

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

Urban planning in the global economy: what can be done?	15
Pierre LACONTE.....	15
The Sustainable City Game: Systems Dynamics Modeling Toward a Democratic Urban Design Process.....	27
Richard S. LEVINE, Michael T. HUGHES, Ernest J. YANARELLA, Casey Ryan MATHER.....	27
eSchwechat.at – Schwechat’s Information Society Programme for Building the Future	33
Helmut PAUGGER.....	33
The role of abstract (immaterial) values in projects of urban area regeneration: a case for literature.....	35
Joseph STEFANOUE, Athanassios BALERMPPAS	35
The contribution of Community Support Framework (CSF) in the development of coastal area in Greece.	41
Minas ANGELIDIS, Agisilaos ECONOMOU	41
Geographic Information System and Genetic Algorithm Application for Multicriterial Land Valorization in Spatial Planning.....	49
Mirza PONJAVIC & Zikrija AVDAGIC & Almir KARABEGOVIĆ.....	49
Geographic Information Systems on the Internet: Sustainable Solution for the Information Society.....	57
Darinka GOLUBOVIC- MATIC	57
GIS As A Tool For Sustainable Development Of Model Green City In India	61
Piyali BANDYOPADHYAY, Sanhita BANDYOPADHYAY	61
Land Uses in Greek Cities	69
Joseph STEFANOUE, Roido MITOULA	69
Spatial Data Infrastructure in Germany – Principles and Initiatives.....	75
Hartmut MÜLLER.....	75
Spatial data infrastructure of Navarre (Idena).....	83
S. FONTANO, M. A. JIMÉNEZ, M CABELLO	83
Data for GIS	91
Vasily POPOVICH, Andrei PANKIN, Yan IVAKIN	91
From fun to insight – virtual earth tools of tomorrow	97
Lukas MADL	97
Data Quality for Spatial Planning – An Ontological View.....	99
Gerhard NAVRATIL	99
Virtual 3D City Models as Foundation of Complex Urban Information Spaces	107
Jürgen DÖLLNER, Konstantin BAUMANN, Henrik BUCHHOLZ	107
Skylight Illumination and Rendering of Urban Scenes.....	113
Andreas REICHINGER, Stefan MAIERHOFER, and Robert F. TOBLER.....	113
Production of Virtual 3D City Models from Geodata and Visualization with 3D Game Engines. A Case Study from the UNESCO World Heritage City of Bamberg.....	119
Peter ZEILE, Ralph SCHILDWÄCHTER, Tony Poesch.....	119
Virtual Reality in 3D-City Development State-of-the-Art VR-Technology from China.	125
Erich WOLF, Nadia NÜSSE.....	125
How to assess urban competitiveness in the ICT age? Urban competitiveness and ICT.....	127
Paul DREWE	127
Information Society – Sustainable or Not?	133
Christian FUCHS	133
Urban and technological developments Why is it so hard to integrate ICTs into the planning agenda?.....	143
Rodrigo J. FIRMINO; Alessandro AURIGI, Azael R. CAMARGO.....	143
GIS-based spatial decision support systemfor landscape planning New system of analysis for decision making	153
Ana PICHER, Raul ROMERO-CALCERRADA	153

What is the Social Memory to which the Information Technologies are useful?	163
Olivier LEFEBVRE.....	163
Integrated Transportation Planning and Information with PTV Vision Technology.....	169
Thomas FRIDERICH	169
Transport policy contribution to Sustainability in Madrid. A new assessing framework.	175
Miguel MATEOS, Paul PFAFFENBICHLER, Alfredo SÁNCHEZ	175
Ecological improvement and sustainable development in European skiing resorts by adapting the EU-Eco-Audit	187
Ulrike PRÖBSTL	187
MARS in Asia How a model can help and influence decision makers	193
Günter EMBERGER, Nikolaus IBESICH.....	193
European Spatial indicators – temporal development and quality aspects	201
Klaus STEINNOCHER, Gebhard BANKO, Mario KÖSTL, Frederic PETRINI-MONTEFERRI.....	201
Geo-informatics in the electrical energy sustainable development	209
Mircea BĂDUTS	209
Building Common Infrastructure for Dissemination of Real Estate Data in Slovenia.....	221
Jože SENEGAČNIK.....	221
Implementation of the KOMPSAT European Regional Archive Supporting the OGC WebMap-, WebFeature-, and WebCoverageService as well as International Catalog Interoperability	225
S. MEISSL, C. SCHILLER, G. TRIEBNIG	225
Spatial Information Systems for Supporting Strategies of TransEuropean Management of Cross-Border Protected Regions in Central Europe	229
Elmar CSAPLOVICS, Stefan WAGENKNECHT	229
Applications of Fuzzy Logic in Geographic Information Systems for Multiple Criteria Decision Making	235
Almir KARABEGOVIĆ & Zikrija AVDAGIĆ & Mirza PONJAVIĆ	235
The role of scientific support in mediation processes: experiences from the VIE mediation	245
Tanja TÖTZER and Wolfgang HESINA.....	245
Technologies and community mechanism for civil protection assistance and cultural heritage conservation	249
A. GIUFFRIDA, A. Lo TAURO	249
A Multifunctional Agriculture for China Sustainability Aspects Considering the Spatial Dimension.....	255
Veronika PRÄNDL-ZIKA.....	255
Participation processes in seven Chinese villages towards sustainable future images by implementing small project concepts.....	261
Ilse MARSCHALEK	261
Participation On The Wire Internet based Participation in urban and regional planning in Germany	271
Tilman SCHULZE-WOLF	271
VEPS – Virtual Environmental Planning System First steps towards a web-based 3D-planning and participation tool.....	275
Yun CHEN & Sonja KNAPP	275
Shared Knowledge Construction in Heterogeneous Groups.....	287
Christine ROTTENBACHER.....	287
Community Initiated Public Participation: Altering the Urban Design Decision Making Process with Real-Time Immersive Visualization.....	293
Mark LINDQUIST, John DANAHI	293
Improved reconstruction and rendering of cities and terrains based on multispectral digital aerial images	299
Konrad KARNER, Gerd HESINA, Stefan MAIERHOFER, Robert F. TOBLER.....	299
MAIS4D – An Example of Spatial and Temporal Visualization Methods for Urban Development in 4 Dimensions.	305
Peter FERSCHIN, Sigrun SWOBODA, Andreas JONAS, Gabriel WURZER, Klaus VATTER, Hans Peter GRANER, Markus OLECHOWSKI, Robert SCHWEIGHOFER	305
S.O.U.P. - Sustainable Operative Urban Principles.....	307
Roberto BOTTAZZI.....	307

The social - cultural ecosystem of the neighborhood in Athens, the children and the bicycle	311
Nikolaos K. MITOULAS	311
Exploring Spatial Behaviour of Visitors in Peri-Urban Recreational Areas - Multi-attribute Analysis of Individual Route Profiles	315
Karolina TACZANOWSKA, Arne ARNBERGER and Andreas MUHAR	315
Setting up a multi modal urban transport system. "Learning by doing"	325
Marten VAN DER TEMPEL and Gérard VAN WAESBERGHE	325
Quantitative and Qualitative Information Tool about the Central Paradigms in Sustainability Research.....	327
Heidi DUMREICHER, Bettina KOLB	327
Addressing the Arnstein Gap: Improving Public Confidence in Transportation Planning and Design through Structured Public Involvement (SPI).....	337
Keiron BAILEY, Ted GROSSARDT	337
Public Private Partnership – A Sustainable Solution for the Information Society? Experiences in the UK, Germany, and Austria.....	343
Ronald W. MCQUAID, Walter SCHERRER	343
The role of soft-factors in the success of collaborative planning information systems	351
Hany ELGENDY, Sebastian WILSKÉ	351
Extracting and Maintaining Geo-Referenced Data during the Application Processing.....	361
Joze SENEGACNIK	361
The potential of accessibility indicators as a tool to measure cohesion effects of transport infrastructure investments	367
Elena LÓPEZ-SUÁREZ	367
Cloudy prospects in winter sport How competitive are the Austrian winter sport destinations under conditions of climate change?.....	381
Wiebke UNBEHAUN & Ulrike PRÖBSTL	381
Entwicklung einer Geodateninfrastruktur zur Ableitung von Geoinformationen aus distributiven Datenbeständen.....	389
Christian KIEHLE	389
Informationsinfrastrukturen und raumbezogene Identität als Ansatzpunkte nachhaltiger Lebensqualität. Empirische Untersuchungen in der Messestadt Riem (München)	397
Andreas KOCH	397
ÖROK-Atlas online - Atlas Informationssystem Austria (AIS) Ein interaktives, multimediales Informations- und Analyseinstrument	409
Markus SEIDL, Karel KRIZ	409
Centrope_MAP – 4 Staaten, 4 Sprachen, 4 Bezugssysteme, eine Region mit grenzüberschreitender Informationsinfrastruktur	413
Walter POZAREK, Timo VON WIRTH, Manfred SCHRENK	413
Erfassung von Siedlungsräumen mit Hilfe von statistischer Rasterdaten am Beispiel Salzburgs.....	419
Thomas PRINZ, Franz DOLLINGER und Erich WONKA	419
Die Rolle der Post-Suburbia im Globalisierungsprozess: mehr als ein untergeordneter Ergänzungsraum der Kernstadt? ...	425
Robert MUSIL	425
Unterstützung nachhaltiger Planung durch 3- und 4D Visualisierung mit World Construction Set und Visual Nature Studio	435
Boris STEMMER & Jochen MÜLDER	435
"Cross Media" gerechte Kartengraphik in einem AIS	443
Mirjanka LECHTHALER, Alexandra STADLER	443
IKone - Computergestützte Auswertung von Konversionsflächen mithilfe von Voronoi Diagrammen	453
H. HAGEN, G. STEINEBACH, I. SCHELER, M. RUBY	453
Ein Jahr „GenderAlp! Raumentwicklung für Frauen und Männer“ – ein Werkstattbericht.....	461
Heidrun WANKIEWICZ	461
"Frauen und Männer unterwegs" - Gendersensibler Planungsprozess am Beispiel der Gemeinde Hermagor - Pressegger See	467
Doris DAMYANOVIC	467

Gender Mainstreaming und Standortentwicklung	481
Christine ITZLINGER	481
Bedarfsgerechte Förderkriterien für Frauen und Männer – Ein Projekt des Landes Salzburg im Rahmen von GenderAlp! Raumentwicklung für Frauen und Männer	487
Astrid LAMPRECHTER	487
Simulation und Visualisierung der Dynamik räumlicher Prozesse Wechselwirkungen räumlicher Phänomene und dynamischer Prozesse.....	497
<i>Reinhard KÖNIG.....</i>	<i>497</i>
ECHTZEITPLANUNG REAL-TIME-SIMULATION IN DER PLANUNG.....	505
Ralph SCHILDWÄCHTER, Tony POESCH, Peter ZEILE	505
Nachhaltige Aufklärungsmethoden für die Informationsgesellschaft. Diplomatische Trittsteine zwischen landschaftlicher Realität und Vision	511
Philip PAAR, Jörg REKITTKE.....	511
Von Oper zu Oper FIRST – Die grenzüberschreitende Fahrplanauskunft für Wien und Bratislava.....	519
Lukas MADL, Stefan BRUNTSCH.....	519
Routennetze für mobile Fußgänger-Navigationsanwendungen: ein neuer Ansatz für die Optimierung auf Basis von quantitativen Bewegungsdaten	525
Alexandra MILLONIG.....	525
Koordination und Kooperation von nationalen Verkehrsforschungsprogrammen in Europa im Rahmen von ERA-NET TRANSPORT – Ein Zwischenbericht.....	531
Heimo KROPF	531
Dynamische Tourenoptimierung durch verkehrstelematische Daten	535
Wolfgang W. WASSERBURGER	535
Verkehrs- und Raumplanung – Wirkungssimulation – Information: Praxis und Vision.....	543
Thomas HAUPT	543
Xeismobil Web-GIS www.xeismobil.at Interaktives Verkehrsinformationssystem zur Förderung des ÖV in der Region Gesäuse.....	555
Gerhard TRIEBNIG, Lukas MADL, Stefan MEISSL, Clemens BEYER, Manfred SCHRENK.....	555
Innere Sicherheit, Sicherheitstechnologien und Urbanität	565
Holger FLOETING.....	565
Besuchererfassungstechnologien als Beitrag für eine nachhaltige Erholungsgebiets- und Stadtentwicklung	573
Arne ARNBERGER, Christiane BRANDENBURG, Andreas MUHAR	573
Instrumente für die partizipative, nachhaltige Siedlungsentwicklung – Unterstützung von Zielforderungen nachhaltiger Siedlungsplanung und Erfahrungen aus der Anwendung im europäischen Kontext	581
Robin GESSMANN; Markus PETER	581
Wieviele Energie (ver)braucht eine innovative Gemeinde? e5 – Programm für energieeffiziente Gemeinden.....	587
Josef MATHIS, Irene RUBITZKI	587
Forschungsschwerpunkte Nachhaltig Wirtschaften - Ziele und strategische Ausrichtung 2006	593
Theresia VOGEL-LAHNER.....	593
Einsatz Geographischer Informationssysteme für die Strategische Umweltprüfung für Hochwasserschutzpläne nach § 31d WHG.....	597
Nicole HAUSTEIN.....	597
Studie Hochwasserschutz in der Dokumentation der Raumordnung	605
Michal HADLAC, M. KADLECOVÁ, S. KOVAR	605
Konzeptionelle Überlegungen zur Implementierung eines DSS Planer-Client im Interreg IIIB Projekt FLOWS (Flood Plain Land Use Optimizing Workable Sustainability) für die Freie und Hansestadt Hamburg	609
Kai-Uwe KRAUSE, Christoph KÜPFERLE, Olaf SIMON, Stephan TRESSL	609
IMMOBILIEN – VERGLEICHSPREISE STEIERMARKWEIT.....	619
Dieter LEITNER.....	619

Die Online-Leitungsauskunft eTRASSE Spartenübergreifend - systemübergreifend - effizient	625
Martin FORNEFELD	625
Wertschöpfungspotentiale geographischer Informationssysteme in der Immobilienentwicklung	629
Michael NADLER & Christian VON MALOTTKI	629
Ihre Immobilien und Standorte fest im Griff	639
Martin GALANDA, Jürgen STROBL	639
Der Persönliche Reisebegleiter am Smartphone – Reiseinformation und Orientierung immer und überall	641
Stefan BRUNTSCH, Birgit LÖCKER, Karl REHRL	641
Die Bedeutung des öffentlichen Verkehrs für Frauen in ländlichen Regionen	649
Dagmar METH	649
Wie viel Technologie braucht der Nutzer? - Praktische Erfahrungen aus dem Betrieb eines Anrufsammeltaxis in einer Landgemeinde	655
Michael MESCHIK	655
Modellierung und Verwaltung von U-Bahnanlagen im Rahmen des digitalen 3D Stadtmodells	665
Gerald FORKERT	665
Regionalisierte Büroflächenbedarfsprognosen unter Verwendung von Büroflächen-GIS	669
Gerhard STEINEBACH, Christian VON MALOTTKI	669
„Wien KULTUR“ – Geodaten mit kulturellem Inhalt Das neue Internetportal der Stadt Wien	675
Wolfgang BÖRNER, Karl FISCHER, Robert SAUL, Peter SCHEUCHEL	675
Ein neuer Ansatz zur Abgrenzung von Stadtregionen: methodische Grundlagen und Perspektiven zur Anwendung	677
Rudolf GIFFINGER, Robert KALASEK und Erich WONKA	677
Städtisches Grünvolumen – neuer Basisindikator für die Stadtökologie? Bestimmungsmethodik und Ergebnisbewertung	685
Gotthard MEINEL, Robert HECHT, Wolfgang SOCHER	685
Netzwerkanalyse von Stakeholdern im Kontext natur- und landschaftsbedingter Erholungsnutzung Ein Beitrag zum Schutzgebietsmanagement im EuRegionalen Erholungsgebiet Nationalpark Berchtesgaden / Salzburger Kalkhochalpen ..	695
Sabine HENNIG und Kai SCHRÖPFER	695
Tourismus und Erholung in Natura-2000-Gebieten im Alpenraum	705
Valerie KOCH, Petra STERL, Thomas BAUER, Ulrike PRÖBSTL, Veronika WIRTH	705
Realisierung eines objekt-relationalen Datenmodells für Planung und Management der Freizeit- und Erholungsinfrastruktur	711
Julia MOSER, Sebastian JUNGHANNS	711
Prognose von Nutzungsmustern einzelner Besuchergruppen in urbanen Erholungsgebieten	721
Christiane BRANDENBURG, Arne ARNBERGER, Andreas MUHAR	721