Inhalt

Vorwort 9

Nachhaltigkeit und Informationsgesellschaft

Telematiktechniken für eine nachhaltige Informationsgesellschaft
Franz Josef Radermacher, FAW Ulm 11

Umweltinformationen im World Wide Web

Environmental Digital Library Systems
David L. Hicks, Klaus Tochtermann, FAW Ulm 21

Die Informationsdienste des CEO: EWSE und GELOS-G7 – Zwei selbstpopulierende, internetbasierte Systeme zur Förderung des Austausches auf den Gebieten der Fernerkundung und des Umweltschutzes
Michael Kleih, GFS Ispra der Europäischen Kommission, Italien 37

Multimediale Recherche und Präsentation heterogener Umweltinformationen
Uwe Heinrich, Friedhelm Hosenfeld, Ökologie-Zentrum, Christian-Albrechts-Universität Kiel 49

Umweltchemikalien und Umweltmodelle im Internet
Kristina Voigt, GSF – Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg; Joachim Benz, Universität Kassel 63

Informationsdatenbank und Kommunikationsnetz für ökologisch orientierte Planungsdisziplinen im Internet
Armin Müller, Ruth Lang, Freising 67

TEMSIS – A Transnational System for Public Information and Environmental Decision Support
Ralf Denzer, Reiner Güttler, Patrik Houy, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes 71

Information Services for Local Agenda 21 Processes
Klaus Maetzel, Ivan Mistrik, Marlies Ockenfeld, GMD-IPSI, Darmstadt 77

Ein web-basiertes Navigationssystem für allgemeine, heterogene Datenbanksysteme
Kai Siemonsen, Andreas Heuer, Thomas Engel, Christoph Meinel, Institut für Telematik, Trier 83

Hypermedia in der öffentlichen Verwaltung

Internet-Technologien als Basis für föderierte Online-Umweltinformationsdienste am Beispiel des LUIS Brandenburg
Ulrike Freitag, Ralf-Detlef Kutsche, Susanne Busse, Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST, Berlin 87

UVIS: Umwelt- und Verkehrs-Informationsservice Baden-Württemberg
Inge Henning, Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg; Gerlinde Wiest, ISB GmbH, Karlsruhe; Margit Gaul, Eduard Rainbold, Albrecht Schultze, Wolf-Fritz Riekert, FAW Ulm 99

Konzeption und Technologien für das Internet-basierte Bremer Umweltinformationssystem
Rainer Conrad, Ubbo Visser, Technologie-Zentrum Informatik, Bremen 111

Die Konzeption des Verweis- und Kommunikationsservice Umwelt im Umweltbundesamt
Birgit Mohaupt-Jahr, Jürgen Seggelke, Umweltbundesamt Berlin; Wolf-Fritz Riekert, FAW Ulm; Gerlinde Wiest, ISB GmbH, Karlsruhe; Oliver Günther, Jan Röttgers, Humboldt-Universität zu Berlin; Jo van Nouhuys, Condat GmbH, Berlin 123

Eine moderne Benutzeroberfläche für ein System zur Kernreaktor-Fernüberwachung
Bruno Klahn, Klaus Bieber, debis Systemhaus GEI, Ulm 129

Operationalisieren von Verordnungen im Internet
Jörg Schröder, Rainer Conrad, Technologie-Zentrum Informatik, Bremen 135

Landesumweltinformationssystem Brandenburg (LUIS) – Ein flexibles, verteiltes System auf der Basis von CORBA für die Bereitstellung von Umwelt-Informationen
Hans-Peter Schreiter, Condat GmbH Berlin 139

Fachberichterstattung mit Hypermediatechniken

HUDA: Ein Werkzeug zur Umweltberichterstattung für die Medien Druck, Internet und CD-ROM
Andree Keitel, Wolf Zitzmann, Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg; Thomas Schütz, Jacqueline Burkhardt, Umweltbundesamt, Berlin; Klaus Tochtermann, Wolf-Fritz Riekert, Lilijan Kadric, FAW Ulm; Ralf Kramer, Rainer Schmidt, FZI Karlsruhe; Werner Geiger, Norbert Peter, Matthias Reißfelder, Forschungszentrum Karlsruhe; Ernst-Erich Doberkat, Hans-Gerald Sobottka, Universität Dortmund 145

Entwicklung eines allgemeinen Systems zur teamorientierten Erstellung hypermedialer Umweltberichte
Alexander Lurk, Institut für Kernenergetik und Energiesysteme, Universität Stuttgart; Christian Alber, Ansbach 157

Anforderungen an ein hypermediales Umwelt-Fachinformationssystem
Petra Lautner, IUT – Ingenieurgesellschaft für Umwelttechnik mbH, Kirchzarten; Rainer Weidemann, Forschungszentrum Karlsruhe; Jutta Witt-Hock, Landesanstalt für Umweltschutz Baden Württemberg 169

Entwurf und Realisierung einer elektronischen Bibliographie der Umweltinformatik
Ralf Cummerow, Bernd Page, Universität Hamburg 175

Dynamische Seiten für ein Altlastenfachinformationssystem auf CD-ROM auf Basis der WWW-Technologie
Matthias Reißfelder, Werner Geiger, Rainer Weidemann, Forschungszentrum Karlsruhe 181

Geoinformation im World Wide Web

Open Geospatial Warehouse – Bereitstellung und Nutzung raumbezogener Informationsressourcen im Intranet der Stadt Köln
Dietmar Hermsdörfer, Jörn Hansen, Stadt Köln; Wolf-Fritz Riekert, Ahmet Arslan, FAW Ulm; Ulrich Kick, ESRI Gesellschaft für Systemforschung und Umweltplanung mbH 185

Architektur eines GIS-Terminal – Eine auf Web-Technologien basierende Zugriffsarchitektur auf verteilte, heterogene Geodaten
Claus Hofmann, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, Universität Karlsruhe 195

GISU – Geographisches Informationssystem Umwelt im Umweltbundesamt
Harald Balzer, Jo van Nouhuys, Condat GmbH, Berlin 205

Konzeptionelle Anforderungen an die WebGIS-Komponente eines Umweltinformationssystems (UIS)
Harry Storch, Brandenburgische Technische Universität Cottbus 209

An Ecological GIS Research Application for the Northern Atlantic – The PIROP Database Software, Environmental Data Sets and the Role of the Internet/WWW
Falk Huettmann, Atlantic Cooperative Wildlife Ecology Research Network, University of New Brunswick, Fredericton, Canada 213

Hypermediale betriebliche Umweltinformationssysteme

Umweltmanagement-Handbücher – Anforderungen an betriebliche Umweltinformationssysteme
Hans-Knud Arndt, Oliver Günther, Institut für Wirtschaftsinformatik, Humboldt-Universität zu Berlin 219

Integrierte betriebliche Informationssysteme auf der Basis von Intranettechnologien
Karl-Heinz Sternemann, Fachhochschule Offenburg; Ulrich Mampel, Forschungszentrum Karlsruhe; Uwe Geiges, Fachhochschule Offenburg; Martin Strempfer, Forschungszentrum Karlsruhe 231

Aufbau eines BUIS als integrativer Bestandteil von Fernunterricht
Christian Dade, Bernhard Schulz, bfz Bildungsforschung, Nürnberg 243

ADAPT-Bootstrap – Flexibles Ausbildungs- und Informationsangebot im Bereich „Umwelt"
Thomas J. Vögele, ESS GmbH, Gumpoldskirchen, Österreich 247

Benutzerorientierte Darbietung von Umweltinformationen

Wahrnehmungstheoretische Grundlagen, Gestaltungsprinzipien und Beispiele für die animierte kartographische Visualisierung eines Überflutungsprozesses
Gerd Buziek, Institut für Kartographie, Universität Hannover 251

Umweltinformation und Hollywood – Ansätze für die attraktive Gestaltung von Umweltinformationen
Maike Franzen, Daimler-Benz AG, Ulm 267

Umwelt ist draußen – Ein mobiles multimediales Umweltinformationssystem
Helmut Eirund, Hochschule Harz; Gerlinde Schreiber, Technische Universität Clausthal 273

Hypertexte als Lernumgebung – Motivation und Wissenserwerb in hypertextbasierten umweltpädagogischen Lernumgebungen
Jörg Zumbach, Michael Bosnjak, Peter Reimann, Psychologisches Institut der Universität Heidelberg 277

Mensch-Computer Interaktion in Umweltinformationssystemen
Jan Röttgers, Berlin-Brandenburger Graduiertenkolleg „Verteilte Informationssysteme"; Oliver Günther, Institut für Wirtschaftsinformatik, Humboldt-Universität zu Berlin 281

Autorenregister 287