> .....	287
Datenqualität in Geoinformationssystemen	
<i>U. Baltzer, W. Caspary</i> .....	294
<b>8. Standards und Referenzmodelle</b>	
Normen und Standards für Geodaten - Stand und Perspektiven der nationalen und internationalen Entwicklung	
<i>H. Brüggemann</i> .....	303
Schnittstellenprogramme des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung zur Nutzung von ATKIS-Daten	
<i>H. Preuss</i> .....	311