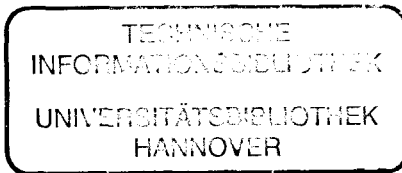


Strobl/Blaschke/Griesebner (Hrsg.)

Angewandte Geoinformatik 2004

Beiträge zum 16. AGIT-Symposium
Salzburg



TIB/UB Hannover 89
126 519 676



COL

Inhaltsverzeichnis

ALDMAIER, A.: Virtuelle 3D-Regionen – GDI in der Praxis.....	1
ANDRAE, S., GUGGENBERGER, P., OTTACHER, C., RAUTER, M. und STABER, A.: „Austrian Mini GDI“ – Das Zusammenspiel zweier interoperabler, OGC-konformer Web Mapping Services	7
ANGST, D. und SCHNEIDER, A.: Aufbau eines Nationalen Metadaten-Portals als Teil einer Nationalen Geodaten-Infrastruktur (NGDI) in der Schweiz	13
ARMBRUSTER, F., KRÄMER, A. und SUCHANT, R.: Die Entwicklung einer raumbezogenen Datenbank für das Monitoring von Wildtieren	23
ARTHOLD, M., LEITNER, M. and CURTIS, A.: Local Spatial Variation of (Very) Low Birth Weight Infants and their Risk Factors.....	29
BENDER, O. und JENS, D.: Zur Qualität der „historischen Kulturlandschaft“ – Diachronische Landschaftsbewertung auf Vektordatenbasis.....	35
BETTERMANN, R.: Das geocodierte ÖPNV-Netz – Grundlage für hochwertige Fahrgastauskunft, flexible Bedienformen und weitere Anwendungen	45
BRUNNER-FRIEDRICH, B.: Lerntypengerechter Schulatlas – Konzept eines benutzergruppenangepassten Kartographischen Informationssystems zur Präsentation raumbezogener Informationen.....	51
BUSSKAMP, R. und FRETTER, K.: <i>WasserBLiCK</i> – Plattform für das Management von raumbezogenen Daten zur Europäischen Wasserrahmenrichtlinie	57
CAR, A. and LEITNER, M.: Recruiting Activities in Academia Aided by GIS	67
CHRISTL, A. und TRAKAS, A.: Open Source und Freie Software – Argumente jenseits der Kostendiskussion	73
CZEGKA, W., HANISCH, C., ZERLING, L., JENDRYSCHIK, K. und JUNGE, F.: GIS und Fernerkundung als Werkzeuge in der Umweltgeochemie – Das Beispiel Extrem-Hochwasser 2002 am Muldestausee bei Bitterfeld	79
DIEGMANN, V., ANNECKE, R. und MAHLAU, A.: Echtzeit-Screening-System zur stadtweiten Berechnung der Schadstoff- und Lärmbelastung auf Basis von Verkehrsdaten.....	85
DORFFNER, L. und ZÖCHLING, A.: Das 3D-Stadtmodell von Wien – Grundlage für Planungsaufgaben und Visualisierungen	90

EBERT, T.: Geodatenverbund der Bundesländer – Eine GeoGovernmentinitiative der österreichischen Bundesländer	100
EISENBERG, B.: Wo geht es hier zum nächsten Park?.....	105
EMMEL, V. und MÜLLER, H.: Konzeptentwicklung zur GIS-Einführung bei den Kreisverwaltungen in Rheinland-Pfalz.....	111
ENGELBRECHT, B.: Geographische Informationen für Blinde und Sehschwache aufbereitet oder: Der tastbare Stadtplan von Wien.....	117
FEUCHT, R. und NAVRATIL, G.: Flächenangaben im Kataster aus historischer Sicht.....	123
FORSYTHE, K. W.: Ein Vergleich der Sedimentverschmutzung im Erie- und Ontariosee	129
FRECKMANN, P. und HUCKRIEDE, E.: Dynamische Karten für die Internetpräsentation der Geowissenschaftlichen Gemeindebeschreibungen des Geologischen Dienstes NRW – Visualisierung von geologischen GIS-Daten mit Scalable Vector Graphics (SVG)	139
FRICK, A.: Unterstützung von Monitoringaufgaben mit OpenSource-Weblösungen – Beispiel für eine interaktive FFH-Gebietsbetreuung in Brandenburg.....	145
GÄHLER, M., SCHIEWE, J., BOHMANN, G. und JANOWSKY, R.: Kombination von höchstauflösenden multispektralen Bilddaten und Laserscanningdaten zur Biotoptypenklassifizierung – Mehrwert oder Mehraufwand?	151
GALLAUN, H., SACKL, P., PRASCHK, C. und SCHARDT, M.: Einsatz von Methoden der Fernerkundung und Geoinformatik in Natura 2000-Gebieten im Alpenraum	157
GEIST, T., HELLER, A. und STÖTTER, J.: Digitale Geländemodelle aus Airborne Laserscanningdaten – eine qualitativ hochwertige Grundlage für glaziologische Fragestellungen.....	163
GIETLER, L.: Benchmarking deegree WMS.....	172
GOTSMANN, F., ZEIL, P. and SCHÖPFER, E.: Critical key indicators for sustainable regional development along the former Iron Curtain	178
GRUBINGER, J.: Windwurfflächen – Eine Analyse auf Basis von SPOT5-Winteraufnahmen.....	184

GSPURNING, J. und SULZER, W.: DEM-Generierung aus ASTER-Daten und Evaluierung.....	190
HÄNER, R., LOCHTER, F. A., KÖHLER, P., PÖRSCH, A. und DREESMANN, M.: Kochbuch zum Aufbau einer Geodateninfrastruktur.....	196
HASELBERGER, R. und FIBY, H.: Datenmodellkonzept für einen intermodalen Grafen am Beispiel des Verkehrsmanagements für die Region Wien.....	202
HECKMANN, T. und BECHT, M.: Prozessmodellierung von Grundlawinen als geomorphologisch wirksame Naturgefahr.....	208
HENNIG, S.: Das kartographische Informationssystem „MaaT“.....	217
HIRSCHMUGL, M., AMLACHER, K. und SCHARDT, M.: Methodik zur automatisierten Baumartendifferenzierung basierend auf CIR-Orthophotos.....	227
HOCHSCHILD, H. und WOLF, M.: Ableitung hydrologisch relevanter Reliefparameter aus X-SAR/SRTM-Höhenmodellldaten.....	237
HOFFMANN, T.: Automatenbasierte Korrektur und Bearbeitung digitaler Gewässernetzgraphen.....	243
HÖGGERL, N.: APOS – Austrian Positioning Service – Echtzeitpositionierung mit Satelliten.....	249
HOSSE, K.: Ein temporales Geoinformationssystem zur Dokumentation und Visualisierung von kulturellem Erbe im ländlichen Raum.....	255
HUBER, F. und KOCH, A.: GIS versetzt Berge – Wie Datenschätze kirchlicher Archive und moderne Methoden der Geoinformatik miteinander kombiniert werden können.....	265
JANSENBERGER, E. M. und STAUFER-STEINNOCHER, P.: Räumlich-zeitliche Analyse von Marktkonzentration und Marktdominanz im oberösterreichischen Lebensmitteleinzelhandel.....	271
JOBST, M.: Interpretierte Realität – 3D-Kartografie als Hilfsmittel der Geokommunikation.....	280
JOOSS, R.: Schutzverantwortung von Gemeinden für Zielarten – Planungsorientierte Habitatmodelle für Tierartenkollektive im Landschaftsmaßstab.....	287
JURGEIT, F., FÖRSTER, K. und HELLER, A.: Tirol Atlas – Technisches Framework auf Basis von OpenSource-Technologien.....	293

KAISER, G., BAUER, T. und SCHNEIDER, W.: Graphentheoretische Aspekte zur Abgrenzung von Landschaftseinheiten mittels Fernerkundungsdaten.....	303
KALLIANY, R., PFAHLER, G. und MEIXNER, H.: Neue Möglichkeiten zur Erfassung von GI-Daten mittels digitaler Luftbildphotogrammetrie	309
KELLER, S. F.: Geometa.info – Prototyp eines fachspezifischen Suchdienstes.....	317
KIEL, S. und ALBRECHT, K.: Großräumige Landschaftsbewertung mit landscape metrics im Praxistest – Ein Methodenvergleich	323
KINBERGER, M. und KRIZ, K.: GIS im Batchbetrieb – Automatisierte Abläufe in GRASS als Baustein kartographischer Applikationen	333
KIRSCH, W. und STRECHA, P.: Wasserdatenverbund Niederösterreich.....	338
KLINGSEISEN, B., WARREN, G. and METTERNICHT, G.: LANDFORM – GIS based generation of topographic attributes for landform classification in Australia.....	344
KLUMP, J. und SCHNEIDER, S.: Anwendung von GIS für den Vergleich der regionalen Vegetation mit der Verteilung von Pollen im Baikalsee	354
KÖHLER, P., MÜLLER, M. und SANDERS, M.: Daten- und Informationsmanagement im Center for Disaster Management and Risk Reduction Technology (CEDIM) – Aufbau einer Informationsinfrastruktur zur Entwicklung einer digitalen Risikokarte Deutschland	359
KOLLARITS, S., SCHEIDL, C., SCHNETZER, I. und SIEGEL, H.: Fachthesaurus und Wissensdatenbanken – Fragestellungen, Wissensstrukturen und Implementierung am Beispiel von alpinen Naturkatastrophen	365
KOSAK, I., HENNIG, S. und KRAFFT, H.: Aufbau des Karstwasser-(G)IS im Nationalpark Berchtesgaden	371
KRÄMER, A., PRINZ, N. und ROTH, R.: Entwicklungskonzeption Schneesport und Wintersporttourismus in Baden-Württemberg.....	377
KRAMPE, S., KRAFT, M. und SIEGEL, A.: Optimierung der Einzelbeförderung für Schulen und soziale Einrichtungen	383
KÜNZER, C., NIEBERGALL, S. und VOIGT, S.: Multitemporale Analysen im chinesischen Kohleabbau- und Kohlebrandgebiet Ruqigou basierend auf Landsat- und höchstauflösenden Quickbird- und Ikonosdaten	393
LANG, R., MÜLLER, A., ROLF, W. und LENZ, R.: Datenbankgestütztes Webmapping mithilfe von SVG im Forschungsvorhaben „Heidesystem Mittlere Schwäbische Alb“	399

LANGANKE, T., DEMEL, W., LANG, S. und KIAS, U.: Visuelle Interpretation von CIR-Luftbildern im direkten Vergleich mit objekt-basierter Bildanalyse – Showdown im Nationalpark Berchtesgaden	405
LEINER, R. und ZIPF, A.: Ein WebGIS zu historischen und rezenten Druckwasserflächen am Oberrhein	411
LIENHARD, A. und MERKEL, K.: Ein neues Planungsinstrument und Zielwerte für Landschaftsentwicklungskonzepte (LEK) und Vernetzungsprojekte (VP) nach der Ökoqualitätsverordnung (ÖQV) im Kanton Zürich	417
LINDENBECK, C. und SCHULZ, M.: UMN-MapServer-Integration in den Web-Applikationsserver ZOPE	423
MAGUN, B. und LIENHARD, A.: Internet-Plattform für Landschaftsentwicklung <i>www.lek-forum.ch</i> – Anwendungsorientierte Grundlagen für den Einsatz von GIS in der Landschaftsplanung	433
MAHLAU, A. und DIEGMANN, V.: GIS-gestützte Ausweisung von überschwemmungsgefährdeten Flächen mit floodFILL im Katastrophenmanagement	439
MITTERMAIER, R. und RIEDL, A.: Anforderungen an die Hardwarekomponente eines mobilen GIS zur Geodaten-Erfassung	445
MITTLBOECK, M. und RIEDLER, W.: Management von Wetterrisiken mittels raumzeitlicher Strukturanalyse	451
MITTLBOECK, M. und SCHREILECHNER, P.: Metadaten – ISO-konformes Profil als Schritt in die Praxis in Österreich	456
MOECKEL, R., SCHWARZE, B., SPIEKERMANN, K. und WEGENER, M.: GIS und Stadtsimulationsmodelle – Vorbereitung, Modellierung und Nachbereitung von räumlichen Daten in der Stadtsimulation	462
MÜLLER, M. G.: Metadaten-Management und visuelle Modellbildung am Beispiel von verkehrlichen Umweltauswirkungen	468
MÜLLER, M. U., AUGSTEIN, B., BOCK, M., GLOWINSKI, R. und POTH, A.: Neue Wege im Hamburger Umweltinformationssystem (HUIS) auf Basis von OpenGIS-Standards	474
MÜLLER, U., CONRAD, C. und KRAUS, T.: Analyse der raum-zeitlichen Vegetationsdynamik in Ostafrika unter Verwendung von MODIS-Daten	484
NAVRATIL, G. und FRANZ, M.: Messbasierte Systeme mit ArcGIS Survey Analyst	490

NIEDERER, S., PUCHER, A. und KRIZ, K.: Angepasste Kartographie und Geoinformatik als Werkzeuge für eine nachhaltige Wasserwirtschaft im Euro-Mediterranen Raum	500
PAYRER, D. und GÜNTHER-DIRINGER, D.: GIS-gestützte dynamische 3D-Visualisierung von Planungsvarianten eines Hochwasserretentionsraumes am Oberrhein	506
PFÄFFLIN, F. und DIEGMANN, V.: Immissionsprognosen mit LASAT und GIS in komplexen Gebieten.....	512
PFÄFFLIN, F., DIEGMANN, V. und STAPELFELDT, H.: Großräumige Lärmmodellierung im GIS.....	518
PLETTENBACHER, T.: Topologiefehler in ArcView Shapefiles – Ursachen, Auswirkungen, Bereinigung	524
PLUM, H.: Entwurf eines interaktiven und kollaborativen Stadtinformationssystems	530
PÖCKL, A. und HAGSPIEL, E.: Satelliten- und GIS-basierte Anwendungen in der vergleichenden europäischen Metropolenforschung.....	540
PRINZ, T.: Integrative Bewertungsverfahren zur ressourcenschonenden Siedlungsentwicklung.....	550
PRINZ, T., STROBL, J. und WONKA, E.: Flexible Aggregation regionalstatistischer Erhebungen – Neue Produkte der Statistik Austria	556
RAUSCHER, G.: Ein standortbasiertes Immobilien-Informationssystem für das mobile Internet.....	562
RIEDER, W.: Strategie<Kompass – Ein Beitrag der angewandten Geoinformatik zum strategischen Management von Unternehmen und Organisationen	568
RIEDLINGER, T., VOIGT, S. und MEHL, H.: Satellitengestütztes Katastrophenmonitoring und Notfallkartierungen als Entscheidungshilfe für das Krisenmanagement	574
SAILER, R., KLEBINDER, K., KHAKZADEH, L. und HELLER, A.: Integraler Risiko- und Krisenmanagementplan der Gemeinde St. Anton am Arlberg	579
SCHAUPPENLEHNER, T. und MUHAR, A.: Analysen der Zusammenhänge zwischen Kleinrelief und landwirtschaftlichen Ertragsdaten in einer alluvialen Landschaft zur Erstellung verbesserter Bodenkarten.....	585

SCHISCHMANOW, A., BÖRNER, A., REULKE, R., KÜHNE, R. und DALAFF, C.: Ableitung fahrspurbezogener Verkehrskenngrößen aus Bilddaten eines opto-elektronischen Sensornetzwerkes und deren 4D-Datenvisualisierung und -analyse mittels GIS.....	595
SCHMIDT, D.: MoMoSat – Kartenbasierte Kooperationsplattform für den mobilen Einsatz.....	605
SCHÖPFER, E. und LANG, S.: Multitemporale Landbedeckungsanalyse unter Verwendung eines integrierten Fernerkundungs-/GIS-Ansatzes	614
SCHWARZE, B. und TALAAT, A.: <i>The Dortmund Networks Module</i> – Ein GIS-Modul zur Abbildung multi-modaler und temporaler Verkehrsnetze	620
SELL, E., GRUBINGER, J. und EISL, M. M.: Earth Observation for Natura 2000+ – Eine Bottom-up-Studie – Ergebnisse aus Deutschland und Österreich	626
SINDHUBER, A., BAUER, M., GOLIAS, C., NEMEC, T., RATZINGER, M., RAUSCHER, G. und WEIHS, T.: INVEKOS-GIS – Ein Internet-GIS für Landwirte.....	632
STEINMANN, E.: Integrationsmöglichkeiten von GIS und SAP in die Workflows von Energieversorgern am Beispiel der Technischen Werke Ludwigshafen.....	638
STELZL, H., RAGGAM, H., SACHERER, O. und ALMER, A.: Automatisierte 3D-Visualisierung von Geoinformation zur Unterstützung der Feuerprävention im mediterranen Raum.....	644
STORCH, H.: Location-based Moblogging Nutzergenerierte ortsbezogene mobile Informationsdienste.....	650
STRAUCH, D., MÜHLHANS, H. und RINDSFÜSER, G.: Ein mikroskopisch-dynamischer Modellansatz für eine integrierte Flächennutzungs- und Verkehrssimulation	656
STRÖBL, B., GOTTMANN, F. und PFUSTERSCHMID, S.: Landnutzungswandel in zwei Biosphärenreservaten von 1990 bis 2015.....	662
SÜSS, D. und MACHATA, K.: Globaler Optimierungsalgorithmus für überlagerungsfreie Darstellung von Objekten in der neuen Elektronischen Unfallsteckkarte des Kuratorium für Verkehrssicherheit.....	668
SYKORA, P.: iMap – Entwicklung eines Web Map-Servers als SOAP Web-Service	674
SYRBE, R.-U.: Das Recherchesystem für die Naturräume des Freistaates Sachsen	680

TIEDE, D., BURNETT, C. und HEURICH, M.: Objekt-basierte Analyse von Laserscanner- und Multispektraldaten zur Einzelbaumdelineierung im Nationalpark Bayerischer Wald.....	690
TIMMERMANN, A.: Entwicklung eines GIS zur Unterstützung eines Energiesystemmodells bei der Simulation kostenoptimaler Stromerzeugung	696
TWAROCH, F., ACHATSCHITZ, C. und HOFER, B.: OGC Web Map Services im wirtschaftlichen Vergleich	706
VACIK, H., LEXER, M. J., PALMETZHOFFER, D., STAMPFER, K. und LIMBECK-LILIENAU, B.: Anwendung der Entscheidungshilfe CONES zur Planung von Verjüngungseingriffen im Gebirgswald.....	715
VOGEL, M. und HÖRSCH, B.: Erkennung von Vegetations-Veränderungsprozessen in Namibia mithilfe von kombinierten Change-Detection-Verfahren	724
VOGT, M. und ZIPF, A.: Unterstützung der Stechmückenbekämpfung mittels web-basierter Neuaufnahme und Editieren von Geodaten mit Freier Software.....	734
VOSS, K.: Einfluss der Skalierung auf die Erkennbarkeit von teilschlagspezifischen Pflanzenschäden.....	744
WACK, R. und SCHARDT, M.: Ableitung von Gelände- und Forstparametern mit Laserscannerdaten für die Modellierung von Lawinenabgängen	754
WALZ, U. und BERGER, A.: Analyse der Auswirkungen des Landschaftswandels auf die Erholungseignung	760
WEZYK, P., DE KOK, R. and ZAJACZKOWSKI, G.: The role of statistical and structural texture analysis in VHR image analysis for forest applications – A case study on Quickbird data in the Niepolomice Forest.....	770
WICKEL, R.: Die britische Geodateninfrastruktur – Vorbild für Deutschland?!.....	776
WILDE, M. and PUNDT, H.: Development of an ISO compliant, internet-based metadata editor for the EU project MEDIS.....	782
WONKA, E.: Karten im Internet von STATISTIK AUSTRIA	788
WÜRLÄNDER, R., FARTHOFER, M. und WENGER-OEHN, K.: Vom Bildflug zum virtuellen Flug über das Bundesland Salzburg.....	794
WURM, M.: Ableitung eines DHM aus zwei sich überlappenden Landsat ETM+-Szenen.....	804

ZEIL, P.: Wasser-Management – Ein Konzept für interdisziplinäre Forschung	814
ZISCHG, A., FUCHS, S., KEILER, M., MEISSL, G. und STÖTTER, J.: Ein GIS-basiertes Expertensystem zur Erzeugung dynamischer Lawinenrisikokarten	820
Danksagung	830
Autorenverzeichnis	831