

## Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| <b>AXMANN, A.:</b> ÖNORM A2261-5 – „Objektschlüsselkatalog Grundstückska-taster“ .....   | 1  |
| <b>BANKO, G. u. AUBRECHT, P.:</b> Das Europäische Bodenbedeckungsmodell CLC2000 und dessen Umsetzung in Österreich unter Einsatz mobiler Endgeräte .....   | 8  |
| <b>BARNIKEL, G., HAASE, M., FISCHER, M., MÜLLER, R., SCHOLZ, C. u. STEGMAIER, A.:</b> GIS-GwD – ein Beitrag zur Förderung des GIS-Einsatzes in der Wasserwirtschaftsverwaltung Baden-Württembergs .....  | 14 |
| <b>BENDER, O., BÖHMER, H. J. u. JENS, D.:</b> Spatial Decision Support im Na-turschutz auf Basis diachronischer Geoinformationssysteme .....   | 20 |
| <b>BESSER, M., LE ROUX, J., SAMIMI, C. u. WAGENSEIL, H.:</b> Grobräumige Analyse von Verbuschungsflächen mit NOAA-AVHRR- und Landsat TM-Daten im Etosha Nationalpark (Namibia) .....   | 30 |
| <b>BILL, R. u. ZEHNER, M. L.:</b> Geoinformatik-Service – ein Online-Service rund um die Geoinformatik .....   | 36 |
| <b>BILL, R., KULESSA, E. u. MÜLLER, K.:</b> Konzeption und Umsetzung eines Zoo-GIS .....   | 42 |
| <b>BRÄNDLI, M.:</b> Eine Virtuelle Datenbank als Grundlage für ein internet-ba-siertes Umwelt- und Landschaftsinformationssystem .....   | 48 |
| <b>BRAUNE, S., RITSCHEL, B., u. PALM, H.:</b> MapServer und ArcInfo als Werkzeuge zum räumlichen Retrieval und zur Online-Präsentation von Meta-daten zu geowissenschaftlichen CHAMP-Satellitenprodukten .....   | 58 |
| <b>CZEGKA, W., LOCHTER, F. A. u. FREY, S.:</b> Geodaten für Brandenburg – das ISO 19115 konforme Metadatenmodell des Landesamtes für Geowissen-schaften und Rohstoffe Brandenburg und des Landesbetriebs für Geobasisinfor-mation Brandenburg im Rahmen der Initiative Geodaten Infrastruktur Branden-burg ..... | 64 |
| <b>CZERANKA, M.:</b> Erfolgreiches E-Government mit WebGIS .....   | 70 |
| <b>CZIFERSZKY, A. u. WINTER, S.:</b> Automatisches Generieren von Wander-routen .....  | 77 |
| <b>EBERHARDT, R.:</b> Die Bedeutung der Reliefdiversität für die Habitateignung des Steinadlers ( <i>Aquila chrysaetos</i> ) .....   | 87 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>FITZKE, J., GREVE, K. u. MÜLLER, M.</b> U.: Aufbau nationaler Geodatenkataloge am Beispiel Deutschland und Luxemburg .....   | 96  |
| <b>FORSYTHE, K. W.</b> : Stadtentwicklung in Calgary, Toronto, und Vancouver – Interpretation mit Landsat-Daten.....  | 105 |
| <b>FÜRST, J. u. NACHTNEBEL, H. P.</b> : Die GIS-basierte Ausgabe des Hydrologischen Atlases von Österreich .....  | 111 |
| <b>GERLACH, N. u. HINTERDING, A.</b> : Ein Vergleich räumlicher Interpolationsverfahren für Windgeschwindigkeitsdaten in komplexem Gelände.....                             | 117 |
| <b>GLEIXNER, G.</b> : Versorgungsqualität von Stromnetzen – was kann das GIS zur Sicherung der Versorgungsqualität beitragen? .....   | 127 |
| <b>GRENZDÖRFFER, G., FOY, T. u. BILL, R.</b> : Laserscanning und andere Methoden zur Ausweisung potenziell gefährdeter Hochwasserbereiche der Unteren Warnow .....          | 133 |
| <b>GRILLMAYER, R., SUPPAN, F., WÖSS, M., SCHACHT, H. u. HOFFMANN, C.</b> : Fuzzy Logic basiertes Durchlässigkeitsmodell zur Analyse der Habitatvernetzung von Rotwild ..... | 139 |
| <b>HAUBROCK, S. u. LESSING, R.</b> : ETIC – ein modulares Klassifikationsverfahren zur Nutzung von verteiltem Wissen.....   | 148 |
| <b>HEINEN, T., ROPINSKI, T., WERTH, M. u. FUHRMANN, S.</b> : Multimodale Interaktionen in desktop-basierten geo-virtuellen Visualisierungsumgebungen .....                  | 156 |
| <b>HELLER, A.</b> : Georeferenzierung von Alpenvereinskarten mit radialen Basisfunktionen.....  | 162 |
| <b>HENNIG, S.</b> : Dokumentenorientierte Verwaltung und Visualisierung von Umweltinformationen.....  | 172 |
| <b>HERZIG, A. u. DUTTMANN, R.</b> : Entscheidungsunterstützungssysteme als Werkzeuge nachhaltiger Landnutzungsplanung .....   | 182 |
| <b>IRRGANG, A. u. KLEIN, M.</b> : Das Verkehrsmanagementsystem CITY-TRAFFIC Bonn .....  | 188 |
| <b>JACOBS, E. u. WOLF, W.</b> : Methoden für unscharfe räumliche Daten – Interpolation im gleitenden Mittel.....  | 197 |
| <b>JANOWICZ, K., RIEDEMANN, C. u. KUHN, W.</b> : XMeta – wie aus Geodaten Geodienste werden.....  | 206 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>JERMANN, J.</b> : GIS-gestützte Modellierung von Anmarschwegen auf Haltestellen des öffentlichen Verkehrs.....   | 212 |
| <b>JOOSS, R.</b> : Ein wissensbasiertes Entscheidungswerkzeug zur GIS-gestützten Auswahl regionalisierter Artenschutzmaßnahmen für die nachhaltige Landentwicklung .....  | 218 |
| <b>KANSCHIK, W.</b> : Landschaftsökologische Analyse großflächiger Naturräume gestützt durch makroökologische Methodik am Beispiel der trockenen Miombo Woodlands Zimbabwes .....                               | 224 |
| <b>KAUFMANN, T. u. WEIPPERT, H.</b> : Entwicklung von GIS-gestützten interaktiven und multimedialen Lernmodulen zu „Remote Sensing“ und „Mapping“ .....   | 232 |
| <b>KEMPER, G., ALTAN, O. u. LAVALLE, C.</b> : MOnitoring LANDuse change – die Landnutzungs-Entwicklung von Istanbul 1945-2000 .....   | 238 |
| <b>KIRCHMEIR, H., ZOLLNER, D., DRAPELA, J. u. JUNGMEIER, M.</b> : Prognose regionaler Landschaftsentwicklungen unter Berücksichtigung von naturräumlichen und sozio-ökonomischen Faktoren .....                 | 244 |
| <b>KLÄRLE, M. u. SCHÄFFNER, R.</b> : Vernetzter Bebauungsplan `NETbp` – ein Online-GIS-Funktionsserver.....   | 254 |
| <b>KOCH, A. und WALTER, M.</b> : GIS-gestützte Tourenplanung im deutschen Presse-Grosso – Rahmenbedingungen und Anwendungsbeispiel .....  | 260 |
| <b>KONRAD, C. u. BRIESEN, M.</b> : Konzeption und Entwicklung eines Internetsystems zur Unterstützung der Regionalplanfortschreibung für die Region Nord-schwarzwald – Beteiligungsverfahren / BürgerINFO ..... | 270 |
| <b>KORDUAN, P. u. BILL, R.</b> : Adaption und Nutzung des Metadatenstandards CSDGM für Precision Agriculture GIS .....  | 276 |
| <b>KRÄMER, A., ROTH, R., SEIFRIZ, F. u. MESTER, J.</b> : Terrainanalysen im alpinen Skisport – Einsatz von Geoinformationstechnologien und Simulationsmodellen .....  | 286 |
| <b>KRONE, H. u. WAGNER, J. M.</b> : Kulturtouristische Informationssysteme – zur Entwicklung innovativer web-basierter Mehrwertdienste im Bereich des Tourismus .....   | 292 |
| <b>LANG, S., LANGANKE, T., BLASCHKE, T., u. KLUG, H.</b> : Schritte zu einer zielorientierten Strukturanalyse im Natura2000-Kontext mit GIS .....   | 302 |
| <b>LEITNER, M. u. STAUFER-STEINNOCHER, P.</b> : Spatio-temporal changes in the Vienna food-retailing market.....  | 308 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>LEMKE, M., SCHÜRMANN, C. u. SPIEKERMANN, K.:</b> Verknüpfung von Höhenmodellen und Verkehrsnetzen zur Emissionsmodellierung .....   | 318 |
| <b>LESSING, R., LIPPOLD, R. u. LÜNSMANN, F.:</b> Operationalisierung der Fernerkundung – Erfahrungsbericht aus zwei Forschungsvorhaben .....                                 | 328 |
| <b>MEINEL, G., SCHUMACHER, U. u. ELEFANT, E.:</b> GIS-gestützte Bestimmung von Überschwemmungsgebieten auf Basis von Laserscannerdaten, Echolotprofilen und Pegelwerten..... | 335 |
| <b>MERTEN, S. u. BERLIN, K.:</b> Constraint-basierte 3-D-Interaktionen zur Gestaltung von Planungsentwürfen .....  | 341 |
| <b>MÖLG, T.:</b> Modellierung der kurzweligen Einstrahlung mit GIS am Beispiel eines tropischen Hochgebirges .....   | 347 |
| <b>MÖLLER, M.:</b> Die Fusion von Fernerkundungsdaten zur Effizienzsteigerung bei der Bilddatenbeschaffung .....   | 357 |
| <b>MOTT, C., ANDRESEN, T., ZIMMERMANN, S., SCHNEIDER, T. u. AMMER, U.:</b> „Selektives“ region growing – ein objektorientierter Klassifikationsansatz .....                  | 363 |
| <b>MÜLLER, H., ASIMS, M. u. KOŽUCH, M.:</b> Erzeugung eines regionalen digitalen Höhenmodells als wasserwirtschaftliche Planungsgrundlage .....                              | 369 |
| <b>MUND, J-P. u. SCHÄFER, D.:</b> GIS macht Schule – Einsatz von GIS im Erdkundeunterricht.....  | 375 |
| <b>NARDOZZA, S. u. WERBER, U.:</b> GIS für ein Mobilitätsmanagement im ländlichen Raum.....  | 381 |
| <b>NETZBAND, M. u. KIRSTEIN, W.:</b> Monitoring und Bewertung der Naturraumausstattung und Erholungsfunktion von Stadtregionen mit Fernerkundung und GIS .....               | 391 |
| <b>NEUBERT, M. u. WALZ, U.:</b> Auswertung historischer Kartenwerke für ein Landschaftsmonitoring .....  | 397 |
| <b>NEUBERT, M. und MEINEL, G.:</b> Fortführung von Geobasisdaten durch die segmentbasierte Auswertung von IKONOS-Daten – erste Ergebnisse .....                              | 403 |
| <b>NOGLER, B., INNERKOFLER, M. u. OBERBICHLER, M.:</b> Internet Katastrophenschutz Informationssystem (IKI).....   | 409 |
| <b>PATZL, C.:</b> Einsatz von geographischen Informationssystemen zur Dokumentation historischer Gartenanlagen .....   | 414 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>PRINZ, T.</b> : GIS als Instrument zur Standortoptimierung im öffentlichen Personenverkehr .....   | 424 |
| <b>PUCHER, A. u. KRIZ, K.</b> : STATLAS – Kartografische Visualisierung multinationaler europäischer Statistik im 21. Jahrhundert .....   | 430 |
| <b>RASE, W.-D.</b> : VR zum Anfassen – reale Modelle von GIS-Objekten mit Techniken des <i>rapid prototyping</i> .....  | 436 |
| <b>RIEDL, L. u. KALASEK, R.</b> : Hierarchisches Modellieren mit MapModels.....   | 446 |
| <b>RINGERT, J., HOFMANN-WELLENHOF, B., STURM, P.-J. u. RODLER, J.</b> : Air Pollution Information System (APIS).....  | 453 |
| <b>RÖTHIG, U., WAGENKNECHT, S. u. CSAPLOVICS, E.</b> : GIS-gestützte Analyse der Verlandungsdynamik von Teichgruppen im Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft auf Basis von CIR-Luftbildern und CIR-Orthophotos .....     | 459 |
| <b>RÜDISSER, J.</b> : Beurteilung Westösterreichs als potenzieller Lebensraum für den Luchs ( <i>Lynx lynx</i> ).....   | 465 |
| <b>SCHERER, D. u. MEININGER, M.</b> : Segmentbasierte Klassifikation von Rasterdaten unter Verwendung pixelbasierter Klassifikatoren .....  | 475 |
| <b>SCHILLING, A. u. ZIPF, A.</b> : Integration von 2-D- und 3-D-Geodaten am Beispiel der dynamischen Generierung virtueller Stadttouren .....   | 485 |
| <b>SCHÜPBACH, B., HUNZIKER, M., PETER, B., WOLF, M., ZOBRIST, K., HERZOG, F. u. WALTER, T.</b> : Vergleich und Test von drei Verbundmodellen am Beispiel der Heuschreckenart ‚ <i>Chorthippus parallelus</i> ‘ in drei Fallstudiengebieten..... | 495 |
| <b>SCHUKRAFT, A., LEHMANN, D. u. LENZ, R.</b> : Qualitätsmanagement von Geodaten – Entwicklung eines Werkzeugkastens zum Umgang mit unscharfen Daten.....   | 501 |
| <b>SCHWARZ-v.RAUMER, H.-G., ESSWEIN, H. u. JAEGER, J.</b> : Landschaftszerschneidung – neue Erkenntnisse für die Landesentwicklung durch eine GIS-gestützte verbesserte raum-zeitliche Indikatorik.....   | 507 |
| <b>SPIES, K.-H., FÖRSTER, M., STAHL, R., BEDEL, M. u. SANDER, S.</b> : Web Map Services (WMS) in der Praxis – erstes Pilotprojekt in Deutschland erfolgreich umgesetzt .....  | 513 |
| <b>STEINER, S. u. SZEPESI, A.</b> : GIS gestützte Analyse der Eigentums- und Landnutzungsänderung im Grenzraum Burgenland/Ungarn .....  | 519 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>STEINMANN, E. u. WESP, O.:</b> ArcIMS meets Sicad-IMS – ein Auskunftssystem für Bebauungspläne in einem heterogenen GIS-Umfeld .....   | 528 |
| <b>STEINWENDNER, J., GRILLMAYER, R. u. HOLLAUS, M.:</b> Graphentheorie in Fernerkundung und Landschaftsanalyse.....   | 534 |
| <b>STIELER, P., KRAMPE, S. u. FIGUR, A.:</b> Verkehrsmanagementstrategien und ihre Verschlüsselung in Geoinformationssystemen .....   | 542 |
| <b>STIRNBERG, M., MÖLTGEN, J. u. OVERKÄMPING, B.:</b> Lageoptimierung von Haltestellen durch den Einsatz von Geoinformationssystemen .....  | 552 |
| <b>TSCHIRNER, S.:</b> Ein automatisiertes GIS-gestütztes Bewertungs- und Compensationsmodell – die Erweiterung „Trassenfindung/Kompensationsberechnung“ .....                           | 561 |
| <b>VENNEMANN, K. u. MÜLLER, M.:</b> Konzeption einer Internetplattform für GIS- und Modellbasierte Lernmodule .....   | 567 |
| <b>WAGNER, R. M.:</b> GIS meets E-Commerce – Perspektiven mit dem XML Complex Configuration & Pricing Format (XCPF) und dem kaskadierfähigen Web Pricing & Ordering Service (WPOS)..... | 573 |
| <b>WANEK, D. u. STAUFER-STEINNOCHER, P.:</b> Kundenprofilanalysen und räumliche Kundenpotenzialanalysen – Crisp- und Fuzzy-Verfahren für Geomarketing .....                             | 579 |
| <b>WANEK, D. u. FÜRPASS, C.:</b> Anforderungen und Lösungsansätze für den multinationalen wissenschaftlichen Internet-Atlas AOSweb.....   | 589 |
| <b>WEBER, B., SIBER, R., BÜDEL, B. u. RAMBOLD, G.:</b> Datenhaltung, Analyse und Darstellung der Biodiversität und Verbreitungsmuster biologischer Bodenkrusten anhand GIS .....        | 595 |
| <b>WEICHSELBAUM, J., STEINNOCHER, K. u. PETRINI-MONTEFERRI, F.:</b> Das aktuelle Landsat-7 Satellitenbildmosaik von Österreich Erstellung und Anwendungsperspektiven.....               | 601 |
| <b>ZISCHG, A., KEILER, M., FUCHS, S. u. MEISSL, G.:</b> Konzept zur flächen-deckenden Risikoanalyse für Naturgefahren im regionalen Maßstab.....  | 607 |
| <b>Danksagung</b> .....   | 616 |
| <b>Autorenverzeichnis</b> .....   | 617 |