



**Zeitschrift für Geodäsie, Geo-
information und Landmanagement**

Herausgeber: Deutscher Verein für Vermessungswesen e.V. –
Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement

Schriftleitung:

**Ltd. MinRat Dr.-Ing. Hartmut Fritzsche, München
Univ. Prof. em. Dr.-Ing. Wolfgang Torge, Hannover**

127. Jahrgang 2002

Wißner-Verlag, Augsburg

Impressum

zfv – Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement
ISSN 1618-8950

Herausgeber seit 1872: Deutscher Verein für Vermessungswesen (DVW) e. V.
– Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement

DVW-Präsident: Dipl.-Ing. Hagen Graeff, c/o Baubehörde, Amt für
Geoinformation und Vermessung, Postfach 10 05 04, D-20003 Hamburg,
Tel.: 0 40 / 4 28 26-50 50, Fax: 0 40 / 4 28 26-59 65,
hagen.graeff@gv.hamburg.de

DVW-Geschäftsstelle: Dipl.-Ing. Christiane Salbach,
Am Badenbergr 28, D-79235 Vogtsburg-Oberrotweil,
Tel.: 0 76 62 / 94 92 87, Fax: 0 76 62 / 94 92 88, Christiane.Salbach@dvw.de
DVW im Internet: www.dvw.de

Schriftleitung Fachteil

Angewandte Geodäsie: Ltd. MinRat Dr.-Ing. Hartmut Fritzsche (zugleich
federführend in zfv-Angelegenheiten), c/o Bayer. Staatsministerium für
Landwirtschaft und Forsten, Abt. E, Postfach 22 00 12, D-80535 München,
Tel.: 0 89 / 21 82-23 35, Fax: 0 89 / 21 82-27 09, zfvfritzsche@t-online.de
Theoretische Geodäsie: Univ. Prof. em. Dr.-Ing. Wolfgang Torge, c/o Institut
für Erdmessung, Schneiderberg 50, D-30167 Hannover,
Tel.: 05 11 / 7 62 27 94, Fax: 05 11 / 7 62 40 06, torge@ife.uni-hannover.de

Schriftleitung DVW-nachrichten

DVW-Geschäftsstelle: Dipl.-Ing. Christiane Salbach, s. o.

Manuskripte für Aufsätze, Beiträge und Mitteilungen bitte direkt an die
zuständige Schriftleitung.

Die Autorenrichtlinien sind einsehbar: www.dvw.de/zfv/autoren.html

© Copyright: Alle Rechte vorbehalten. Alle Beiträge und Abbildungen in der
zfv sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte,
insbesondere der Übersetzung in fremde Sprachen, bleiben vorbehalten.
Kein Teil der zfv darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Verlags
ganz oder auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder in eine von
Maschinen verwertbare Sprache oder in Datenverarbeitungsanlagen
übertragen werden. Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung
kann trotz sorgfältigster Prüfung durch die Schriftleitung vom Herausgeber
und Verlag nicht übernommen werden.

Verlag und Gesamtherstellung: Wißner-Verlag, Im Tal 12, 86179 Augsburg,
www.wissner.com, Tel.: 08 21 / 2 59 89-0, DFÜ: ISDN 08 21 / 2 59 89-41
(nach Absprache)

zfv und Anzeigenverwaltung: Nicola Kächele, Tel.: 08 21 / 2 59 89-14,
Fax: 08 21 / 57 60 33, kaechele@wissner.com

Anzeigenschluss ist jeweils der 3. des Vormonats. Es gilt der Anzeigentarif
1/2002, Mediadaten einsehbar unter www.wissner.com/zfv

Adressänderungen von DVW-Mitgliedern bitte an den zuständigen Lan-
desverein. **Achtung:** Bei der Post eingereichte Nachsendeanträge schließen
nicht die Nachsendung von Zeitschriften im Postzeitungsdienst ein.

Erscheinungsweise und Bezugskosten: 6 Hefte im Jahr, jeweils zu Anfang
eines geraden Monats. Jahresabonnement Inland/Ausland 64/71 €,
Einzelheft 13/14 €, jeweils inkl. Versandkosten. Eine Kündigung des
Jahresabonnements ist schriftlich zum Jahresende unter Einhaltung einer
Frist von 6 Wochen möglich.

Verzeichnis der Beiträge

1 Grundlagen- und Nachbarwissenschaften

- Brosche, Peter / Kleisner, Tomáš: Eine Medaille auf Zach und die Astrogeodäsie 200
- Gendt, Gerd / Dick, Galina / Göbell, Sibylle / Ramatschi, Markus / Reigber, Christoph / Tomassini, Maria: Nutzung von SAPOS-Referenzstationen zur Wettervorhersage und Klimaforschung 310
- Kertscher, Klaus: Eine Ära und Legende – Die Curta-Rechenmaschine 2
- Mittermayer, Eberhard: Die Mercator-Projektion als Lösung einer Anfangswertaufgabe (Kinematik) 250
- Torge, Wolfgang: Müfflings geodätisches Wirken in der Umbruchepoche vom 18. zum 19. Jahrhundert 97

3 Berechnungsverfahren, Statistik, Ausgleichsrechnung

- Awange, Joseph L. / Grafarend, Erik W.: Linearized Least Squares and nonlinear Gauss-Jacobi combinatorial algorithm applied to the 7-parameter datum transformation $\mathbb{C}_7(3)$ problem 109
- Hähnle, Holger / Grafarend, Erik W.: Erstellung eines digitalen Höhenmodells (DHM) mit Dreiecks-Bézier-Flächen 193
- Jurisch, Ronald / Kampmann, Georg: Teilredundanzen und ihre natürlichen Verallgemeinerungen .. 117
- Koch, Karl-Rudolf: Monte-Carlo-Simulation für Regularisierungsparameter 305
- Koch, Karl-Rudolf: Räumliche Helmert-Transformation variabler Koordinaten im Gauß-Helmert- und im Gauß-Markoff-Modell 147
- Pfeifer, Norbert: Ergänzung zu »Erstellung eines digitalen Höhenmodells (DHM) mit Dreiecks-Bézier-Flächen« 318

4 Erdmessung

- Hirt, Christian / Seeber, Günter: Astrogeodätische Lotabweichungsbestimmung mit dem digitalen Zenitkameranystem TZK2-D 388
- Höpfner, Joachim: Parameter variability of the observed Chandler and annual wobbles based on space-geodetic measurements 397
- Kaniuth, Klaus / Müller, Horst / Seemüller, Wolfgang: Displacement of the space geodetic observatory Arequipa due to recent earthquakes . 238

- Menz, Joachim / Knospe, Steffen: Lokale Bestimmung des Geoids aus terrestrischen Gradiometermessungen unter Nutzung geostatistischer Methoden 321
- Shin, Eun-Hwan / El-Sheimy, Naser: A New Calibration Method for Strapdown Inertial Navigation Systems 41

5 Landesvermessung

- Koch, Karl-Rudolf: Räumliche Helmert-Transformation variabler Koordinaten im Gauß-Helmert- und im Gauß-Markoff-Modell 147
- Mittermayer, Eberhard: Die Mercator-Projektion als Lösung einer Anfangswertaufgabe (Kinematik) 250

6 Photogrammetrie und Fernerkundung

- Kantelhardt, Helmut: Erste Erfahrungen mit Farbluftbildern für die topographische Landesaufnahme in Hessen 230

7 Verfahren der Positionsbestimmung und Navigation

- Caspary, Wilhelm: Von statischen und kinematischen Messverfahren 281
- Caspary, Wilhelm: Kinematische Messmethoden .. 281
- Caspary, Wilhelm / Heister, Hansbert: Der Aufbau von Datenbanken der Verkehrsinfrastruktur 291
- Reinking, Jörg / Härting, Alexander: GPS-gestützte Seegangskorrektur hydrographischer Messungen aus Einzelempfänger-Daten 153
- Shin, Eun-Hwan / El-Sheimy, Naser: A New Calibration Method for Strapdown Inertial Navigation Systems 41
- Sternberg, Harald / Caspary, Wilhelm: Fahrzeugtrajektorie und Trasse als Ergebnisse kinematischer Vermessung 298
- Wanninger, Lambert: Möglichkeiten und Grenzen der relativen GPS-Antennenkalibrierung 51

8 Ingenieurgeodäsie und Sondergebiete des Vermessungswesens

- Brockmann, Gerd / Westerwalbesloh, Ludger: Die »dynamische Wand« 221
- Fischer, Thilo: Die »Waldspirale« – Das etwas andere Gebäude im Bürgerparkviertel von Darmstadt ... 211

Gendt, Gerd / Dick, Galina / Göbell, Sibylle / Ramatschi, Markus / Reigber, Christoph / Tomassini, Maria: Nutzung von SAPOS-Referenzstationen zur Wettervorhersage und Klimaforschung 310

Tsenkov, Tsenko / Gospodinov, Slaveyko: Determination of 2D-tectonic deformations using affine transformation 262

9 Geoinformationssysteme

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltung der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV): Geodateninfrastruktur in Deutschland (GDI) – Positionspapier der AdV 90

Bill, Ralf: Virtuelle Realität und GIS im kommunalen Umfeld 4

Büllesfeld, Franz: ALKIS® – Einsatz moderner GIS-Technologie für das amtliche Liegenschaftskataster 159

Caspary, Wilhelm / Heister, Hansbert: Der Aufbau von Datenbanken der Verkehrsinfrastruktur 291

Gertloff, Karl-Heinz: Digitale 3D-Daten der Landeshauptstadt Wiesbaden 232

Hähnle, Holger / Grafarend, Erik W.: Erstellung eines digitalen Höhenmodells (DHM) mit Dreiecks-Bézier-Flächen 193

Kampshoff, Stefan / Benning, Wilhelm: Integrierte Verarbeitung der Daten des Liegenschaftskatasters einschließlich Homogenisierung 9

Klärle, Martina: Interoperable, offene Web-GIS-Technologien zur Umsetzung prozessorientierter Flächennutzungsplanung 382

Klauer, Rolf: Kommunale Geoinformation im Intranet/Internet 19

Pfeifer, Norbert: Ergänzung zu »Erstellung eines digitalen Höhenmodells (DHM) mit Dreiecks-Bézier-Flächen« 318

Teichert, Bernd: Strukturierte Anschaffung und Einführung eines GIS in einem Unternehmen . . . 25

Vogel, Friedrich Wilhelm: Vorbemerkung des AdV-Vorsitzenden zum Positionspapier des AdV »Geodateninfrastruktur in Deutschland (GDI)« . . . 90

Zimmermann, Albert: Entwicklung von EVU-Fachschalen unter Nutzung von UML 31

10 Kartographie

Ellsiepen, Matthias / Morgenstern, Dieter: Automatische Schriftplatzierung – Systematisierung des Beschriftungsprozesses 166

11 Liegenschaftskataster, Grundbuch

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltung der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV): Geodateninfrastruktur in Deutschland (GDI) – Positionspapier der AdV 90

Kampshoff, Stefan / Benning, Wilhelm: Integrierte Verarbeitung der Daten des Liegenschaftskatasters einschließlich Homogenisierung 9

Mayr, Christoph: Erneut: Festlegung der Grenze des Flurbereinigungsgebiets nach §56 FlurbG 184

Mayr, Christoph: Festlegung der Grenze des Flurbereinigungsgebiets nach §56 FlurbG 82

Molen, Paul van der / Besemer, Jaap: Vermessungs- und Katasterverwaltungen in den Beneluxstaaten 185

Thiemann, Karl-Heinz: Erwiderung zu »Festlegung der Grenze des Flurbereinigungsgebiets nach § 56 FlurbG?« 183

Vogel, Friedrich Wilhelm: Vorbemerkung des AdV-Vorsitzenden zum Positionspapier des AdV »Geodateninfrastruktur in Deutschland (GDI)« . . . 90

12 Landentwicklung

Attenberger, Josef: Ausgleich für Eingriffe in Natur und Landschaft durch Bauleitplanungen – Hilfen für die Gemeinden durch die Verwaltung für Ländliche Entwicklung in Bayern 179

Lütkeemeier, Harald / Storm, Andrea: Agrarstrukturelle Entwicklungsplanung – Wegbereiter für integrierte Landentwicklung 173

Mayr, Christoph: Erneut: Festlegung der Grenze des Flurbereinigungsgebiets nach §56 FlurbG . . . 184

Mayr, Christoph: Festlegung der Grenze des Flurbereinigungsgebiets nach §56 FlurbG 82

Thiemann, Karl-Heinz: Aktuelle Tendenzen im Landmanagement 373

Thiemann, Karl-Heinz: Erwiderung zu »Festlegung der Grenze des Flurbereinigungsgebiets nach § 56 FlurbG?« 183

Thomas, Joachim: Ländliche Entwicklung – nationale Strukturförderung im europäischen Kontext 71

13 Stadt- und Regionalplanung, Bodenordnung, Wertermittlung

Donath, Christel / Etschmaier, Christoph / Heckmann, Bernhard: Grundstücksmarkt-Transparenz durch moderne Technologien – Digitale Kaufpreis- und Bodenrichtwert-Informationen in Hessen 225

Hildebrandt, Hubertus: Bodenwerterhöhungen und Kosten als Basisdaten für die Anrechnung von Aufwendungen des Eigentümers auf den Ausgleichsbetrag 84

Schwenk, Walter: Öffentlich-rechtliche Bestellung und privat-rechtliche Zertifizierung – Ein Diskussionsbeitrag im Kontext internationaler Ausbildungs- und Qualifikationssysteme 244

Weiß, Erich: Gedanken zur Trinität von Bodeneigentum, Bodenordnung und Bodenwirtschaft . . 87

14 Management, Organisation und Recht

Teichert, Bernd: Strukturierte Anschaffung und Einführung eines GIS in einem Unternehmen . . . 25

Tiemann, Susanne: Das öffentliche Vermessungswesen im zusammenwachsenden Europa 59

16 Informationen aus Lehr- und Forschungsstätten

Beul, Detlef: 150 Jahre Geodäsie-Lehre in Dresden . 274

Witte, Bertold: Absolventen und Studienanfänger im wissenschaftlichen Studiengang Vermessungswesen 141

Berufungen

Universität Bonn,
Dr.-Ing. habil. Wolf-Dieter Schuh 65

Technische Universität Berlin,
Dr.-Ing. Olaf Hellwich 140

Universität der Bundeswehr München,
Dr.-Ing. Otto Heunecke 206

Fachhochschule Bochum,
Prof. Dr.-Ing. Hans Fröhlich 274

Ehrungen

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn,
Ehrenpromotion Prof. Dr.-Ing. Dr. agr. h. c. Erich Weiß 140

Geoforschungszentrum Potsdam, Ehrung
Prof. Dr.-Ing. Christoph Reigber 275

Technische Universität Darmstadt, Ehrenpromotion
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Erwin Groten 337

Habilitationen

Universität Bonn, Dr.-Ing. Jürgen Kusche 206

Promotionen

Technische Universität Darmstadt 274

Technische Universität München 206

Universität Hannover 140, 207

Universität Stuttgart 140

17 Informationen aus Verwaltung und Wirtschaft

Friehl, Mario: Wechsel in der Leitung des Hessischen Landesvermessungsamtes 143

18 Persönliches

Helfrich, H.-P. und Weiß, E.: Universitätsprofessor Dr. sc. nat. Hilmar Wendt, Universität Bonn, verstorben 337

Konecny, Gottfried: 95. Geburtstag
Prof. Dr.-Ing. h. c. Johannes Nittinger 65

Lorig, Axel: Leitender Ministerialrat a. D. Heinz Reifferscheid verstorben 66

Magel, Holger: 70. Geburtstag
Univ. Prof. em. Dr.-Ing. Richard Hoisl 275

Moritz, Helmut: Jean-Jacques Levallois (1911–2001) 142

19 Tagungen, Fachveranstaltungen

Blaser, Anette / Rosenthal, Gerd: Workshop Multifunktionale GNSS-Referenzstationssysteme für Europa 266

Campbell, J. / Seeber, G.: 4. GPS-Antennenworkshop am 21. Mai 2002 im Rahmen des 4. SAPOS-Symposiums in Hannover 335

Friedrich, H.: BTB-Gewerkschaftstag am 6. März 2002 in Mainz – Hochschule im Dialog mit den Gewerkschaften 273

Fritzsche, Hartmut / Schmitt, Günter (Redaktion): Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington . . . 343

Henneberg, Heinz / Drewes, Hermann: International Congress Geodesy and Cartography, Caracas, Venezuela, 18.–21. März 2002 409

Ilk, Karl Heinz: Bericht über die Geodätische Woche GW 2001 in Köln vom 18.–21. September 2001 . 124

Lenk, Martin: 5. Workshop »GIS im Internet/ Intranet« vom 6.–8. Mai 2002 in München 271

Reichert, Frank: 8. Symposium zu Vermessungsgeschichte am 18. Februar 2002 in Dortmund . . . 273

Retscher, Günther: 2nd Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering 335

Schlosser, Franz: 4. Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 18./19.3.2002. Vom Biotop- zum ganzheitlichen Ressourcenschutz – Neue Herausforderungen an die Landentwicklung in Deutschland 268

Torge, Wolfgang: Festveranstaltung »50 Jahre Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut«, München, 10.2.2002 128

Torge, Wolfgang: 50 Jahre Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 333

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Torge, Wolfgang / Ihde, Johannes / Richter, Bernd / Boedecker, Gerd / Kutterer, Hansjörg / Dietrich, Reinhard / Becker, Matthias / Müller, Jürgen: Scientific Assembly der Internationalen Assoziation für Geodäsie, Budapest, September 2001 . . . | 130 | Gruber, Formelsammlung für das Vermessungswesen (Hartmut Fritzsche) | 146 |
| Walk, Ruppert: 7. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme vom 6.–8. März 2002 an der TU München | 265 | Hartinger, Development of a Continuous Deformation Monitoring System using GPS (Otto Heunecke) | 340 |
| Stahr, Gerold: Kommunales Vermessungs- und Liegenschaftswesen im Deutschen Städtetag – Tagungen 2001 in Neuss und Karlsruhe | 138 | Hildebrandt, Grundstückswertermittlung. Aus der Praxis – für die Praxis (F. Bösl) | 68 |
| Willgalis, Stefan: International Symposium on Kinematic Systems in Geodesy, Geomatics and Navigation 2001 (KIS2001), Banff, Kanada | 65 | Hoppe, Rechtsschutz bei der Planung von Straßen und anderen Verkehrsanlagen (Herbert Grabe) . . | 144 |
| 20 Buchbesprechungen | | Kleiber (Hrsg.), Entscheidungssammlung zum Grundstücksmarkt und zur Grundstückswertermittlung (EzGuG) (Helmut Güttler) | 341 |
| Albertz, Einführung in die Fernerkundung. Grundlagen der Interpretation von Luft- und Satellitenbildern (Friedrich S. Kröll) | 70 | Kleiber / Simon / Weyers, Wertermittlung von Grundstücken 2002 (H.-J. Sandmann) | |
| Battis / Krautzberger / Löhr, Baugesetzbuch (Herbert Grabe) | 145 | Lelgemann, Eratosthenes von Kyrene und die Messtechnik der Alten Kulturen (Volker Bialas) | 145 |
| Benning, Statistik in Geodäsie, Geoinformation und Bauwesen (Ralf Bill) | 410 | Mayr, Gründlicher und ausführlicher Unterricht zur Praktischen Geometrie (Reprint) (Eberhard Baumann) | 145 |
| Bernhardt, GIS-Technologien in der New Economy. Markttransparenz durch Geoinformationssysteme (Heinrich Wimmer) | 278 | Meisenheimer, Vermessungsinstrumente aktuell (Heinrich Wimmer) | 279 |
| Bielenberg / Erbguth / Runkel, Raumordnungs- und Landesplanungsrecht des Bundes und der Länder. Ergänzbare Kommentar und systematische Sammlung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften (Helmut Güttler) | 338 | Montenbruck / Gill, Satellite Orbits. Models, Methods and Applications (Günter Seeber) | 210 |
| Bill / Zehner, Lexikon der Geoinformation (Hartmut Fritzsche) | 340 | Niemeier, Ausgleichsrechnung (Wilhelm Caspary) . . | 338 |
| Blaschke, Fernerkundung und GIS. Neue Sensoren, innovative Methoden. (Friedrich S. Kröll) | 208 | North, Viewegs Geschichte der Astronomie und Kosmologie (Onno Diddens) | 67 |
| Bollmann / Koch (Hrsg.), Lexikon der Kartographie und Geomatik (Karl-Hans Klein) | 337 | Peters, Messgeräte des Altertums. Nachbau – Experimente – Genauigkeit (Hartmut Fritzsche) | 409 |
| Braun, Buzin und Wintges (Hrsg.), GIS und Kartographie im Umweltbereich (Hartmut Fritzsche) . . | 68 | Pöhm, Vergessen Sie alles über Rhetorik. Mitreißend reden – ein sprachliches Feuerwerk in Bildern (Klaus Kertscher) | 68 |
| Brügelmann u.a., Baugesetzbuch Kommentar (Helmut Güttler) | 280 | Schütze / Engler / Weber, Lehrbuch Vermessung Grundwissen (Gerhard Müller) | 279 |
| Buhmann / Wiesel, GIS-Report 2001. Software Daten Firmen (Harzer-Verlag) | 69 | Simon / Reinhold, Wertermittlung von Grundstücken. Aufgaben und Lösungen zur Verkehrswertermittlung (Dieter Kertscher) | 278 |
| Cholewa / Dallhammer / Dyong / von der Heide / Arenz, Raumordnung in Bund und Ländern. Kommentar zum Raumordnungsgesetz des Bundes und Vorschriftensammlung aus Bund und Ländern (Helmut Güttler) | 276 | Strobl / Blaschke / Griesebner (Hrsg.), Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XIII. Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2001 (Heinrich Wimmer) | 70 |
| Deumlich / Staiger, Instrumentenkunde der Vermessungstechnik (W. Barth) | 342 | Stüer, Der Bebauungsplan (Herbert Grabe) | 143 |
| Fritsch / Spiller (Hrsg.), Photogrammetric Week 2001 (Friedrich S. Kröll) | 69 | Thiel / Gelzer / Upmeier, Baurechtssammlung Registerband 1991–98 (Herbert Grabe) | 210 |
| Fröhlich, Ausgleichsrechnung für Vermessungstechniker (Hartmut Fritzsche) | 410 | Thiel / Gelzer / Upmeier, Baurechtssammlung 2000 (Herbert Grabe) | 278 |
| | | Walter / Sovars, Astrometry of Fundamental Catalogues. The Evolution from Optical to Radio Reference Frames (Günter Seeber) | 277 |
| | | Welsch / Heunecke / Kuhlmann, Auswertung geodätischer Überwachungsmessungen (Thomas A. Wunderlich) | 209 |
| | | Wittstock, Rechts- und Verwaltungsvorschriften des Preußischen Grundsteuerkatasters 1820–1945 (Horst Borgmann) | 144 |

Verzeichnis der Autoren/Autorinnen

- Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltung der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV): Geodateninfrastruktur in Deutschland (GDI) – Positionspapier der AdV 90
- Attenberger, Josef: Ausgleich für Eingriffe in Natur und Landschaft durch Bauleitplanungen – Hilfen für die Gemeinden durch die Verwaltung für Ländliche Entwicklung in Bayern 179
- Awange, Joseph L., et al.: Linearized Least Squares and nonlinear Gauss-Jacobi combinatorial algorithm applied to the 7-parameter datum transformation $\mathbb{C}_7(3)$ problem 109
- Barth, W.: Bespr. von *Deumlich / Staiger*, Instrumentenkunde der Vermessungstechnik 342
- Baumann, Eberhard: Bespr. von *Mayr*, Gründlicher und ausführlicher Unterricht zur Praktischen Geometrie (Reprint) 145
- Becker, Matthias: siehe Torge 130
- Behrens, Joachim: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, FIG-Kommission 4 – Hydrographie . . . 361
- Benning, Wilhelm: siehe Kampshoff 9
- Besemer, Jaap: siehe van der Molen 185
- Beul, Detlef: 150 Jahre Geodäsie-Lehre in Dresden . . 274
- Bialas, Volker: Bespr. von *Lelgemann*, Eratosthenes von Kyrene und die Messtechnik der Alten Kulturen 145
- Bill, Ralf: Bespr. von *Benning*, Statistik in Geodäsie, Geoinformation und Bauwesen 410
- Virtuelle Realität und GIS im kommunalen Umfeld 4
- Blaser, Anette, et al.: Workshop Multifunktionale GNSS-Referenzstationssysteme für Europa 266
- Boedecker, Gerd: siehe Torge 130
- Borgmann, Horst: Bespr. von *Wittstock*, Rechts- und Verwaltungsvorschriften des Preußischen Grundsteuerkatasters 1820–1945 144
- Bösl, F.: Bespr. von *Hildebrandt*, Grundstückswertermittlung. Aus der Praxis – für die Praxis . . 68
- Brockmann, Gerd, et al.: Die »dynamische Wand« . . 221
- Brosche, Peter, et al.: Eine Medaille auf Zach und die Astrogeodäsie 200
- Büllesfeld, Franz: ALKIS® – Einsatz moderner GIS-Technologie für das amtliche Liegenschaftskataster 159
- Campbell, J., et al.: 4. GPS-Antennenworkshop am 21. Mai 2002 im Rahmen des 4. SAPOS-Symposiums in Hannover 335
- Caspary, Wilhelm, et al.: Der Aufbau von Datenbanken der Verkehrsinfrastruktur 291
- Caspary, Wilhelm: Bespr. von *Niemeier*, Ausgleichsrechnung 338
- Kinematische Messmethoden 281
- Von statischen und kinematischen Messverfahren . . 281
- siehe Sternberg 298
- Dasse, Gabriele: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, Task Force on Under-represented Groups in Surveying 371
- Dick, Galina: siehe Gendt 310
- Diddens, Onno: Bespr. von *North*, Viewegs Geschichte der Astronomie und Kosmologie 67
- Dietrich, Reinhard: siehe Torge 130
- Donath, Christel, et al.: Grundstücksmarkt-Transparenz durch moderne Technologien – Digitale Kaufpreis- und Bodenrichtwert-Informationen in Hessen 225
- Drees, Andreas: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, Generalversammlung 346
- Drewes, Hermann: siehe Henneberg 409
- DVW: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, Nationalbericht der Bundesrepublik Deutschland 1998 bis 2002 351
- Ellsiepen, Matthias, et al.: Automatische Schriftplatzierung – Systematisierung des Beschriftungsprozesses 166
- El-Sheimy, Naser: siehe Shin 41
- Etschmaier, Christoph: siehe Donath 225
- FIG Präsidium 2003–2006: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, Arbeitsplan des Präsidiums 2003–2006 – »Den Wandel gestalten« 353
- Fischer, Thilo: Die »Waldspirale« – Das etwas andere Gebäude im Bürgerparkviertel von Darmstadt . . . 211
- Foster, Robert W.: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, President's Report 349
- Friedrich, H.: BTB-Gewerkschaftstag am 6. März 2002 in Mainz – Hochschule im Dialog mit den Gewerkschaften 273
- Friehl, Mario: Wechsel in der Leitung des Hessischen Landesvermessungsamtes 143
- Fritzsche, Hartmut, et al. (Redaktion): Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington . . . 343
- Fritzsche, Hartmut: Bespr. von *Bill / Zehner*, Lexikon der Geoinformation 340
- Bespr. von *Braun, Buzin und Wintges (Hrsg.)*, GIS und Kartographie im Umweltbereich 68
- Bespr. von *Gruber*, Formelsammlung für das Vermessungswesen 146
- Bespr. von *Peters*, Messgeräte des Altertums. Nachbau – Experimente – Genauigkeit 409
- Bespr. von *Fröhlich*, Ausgleichsrechnung für Vermessungstechniker 410

| | |
|---|-----|
| Gebauer, Jörg: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, FIG-Kommission 1 – Berufliche Praxis, Organisation und Rechtsgrundlagen | 357 |
| Gendt, Gerd, et al.: Nutzung von SAPOS-Referenzstationen zur Wettervorhersage und Klimaforschung | 310 |
| Gertloff, Karl-Heinz: Digitale 3D-Daten der Landeshauptstadt Wiesbaden | 232 |
| Göbell, Sibylle: siehe Gendt | 310 |
| Gospodinov, Slaveyko: siehe Tsenkov | 262 |
| Grabe, Herbert: Bespr. von <i>Battis/Krautzberger/Löhr</i> , Baugesetzbuch | 145 |
| – Bespr. von <i>Hoppe</i> , Rechtsschutz bei der Planung von Straßen und anderen Verkehrsanlagen | 144 |
| – Bespr. von <i>Stüer</i> , Der Bebauungsplan | 143 |
| – Bespr. von <i>Thiel/Gelzer/Upmeier</i> , Baurechtssammlung Registerband 1991–98 | 210 |
| – Bespr. von <i>Thiel/Gelzer/Upmeier</i> , Baurechtssammlung 2000 | 278 |
| Graeff, Hagen: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, Vorwort | 343 |
| Grafarend, Erik W.: siehe Hähnle | 193 |
| – siehe Awange | 109 |
| Gründig, Lothar: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, FIG-Kommission 6 – Ingenieurvermessung | 365 |
| Güttler, Helmut: Bespr. von <i>Bielenberg/Erbguth/Runkel</i> , Raumordnungs- und Landesplanungsrecht des Bundes und der Länder. Ergänzbare Kommentar und systematische Sammlung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften | 338 |
| – Bespr. von <i>Brügelmann u.a.</i> , Baugesetzbuch Kommentar | 280 |
| – Bespr. von <i>Cholewa/Dallhammer/Dyong/von der Heide/Arenz</i> , Raumordnung in Bund und Ländern. Kommentar zum Raumordnungsgesetz des Bundes und Vorschriftensammlung aus Bund und Ländern | 276 |
| – Bespr. von <i>Kleiber (Hrsg.)</i> , Entscheidungssammlung zum Grundstücksmarkt und zur Grundstückswertermittlung (EzGuG) | 341 |
| Hähnle, Holger, et al.: Erstellung eines digitalen Höhenmodells (DHM) mit Dreiecks-Bézier-Flächen | 193 |
| Härting, Alexander: siehe Reinking | 153 |
| Harzer-Verlag: Bespr. von <i>Buhmann/Wiesel</i> , GIS-Report 2001. Software Daten Firmen | 69 |
| Hawerk, Winfried: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, FIG-Kommission 7 – Liegenschaftskataster und Flurbereinigung | 366 |
| Heckmann, Bernhard: siehe Donath | 225 |
| Heister, Hansbert: siehe Caspary | 291 |
| – Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, FIG-Kommission 5 – Positionsbestimmung und Messverfahren | 363 |
| Helfrich, H.-P., et al.: Universitätsprofessor Dr. sc. nat. Hilmar Wendt, Universität Bonn, verstorben | 337 |
| Henneberg, Heinz, et al.: International Congress Geodesy and Cartography, Caracas, Venezuela, 18.–21. März 2002 | 409 |
| Heunecke, Otto: Bespr. von <i>Hartinger</i> , Development of a Continuous Deformation Monitoring System using GPS | 340 |
| Hildebrandt, Hubertus: Bodenwerterhöhungen und Kosten als Basisdaten für die Anrechnung von Aufwendungen des Eigentümers auf den Ausgleichsbetrag | 84 |
| Hirt, Christian, et al.: Astrogeodätische Lotabweichungsbestimmung mit dem digitalen Zenitkameranystem TZK2-D | 388 |
| Höpfner, Joachim: Parameter variability of the observed Chandler and annual wobbles based on space-geodetic measurements | 397 |
| Ihde, Johannes: siehe Torge | 130 |
| Ilk, Karl Heinz: Bericht über die Geodätische Woche GW 2001 in Köln vom 18.–21. September 2001 | 124 |
| Jurisch, Ronald, et al.: Teilredundanzen und ihre natürlichen Verallgemeinerungen | 117 |
| Kampmann, Georg: siehe Jurisch | 117 |
| Kampshoff, Stefan, et al.: Integrierte Verarbeitung der Daten des Liegenschaftskatasters einschließlich Homogenisierung | 9 |
| Kaniuth, Klaus, et al.: Displacement of the space geodetic observatory Arequipa due to recent earthquakes | 238 |
| Kantelhardt, Helmut: Erste Erfahrungen mit Farbluftbildern für die topographische Landesaufnahme in Hessen | 230 |
| Kertscher, Dieter: Bespr. von <i>Simon/Reinhold</i> , Wertermittlung von Grundstücken. Aufgaben und Lösungen zur Verkehrswertermittlung | 278 |
| – Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, FIG-Kommission 9 – Wertermittlung und Immobilienmanagement | 369 |
| Kertscher, Klaus: Bespr. von <i>Pöhm</i> , Vergessen Sie alles über Rhetorik. Mitreißend reden – ein sprachliches Feuerwerk in Bildern | 68 |
| – Eine Ära und Legende – Die Curta-Rechenmaschine | 2 |
| Klärle, Martina: Interoperable, offene Web-GIS-Technologien zur Umsetzung prozessorientierter Flächennutzungsplanung | 382 |
| Klauer, Rolf: Kommunale Geoinformation im Intranet/Internet | 19 |
| Klein, Karl-Hans: Bespr. von <i>Bollmann/Koch (Hrsg.)</i> , Lexikon der Kartographie und Geomatik | 337 |
| Kleisner, Tomáš: siehe Brosche | 200 |
| Knospe, Steffen: siehe Menz | 321 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Koch, Karl-Rudolf: Monte-Carlo-Simulation für Regularisierungsparameter | 305 | Reinking, Jörg, et al.: GPS-gestützte Seegangs- korrektur hydrographischer Messungen aus Einzelpfänger-Daten | 153 |
| – Räumliche Helmert-Transformation variabler Koordinaten im Gauß-Helmert- und im Gauß- Markoff-Modell | 147 | Retscher, Günther: 2nd Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering | 335 |
| Konecny, Gottfried: 95. Geburtstag Prof. Dr.-Ing. h. c. Johannes Nittinger | 65 | Richter, Bernd: siehe Torge | 130 |
| Kröll, Friedrich S.: Bespr. von <i>Albertz</i> , Einführung in die Fernerkundung. Grundlagen der Inter- pretation von Luft- und Satellitenbildern | 70 | Rosenthal, Gerd: siehe Blaser | 266 |
| – Bespr. von <i>Blaschke</i> , Fernerkundung und GIS. Neue Sensoren, innovative Methoden. | 208 | Sandmann, H.-J.: Bespr. von <i>Kleiber/Simon/ Weyers</i> , Wertermittlung von Grundstücken 2002 | |
| – Bespr. von <i>Fritsch/Spiller (Hrsg.)</i> , Photogrammetric Week 2001 | 69 | Schlosser, Franz: 4. Münchner Tage der Boden- ordnung und Landentwicklung am 18./19.3.2002. Vom Biotop- zum ganzheitlichen Ressourcen- schutz – Neue Herausforderungen an die Landentwicklung in Deutschland | 268 |
| Kutterer, Hansjörg: siehe Torge | 130 | Schmitt, Günter, et al. (Redaktion): siehe Fritzsche | 343 |
| Lenk, Martin: 5. Workshop »GIS im Internet/ Intranet« vom 6.–8. Mai 2002 in München | 271 | – Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, Der Kongress – Einführung | 343 |
| Lorig, Axel: Leitender Ministerialrat a. D. Heinz Reifferscheid verstorben | 66 | Schwenk, Walter: Öffentlich-rechtliche Bestellung und privat-rechtliche Zertifizierung – Ein Diskussionsbeitrag im Kontext internationaler Ausbildungs- und Qualifikationssysteme | 244 |
| Lütke-meier, Harald, et al.: Agrarstrukturelle Ent- wicklungsplanung – Wegbereiter für integrierte Landentwicklung | 173 | Seeber, Günter: Bespr. von <i>Montenbruck/Gill</i> , Satellite Orbits. Models, Methods and Applications | 210 |
| Magel, Holger: 70. Geburtstag Univ. Prof. em. Dr.-Ing. Richard Hoisl | 275 | – siehe Campbell | 335 |
| Mayr, Christoph: Festlegung der Grenze des Flurbereinigungsgebiets nach §56 FlurbG | 82 | – siehe Hirt | 388 |
| – Erneut: Festlegung der Grenze des Flur- bereinigungsgebiets nach §56 FlurbG | 184 | – Bespr. von <i>Walter/Sovars</i> , Astrometry of Fundamental Catalogues. The Evolution from Optical to Radio Reference Frames | 277 |
| Menz, Joachim, et al.: Lokale Bestimmung des Geoids aus terrestrischen Gradiometermessungen unter Nutzung geostatistischer Methoden | 321 | Seemüller, Wolfgang: siehe Kaniuth | 238 |
| Mittermayer, Eberhard: Die Mercator-Projektion als Lösung einer Anfangswertaufgabe (Kinematik) | 250 | Shin, Eun-Hwan, et al.: A New Calibration Method for Strapdown Inertial Navigation Systems | 41 |
| Molen, Paul van der, et al.: Vermessungs- und Katasterverwaltungen in den Beneluxstaaten | 185 | Stahr, Gerold: Kommunales Vermessungs- und Liegenschaftswesen im Deutschen Städtetag – Tagungen 2001 in Neuss und Karlsruhe | 138 |
| Morgenstern, Dieter: siehe Ellsiepen | 166 | Sternberg, Harald, et al.: Fahrzeugtrajektorie und Trasse als Ergebnisse kinematischer Vermessung | 298 |
| Moritz, Helmut: Jean-Jacques Levallois (1911–2001) | 142 | Storm, Andrea: siehe Lütke-meier | 173 |
| Müller, Gerhard: Bespr. von <i>Schütze/Engler/ Weber</i> , Lehrbuch Vermessung Grundwissen | 279 | Teichert, Bernd: Strukturierte Anschaffung und Einführung eines GIS in einem Unternehmen | 25 |
| Müller, Horst: siehe Kaniuth | 238 | – Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, FIG-Kommission 3 – Management räumlicher Informationen | 360 |
| Müller, Jürgen: siehe Torge | 130 | Thiemann, Karl-Heinz: Aktuelle Tendenzen im Landmanagement | 373 |
| Müller-Jökel, Rainer: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, FIG-Kommission 8 – Stadt- und Regionalplanung und ihre Verwirklichung | 368 | – Erwiderung zu »Festlegung der Grenze des Flurbereinigungsgebiets nach §56 FlurbG?« | 183 |
| Pfeifer, Norbert: Ergänzung zu »Erstellung eines digitalen Höhenmodells (DHM) mit Dreiecks- Bézier-Flächen« | 318 | Thomas, Joachim: Ländliche Entwicklung – natio- nale Strukturförderung im europäischen Kontext | 71 |
| Ramatschi, Markus: siehe Gendt | 310 | Tiemann, Susanne: Das öffentliche Vermessungs- wesen im zusammenwachsenden Europa | 59 |
| Reichert, Frank: 8. Symposium zu Vermessungs- geschichte am 18. Februar 2002 in Dortmund | 273 | Tomassini, Maria: siehe Gendt | 310 |
| Reigber, Christoph: siehe Gendt | 310 | | |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Torge, Wolfgang, et al.: Scientific Assembly der Internationalen Assoziation für Geodäsie, Budapest, September 2001 | 130 | Westerwalbesloh, Ludger: siehe Brockmann | 221 |
| Torge, Wolfgang: 50 Jahre Bundesamt für Kartographie und Geodäsie | 333 | Willgalis, Stefan: International Symposium on Kinematic Systems in Geodesy, Geomatics and Navigation 2001 (KIS2001), Banff, Kanada | 65 |
| – Festveranstaltung »50 Jahre Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut«, München, 10.2.2002 | 128 | Wimmer, Heinrich: Bespr. von <i>Bernhardt</i> , GIS-Technologien in der New Economy. Markttransparenz durch Geoinformationssysteme | 278 |
| – Müfflings geodätisches Wirken in der Umbruchepoche vom 18. zum 19. Jahrhundert | 97 | – Bespr. von <i>Meisenheimer</i> , Vermessungsinstrumente aktuell | 279 |
| Tsenkov, Tsenko, et al.: Determination of 2D-tectonic deformations using affine transformation | 262 | – Bespr. von <i>Strobl/Blaschke/Griesebner (Hrsg.)</i> , Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XIII. Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2001 | 70 |
| Vogel, Friedrich Wilhelm: Vorbemerkung des AdV-Vorsitzenden zum Positionspapier des AdV »Geodateninfrastruktur in Deutschland (GDI)« | 90 | Witte, Bertold: Absolventen und Studienanfänger im wissenschaftlichen Studiengang Vermessungswesen | 141 |
| Walk, Ruppert: 7. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme vom 6.–8. März 2002 an der TU München | 265 | – Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, FIG-Kommission 2 – Berufsausbildung | 358 |
| Wanninger, Lambert: Möglichkeiten und Grenzen der relativen GPS-Antennenkalibrierung | 51 | Wunderlich, Thomas A.: Bespr. von <i>Welsch/Heunecke/Kuhlmann</i> , Auswertung geodätischer Überwachungsmessungen | 209 |
| Weiß, Erich, et al.: Universitätsprofessor Dr. sc. nat. Hilmar Wendt, Universität Bonn, verstorben | 337 | Ziem, Eberhard: Der XXII. FIG-Kongress 2002 in Washington, Eröffnungs- und Schlussveranstaltung | 344 |
| Weiß, Erich: Gedanken zur Trinität von Bodeneigentum, Bodenordnung und Bodenwirtschaft | 87 | Zimmermann, Albert: Entwicklung von EVU-Fachschalen unter Nutzung von UML | 31 |