

# Inhalt

Geleitwort . . . . .	7
Vorwort des Herausgebers . . . . .	11
<b>Teil A: Einführung und Überblick . . . . .</b>	<b>15</b>
Umweltschutz – eine Einführung R. Freese, S. Krochmann, L. Hilty . . . . .	17
Computeranwendungen im Umweltschutz – Einsatzbereiche und Methoden – Ein Überblick L. Hilty, B. Page . . . . .	30
<b>Teil B: Umwelt-Datenbanken und -Informationssysteme . . . . .</b>	<b>61</b>
Einführung in Teil B . . . . .	62
Automatische Luftmeßnetze A. Hansen, U. Zacharias . . . . .	65
Rechnergestützte Emissionskataster D. Haaks, C. Meyer . . . . .	101
ETIS – computergestützte Entscheidungshilfen für die Umweltverträglichkeitsprüfung B. Page . . . . .	129
INFUCHS – Ein Informationssystem für Umweltchemikalien, Chemieanlagen und Störfälle – Prototyp für die Entwicklung dialogorientierter Datenbankanwendungen im Umweltschutz A. J. Musgrave, B. Page, M. Stopp . . . . .	144
UMPLIS – Ein umfassendes Informationssystem für den Umweltschutz – Erfahrungen aus 10 Jahren Entwicklungsarbeit B. Page, J. Seggelke . . . . .	178
<b>Teil C: Umweltmodellbildung und -simulation . . . . .</b>	<b>193</b>
Einführung in Teil C . . . . .	194
Ausbreitungsmodelle in der Luftreinhalteung unter besonderer Berücksichtigung des Gauß-Modells J. Dittmann . . . . .	197

Numerische Ausbreitungsmodelle H.-J. Block .....	218
Modellbildung mit System Dynamics am Beispiel der Eutrophierung eines Sees – Das interaktive Simulationssystem DYNAMIS und seine Anwendung A. Häuslein, C. Nowak, K. Slottke .....	251
Eine Sprache zur Modellierung von Stoffumwandlungsprozessen E. Frese, K. Leithäuser .....	284
Computergestütztes adaptives Umweltmanagement – BAHSIM W. Greve, R. Höpfner, M. Liedtke .....	314
Anwendungsmöglichkeiten von Methoden- und Modellbanksystemen im Umweltbereich L. Hilty, B. Page .....	331
<b>Teil D: Neuere Informatikkonzepte im Umweltbereich .....</b>	<b>349</b>
Einführung in Teil D .....	350
BITSI – Ein ökologisches Informationssystem auf der Basis semantischer Netze B. Guth, S. Schmitt .....	353
Diskussion einer Darstellungsmethodik eines entscheidungsunterstützenden Systems für den Umweltbereich A. Schwabl .....	378
Ein Expertensystem für die Artenbestimmung im Naturschutz G. Hille .....	420
Autorenverzeichnis .....	441