

8th Symposium on Information Technology in Urban and Spatial Planning 2003

**Vienna, Austria
25 February - 1 March 2003**

Volume 1 of 2

Editors:

Manfred Schrenk

ISBN: 978-1-62276-381-8

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2003) by CORP – Competence Center of Urban and Regional Planning
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2012)

For permission requests, please contact CORP – Competence Center of Urban and Regional Planning
at the address below.

CORP – Competence Center of Urban and Regional Planning
Lechergasse 4
A-2320 Schwechat
Austria

www.corp.at
office@corp.at

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS**BAND 1 / VOLUME 1**

Europäische Informations- und Know-How-Drehscheibe Wien Rudolf SCHICKER	13
The relation between the internet infrastructure and the internet industry Paul DREWE	15
Die Dynamik räumlicher Prozesse Georg FRANCK, Michael WEGENER	19
Überlegungen zu einer Raumzeitpolitik Dietrich HENCKEL	27
Aufbau eines Planungsservers für die Metropolregion Hamburg Kai-Uwe KRAUSE	43
Das Strategische Informationssystem Niederösterreich: Ziele und Methoden Stefan KOLLARITS, Elke LEDL, Christoph WESTHAUSER	53
Erfahrungen und Erfolge bei der Umsetzung von RAPIS - Raum- und Projektinformationssystem für die Vienna Region Uschi DORAU, Angelos SANOPOULOS, Manfred SCHRENK	61
Die Integration von GIS in das Informationsmanagement der Industrie- und Handelskammer (IHK) für München und Oberbayern Andreas FRITZSCHE & Helmut BURGER	67
Das Geographische Alpeninformationssystem „GALPIS“ als zentrales Instrument von RAUMALP. Konzept und Operationalisierung. Oliver BENDER	73
Kooperative Planungs- und Kommunikationsplattform Pierre WETTELS, Ralph SCHILDWÄCHTER	81
Internationale Datenbanken - Suburbanisierung und Fragmentierung im Tertiärsektor in ausgewählten europäischen Metropolen Anita PÖCKL, Edgar HAGSPIEL	85
Gewerbeflächen Informations- und Managementsysteme auf der Basis von Open-Source-Technologien Marc GASPER, Ralph SCHILDWÄCHTER, Peter ZEILE	91
Multidirektionale Kommunikation im Bereich standortbezogene geographische Informationssysteme <i>Mobile Landkarten, Luftbilder und geographische Informationen für Einsatzkräfte, Serviceteams und Rettungseinsätze</i> Peter AUBRECHT, Gernot WURZER	95
Informationsmanagement als Grundlage der Vernetzung lokaler, regionaler und übergeordneter Aktivitäten für den vorsorgenden Hochwasserschutz Klaus DAPP	101
Analyse der Hochwasserkatastrophe vom Sommer 2002 für die Stadtfläche Dresdens auf Basis von GIS und Fernerkundung Gothard MEINEL, Ulrich SCHUMACHER, Jörg GÖSSEL	109
Interdisziplinäre Methoden- und Werkzeuge für das Flusseinzugsgebietsmanagement - FLUMAGIS Jörn MÖLTGEN	117
Online-gestützte Hochwasservorhersage Harald WEGNER	123
Geodatenpolitik in Österreich: Herausforderung für Politik und öffentliche Verwaltung Reinhard GISSING	131
Konzept für eine Österreichische Geodatenpolitik Manfred RIEDL	135
Geo-Metadatenservice für Österreich Ein Projekt des Österreichischen Dachverbandes für Geographische Information (AGEO) Axel AXMANN	137

Multimediale Echtzeit 3D Visualisierung von Geo-Daten Thomas SCHNABEL, Alexander ALMER, Harald STELZL, Alexander K. NISCHELWITZER	141
Web-Service-basierte 3D-Visualisierung im Umfeld der Raumplanung Martin MAY, Benno SCHMIDT, Ulrich STREIT, Christoph UHLENKÜKEN	150
Informationstechnische Integration von räumlicher Dimension und gesetzlichen Bestimmungen bei der Festlegung neuer Widmungs- und Bebauungsbestimmungen Erich WILMERSDORF, Andreas HALMER	155
Das 3D Modell von Wien - Erzeugung und Fortführung auf Basis der Wiener Mehrzweckkarte Lionel DORFFNER, Andreas ZÖCHLING	161
Das digitale Stadtmodell als Dokument des urbanen Raumes Gerald FORKERT, Johannes HOLZER	167
Dimensionen eines digitalen Stadtmodelles am Beispiel Linz Elke ACHLEITNER, Elmar SCHMIDINGER, Andreas VOIGT	171
Creating Architecture for the Web, Making Data navigatable: Towards the 3D Internet Hendrik WENDLER, Jakob BEETZ	181
Travelpost: Media Access via Geographic and Temporal Information Christopher ZIMMERMANN	187
Realism vs. Reality in Digital Reconstruction of Cities Ahmad OKEIL, Mostafa El ARABY	191
MetropoGIS: A City Modeling System Konrad KARNER, Andreas KLAUS, Joachim BAUER, Christopher ZACH	199
4D-Content-Management-Systems - the need to deal with space, time and variations Elmar SCHMIDINGER, Thomas FUNDNEIDER, Manfred SCHRENK	PIC
Generation and visualization of 3D-city and facility models using CyberCity Modeler (CC-Modeler™) Armin GRUEN, Franz STEIDLER and Xinhua WANG	209
Bridging GIS-based landscape analysis/modelling and 3D-simulation. Is this already 4D? Thomas BLASCHKE, Dirk TIEDE	217
XML Technologies and Geodata Peter DORNINGER	223
Secure and Fast Urban Visualization Gerd HESINA and Robert F. TOBLER	231
Die Umsetzung internetbasierter Planungs- und Präsentationsmethoden in Klein- und Mittelstädten Frank OTTE	235
15 Jahre SAGIS: Dienstleistungen der Raumplanung im Wandel der Zeit 15 Jahre Salzburger Geographisches Informationssystem: Vom Konzept zur wichtigen Einrichtung - SAGIS feiert sein 15-jähriges Bestehen Karin PHILIPP, Walter WEBER	240
Are European cities becoming similar? Paul C. PFAFFENBICHLER & Günter EMBERGER	243
Changes of access in local and global facilities due to the development of transport information systems TIS Katja SCHECHTNER, Jürgen ZAJICEK, Lesley ALLISON	251
Von Inseln zu Netzen - Regionale Internetportale zur Förderung endogener Entwicklungsperspektiven am Beispiel der Region Nordfriesland Jens MOFINA	255
Die neue Planwirtschaft? Staatliche Interventionsmöglichkeiten am Beispiel der Regionalplanung Steiermark oder: Gebundene Hände - das ist das Ende. Harald GRIESSER, Michael REDIK	265
The S. Pedro da Cova Community Knowledge Centre, a local example of empowerment through technology Teresa LARANJEIRA	269

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

BAND 2 / VOLUME 2

Habitat patterns and their environmental implications Ardeshir MAHDAVI, Robert RIES	275
assess:it! Ökologisch orientierte Verkehrsplanung zwischen „anything goes“ und „rien ne va plus“ Georg HAUGER	283
Erreichbarkeit mit dem ÖPNV - Eine GIS-gestützte Methode zur Bewertung von Maßnahmen der ÖPNV-Planung Björn SCHWARZE	287
Modellierung von Erreichbarkeiten im Öffentlichen Verkehr mittels GIS Gesamtlösung zur Bewertung und Analyse der Angebotsqualität im Öffentlichen Verkehr Gerhard PLATZER und Gernot GMEINHART	291
Vergleich verschiedener multikriterieller Bewertungsverfahren mit MapModels Andreas HOCEVAR, Leopold RIEDL	299
Können lokal Verwurzelte die globale Gesellschaft bereichern?“ Elmar ZEPF	305
Zwei Beiträge zum Thema Globalität und Raumbewußtsein Christian EIGNER und Franz NAHRADA	309
Was kommunizieren die planners dem world wide web? Die dreijährige Erfahrung von planum “ The European journal of planning online” “To keep one’s balance surfing for a free online quality information” Pietro ELISEI & Giovanni GINOCCHINI	321
Vancouver - Whistler-Mountain, CDN versus Salzburg -Radstadt-Sportwelt Amadé, A Regionen im internationalen Standortwettbewerb Heidrun WANKIEWICZ	325
Supporting Communication Processes for Cooperative Planning and e-Government Angi VOSS, Stefanie ROEDER and Oliver MÄRKER	333
Possibilities of applying the E-government management concept in Serbian cities Ksenija LALOVIC, Zoran DJUKANOVIC	339
3dkroner.dk - an interactive, web based 4D public participation tool Bernhard SNIZEK	345
EO-PLAN-GIS Operational earth observation applications involving user communities on national and European level Jürgen WEICHSELBAUM, Christian HOFFMANN, Klaus STEINNOCHER, Franz-Stefan WEIGL	351
PROFESSIONALIZE.IT Professionalisierung als Überlebensstrategie in der Regionalentwicklung? Martin HEINTEL	355
Projektmanagement in Afrika anhand eines IT-Projekts im Sommer 2002 Sandra GERÓ, Frank TENDAY & Lukas ZENK	359
Projektivismus: Konstruktivismus, Projektmanagement und Informationstechnologie; systematisches Schaffen von belebten Räumen (real und virtuell) Dietmar SCHODER	367
„FUTURE LANDSCAPE“: Eine länderübergreifende Delphi-Umfrage am Internet Heinz DÖRR, Monika FIBY, Eveline POHL-ISER	373
The Use of Virtual Reality in Urban Design: Enhancing the Image of Al-Ain City, UAE Mostfa El ARABY & Ahmed Y. OKIEL	383
Computergestützte 4D-Landschaftsvisualisierung Alexandra HILL, Stefan LEHMKÜHLER, Christian LINDNER	393
Das Potential rasterbasierter Virtual Reality-Systeme zur Landschaftsvisualisierung Andreas RIEDL, Alexander SCHRATT	399
C.T.F. - City of Tehran in future M.Reza HELFOROUSH, Massoud SHAFIGH	407

The glocal as a challenge for local actors having plans for the future Olivier LEFEBVRE	413
Content Management Systeme in der Landschaftsplanung Karl-Ingo FRIESE, Roland HACHMANN, Franz-Erich WOLTER	419
„Interaktiver Landschaftsplan“: Internet und Multimedia in der Landschaftsplanung Simone TIEDTKE, Bartlett WARREN-KRETZSCHMAR	427
Erfolgsfaktoren der ePartizipation Ansätze zur Entwicklung einer Systematik der ePartizipation Oliver MÄRKER, Ulrich ROTTBECK, Angi VOSS, Stefanie ROEDER, Uwe SCHNEIDEWIND	433
The IKEA Factor Driving elements of the development of shopping centres at the edges of European metropolitan regions Erich DALLHAMMER	443
Perspective Vienna - A Comparison of Planning Scenarios and Real Development Robert KÖLBL, Stefan BRUNTSCH, Hermann KNOFLACHER	451
Digitale Landschaftsvisualisierung am Beispiel eines Gesteinsabbaus Michael GREINER	459
Die Visualisierung mehrdimensionaler Daten mit multimedialen kartografischen Methoden in archäologischen Anwendungen Markus JOBST	465
ZeitWert Interpretation von Stadtraum und Atmosphäre Uwe BREDERLAU	469
MONITORING THE DYNAMICS OF INFORMAL SETTLEMENTS IN DAR ES SALAAM BY REMOTE SENSING: EXPLORING THE USE OF SPOT, ERS AND SMALL FORMAT AERIAL PHOTOGRAPHY. Monika KUFFER	473
Diagrammatische und hybride Methoden in der räumlichen Planung Bettina KÖHLER, Arnold FALLER, Armin HESS	485
Neue Medien? - Alte Medien! Tino FEIST	493
Dynamische Systemmodelle und BürgerInnenbeteiligung Mathias LINTL	499
Information systems for monitoring land use planning in the Finnish Environmental Administration. GISALU (Land Use GIS) and KATSE (the Information System for Monitoring Land Use Planning). Outi KOSKENNIEMI	505
4D-Verkehrsmodelle: Verkehrsplanerische Lösungen entwickeln und vermitteln Martin FELLENDORF, Thomas HAUPT	511
KGIS, ein katasterbasiertes Kulturlandschaftsinformationssystem als Grundlage für die Landschaftsplanung. Oliver BENDER, Hans Jürgen BÖHMER & Doreen JENS	517
Der ökonomische Wert der Kulturlandschaft. Die Anwendung der Zahlungsbereitschaftsanalyse auf szenariohafte Landschaftsbild-Simulationen Hubert JOB	525
Mehr Web oder mehr GIS? Anforderungen an internetgestützte Planungsprozesse in der kommunalen Landschaftsplanung Torsten LIPP	533
New Communication Processes - The Impacts of the Economy on Urban Issues in Slovenia Metka SITAR	539
Application of fuzzy time series to population forecasting A.M. ABBASOV, M.H. MAMEDOVA	545
Anforderungen an Visualisierungstools zur Partizipation der Öffentlichkeit bei der Bewertung der Landschaftsentwicklung Eckart LANGE, Olaf SCHROTH, Ulrike WISSEN, Willy A. SCHMID	553
The “Franzische Kataster” (land register) - Only a historical Map? Wolfgang BÖRNER	557
Anforderungen an und Methodik von 4D-Content Management Systemen Elmar SCHMIDINGER, Manfred SCHRENK, Thomas FUNDNEIDER	559