



**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. Dr.-Ing. Jürgen Müller, Hannover**

128. Jahrgang 2003

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, Landesbetrieb 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. Dr.-Ing. Jürgen Müller, c/o Institut für
Erdmessung, Schneiderberg 50, D-30167 Hannover, Tel.: 05 11 / 7 62 33 62,
Fax: 05 11 / 7 62 40 06, zfv-mueller@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 unter
<http://www.dvw.de/content/zfv/richtlinien.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: Sabine Schalwig, Tel.: 08 21 / 2 59 89-11,
Fax: 08 21 / 57 60 33, schalwig@wissner.com

Anzeigenschluss ist jeweils der 3. des Vormonats. Es gilt der Anzeigentarif
1/2003, die Mediadaten sind einsehbar unter <http://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

- Bähr, Hans-Peter:** Geodäsie: Orientierung im Spannungsfeld der Gesellschaft 1
- Drees, Andreas / Salbach, Christiane:** Die internationale Facharbeit der FIG – Work-Plans der Kommissionen für die Amtsperiode 2002–2006 . 143
- Groten, Erwin:** Ist die Modellbildung in der Geodäsie hinreichend zukunftstauglich? 192
- Knobloch, Eberhard / Lelgemann, Dieter / Fuls, Andreas:** Zur hellenistischen Methode der Bestimmung des Erdumfanges und zur Asienkarte des Klaudios Ptolemaios 211
- Magel, Holger / Neumeier, Stefan:** Survey and GIS – Bridging the Gap – Plädoyer für eine bessere Verschränkung von Geodäsie und GIS .. 367
- Schrader, Reiner:** INTERGEO® 2003: Programmpunkt Hamburg 233

2 Sensorik, Instrumente und Zusatzgeräte

3 Berechnungsverfahren, Statistik, Ausgleichsrechnung

- Awange, Joseph L. / Grafarend, Erik W.:** Polynomial optimization of the 7-parameter datum transformation problem when only three stations in both systems are given 266
- Beinat, Alberto / Crosilla, Fabio:** Generalised Procrustes Algorithms for the Conformal Updating of a Cadastral Map 341
- Briese, Christian / Kraus, Karl:** Datenreduktion dichter Laser-Geländemodelle 312
- Briese, Christian / Kraus, Karl:** Stellungnahme zu »2.5D-Diskontinuitäten in der Geländemodellierung und spezielle Aspekte bei Delaunay-Triangulationen« 366
- Even-Tzur, Gilad / Gollenstede, Andreas:** Zur zweistufigen Analyse bei der Modellbildung von Deformationen geodätischer Netze 403
- Hekimoğlu, Şerif / Şanlı, Uğur:** Changing residuals by reweighting one or more observations 271
- Kaschenz, Julia:** Datenmodellierung mittels verschiedener Frequenzreihen 260
- Lenk, Ulrich:** 2.5D-Diskontinuitäten in der Geländemodellierung und spezielle Aspekte bei Delaunay-Triangulationen 357
- Lenk, Ulrich:** Triangulationen und Adaptive Triangulationen – ein Verfahren zur Ausdünnung unregelmäßig verteilter Massenpunkte in der Geländemodellierung 47

- Lou, Lizhi / Grafarend, Erik W.:** GPS integer ambiguity resolution by various decorrelation methods 203
- Luxen, Marc / Brunn, Ansgar:** Parameterschätzung aus unvollständigen Beobachtungsdaten mittels des EM-Algorithmus 71
- Meier, Siegfried:** Zur K-Frage: Kompressionsraten der schnellen Waveletttransformation aus statistischer Sicht 31
- Schmidt, Hubert:** Warum GUM? – Kritische Anmerkungen zur Normdefinition der »Messunsicherheit« und zu verzerrten »Elementarfehlermodellen« 303

4 Erdmessung

- Cui, Chunfang / Lelgemann, Dieter:** Die Reduktion von GRACE-SST Daten zwecks Aufbereitung zu einer Spektrumanalyse 40
- Groten, Erwin:** Ist die Modellbildung in der Geodäsie hinreichend zukunftstauglich? 192
- Kaniuth, Klaus / Huber, Sandra:** Nachweis von Höhenänderungen aufgrund atmosphärischer Druckvariationen aus GPS-Messungen 278
- Knobloch, Eberhard / Lelgemann, Dieter / Fuls, Andreas:** Zur hellenistischen Methode der Bestimmung des Erdumfanges und zur Asienkarte des Klaudios Ptolemaios 211
- Schneider, Manfred:** Gravimetrie – mit Erdsatelliten? 326

5 Landesvermessung

- Awange, Joseph L. / Grafarend, Erik W.:** Polynomial optimization of the 7-parameter datum transformation problem when only three stations in both systems are given 266
- Boljen, Joachim:** Bezugssystemumstellung DHDN90 ↔ ETRS89 in Schleswig-Holstein 244
- Groth, Kerstin:** Bestimmung der GPS-Phasenmehrdeutigkeiten – Die TUB-Methode 388
- Janssen, Volker / Rizos, Chris:** Processing Mixed-Mode GPS Network for Deformation Monitoring Applications 87
- Lelgemann, Dieter / Noak, Martin:** Transformation des Deutschen Hauptdreiecknetzes DHDN in das Europäische Terrestrische Referenzsystem ETRS89 411
- Mittermayer, Eberhard:** Die meridiantreue Projektion der Kugel in die Ebene als Lösung einer Anfangswertaufgabe (Kinematik) 79

Wanninger, Lambert: Virtuelle GPS-Referenzstationen für großräumige kinematische Anwendungen 196

6 Photogrammetrie und Fernerkundung

Awange, Joseph L. / Grafarend, Erik W. / Fukuda, Yoichi: Closed form solution of the triple three-dimensional intersection problem 395
 Meier, Hans-Karsten: 100 Jahre Stereophotogrammetrie 6
 Sui, Lichun: Auswertung von Laserscannerdaten und automatische Ableitung von Strukturlinien mit digitalen Bildverarbeitungsmethoden 318

7 Verfahren der Positionsbestimmung und Navigation

Awange, Joseph L. / Grafarend, Erik W. / Fukuda, Yoichi: Closed form solution of the triple three-dimensional intersection problem 395
 Groth, Kerstin: Bestimmung der GPS-Phasenmehrdigkeiten – Die TUB-Methode 388
 Janssen, Volker / Rizos, Chris: Processing Mixed-Mode GPS Network for Deformation Monitoring Applications 87
 Lou, Lizhi / Grafarend, Erik W.: GPS integer ambiguity resolution by various decorrelation methods 203
 Retscher, Günther / Skolaut, Georg: Untersuchung von Messsensoren zum Einsatz in Navigationssystemen für Fußgänger 118
 Sjöberg, Lars E.: The BLUE of the GPS Double Difference Satellite-to-Receiver Range for Precise Positioning 26
 Wanninger, Lambert: Virtuelle GPS-Referenzstationen für großräumige kinematische Anwendungen 196

8 Ingenieurgeodäsie und Sondergebiete des Vermessungswesens

Chmelina, Klaus / Kahmen, Heribert / Eiter, Thomas / Egly, Uwe: Heuristische Echtzeit-Fehlererkennung bei Deformationsmessungen während des Tunnelvortriebs 333
 Egge, Delf: Internationaler Masterstudiengang »Hydrography« an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg 241
 Even-Tzur, Gilad / Gollenstede, Andreas: Zur zweistufigen Analyse bei der Modellbildung von Deformationen geodätischer Netze 403
 Woschitz, Helmut / Brunner, Fritz K. / Heister, Hans: Scale Determination of Digital Levelling Systems using a Vertical Comparator 11

9 Geoinformationssysteme

Briese, Christian / Kraus, Karl: Datenreduktion dichter Laser-Geländemodelle 312
 Briese, Christian / Kraus, Karl: Stellungnahme zu »2.5D-Diskontinuitäten in der Geländemodellierung und spezielle Aspekte bei Delaunay-Triangulationen« 366
 Cieslik, Bernhard: Hamburg in der dritten Dimension 254
 Donaubaue, Andreas / Jaenicke, Kathrin: Konzeption und Implementierung eines internet-basierten Geoinformationssystems zur Führung eines Ökokontos 382
 Gerschwitz, Andreas: Überprüfung der Genauigkeit des Digitalen Geländemodell ATKIS®-DGM50 ... 250
 Lenk, Ulrich: 2.5D-Diskontinuitäten in der Geländemodellierung und spezielle Aspekte bei Delaunay-Triangulationen 357
 Lenk, Ulrich: Triangulationen und Adaptive Triangulationen – ein Verfahren zur Ausdünnung unregelmäßig verteilter Massenpunkte in der Geländemodellierung 47
 Magel, Holger / Neumeier, Stefan: Survey and GIS – Bridging the Gap – Plädoyer für eine bessere Verschränkung von Geodäsie und GIS .. 367
 Scheu, Martin: Datenpflege in Geoinformationssystemen – eine Herausforderung für Geodäten 284
 Schüttel, Marcel: ALB und ALK – Fit für ALKIS®? . 185

10 Kartographie

11 Liegenschaftskataster, Grundbuch

Beinat, Alberto / Crosilla, Fabio: Generalised Procrustes Algorithms for the Conformal Updating of a Cadastral Map 341
 Schüttel, Marcel: ALB und ALK – Fit für ALKIS®? . 185

12 Landentwicklung

Bertling, Hubert / Lütke-meier, Harald: Umsetzung des ländlichen Wegekonzeptes in Sachsen-Anhalt 17

13 Stadt- und Regionalplanung, Bodenordnung, Wertermittlung

Kanngieser, Erich / Schuhr, Walter: Neuentwicklungen im Bewertungsinformationssystem Hamburg 235

Kötter, Theo / Müller-Jökel, Rainer / Reinhardt, Wilfried: Auswirkungen der aktuellen Rechtsprechung des Bundesverfassungsgerichts auf die Umlegungspraxis 295

Mürle, Michael: Grundstücksmarkttransparenz im urheberrechtlichen Spannungsfeld – Chancen und Perspektiven für die Gutachterausschüsse . . 181

Mürle, Michael / Schönhaar, Doris: Rechtliche Aspekte zur Wertermittlung von Erbbaurechten 97

Ziegenbein, Werner: Neue Tendenzen bei der Grundstückswertermittlung im Zusammenhang mit Erbbaurechten 105

14 Management, Organisation und Recht

Schwenk, Walter: Anmerkung zur Stellungnahme von H. O. Sprengnetter zum Artikel »Walter Schwenk: Öffentlich-rechtliche Bestellung und privat-rechtliche Zertifizierung«; zfv 4/2002, 244–249 25

Sprengnetter, Hans Otto: Stellungnahme zum Artikel »Walter Schwenk: Öffentlich-rechtliche Bestellung und privat-rechtliche Zertifizierung«; zfv 4/2002, 244–249 23

15 Aus- und Weiterbildung

Egge, Delf: Internationaler Masterstudiengang »Hydrography« an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg 241

Wehmann, Wolffried / Hahn, Michael: Bachelor- und Masterstudiengänge in der Vermessungsausbildung – Steht der Hochschulausbildung ein Strukturwandel bevor? 374

16 Informationen aus Lehr- und Forschungsstätten

Kleusberg, Alfred: Studienanfänger und Absolventen im wissenschaftlichen Studiengang Geodäsie und Geoinformatik (Vermessungswesen) 224

Mönicke, Hans-Joachim: Fachhochschule Stuttgart – Hochschule für Technik: Internationaler Master-Studiengang »Photogrammetry and Geoinformatics« mit Abschlussgrad Master of Science (MSc) akkreditiert 138

Müller, Jürgen: Universität Hannover – Reformierter Diplomstudiengang Geodäsie und Geoinformatik 351

Wehmann, Wolffried: Studierendenzahlen in den Studiengängen Vermessungswesen, Kartographie und Geoinformatik an Fachhochschulen 225

Professur
Universität Bonn, Dr.-Ing. Heiner Kuhlmann 416

Honorarprofessur
Universität Stuttgart, Dipl.-Ing. Volker Schäfer 69

Habilitationen
Technische Universität Dresden, Dr. rer. nat. Gert Beyer 139
Universität Karlsruhe, Dr.-Ing. Hansjörg Kutterer . . 68

Promotionen
Technische Universität Braunschweig 290
Technische Universität München 350, 417
Universität Bonn 416
Universität Hannover 67, 138

17 Informationen aus Verwaltung und Wirtschaft

Pressestelle Innenministerium NRW: Wechsel an der Spitze des Landesvermessungsamtes Nordrhein-Westfalen 291

Wehmann, Wolffried: Entwicklung der Arbeitsmarktlage für Vermessungsingenieure von 1991 bis 2002 418

18 Persönliches

Campbell, J. / Witte, B.: Präsident a. D. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Seeger zum 70. Geburtstag . . . 351

Geierhos, Max: Bundesverdienstkreuz für O. Univ. Prof. Dr.-Ing. Holger Magel 227

Graeff, Hagen: Bundesverdienstkreuz für BDVI-Präsident Volkmar Teetzmann 292

Konecny, Gottfried: Prof. Nittinger im Alter von 96 Jahren verstorben 228

Niemeier, Wolfgang: Nachruf Professor Gerke 420

Torge, Wolfgang: Professor Helmut Moritz 70 Jahre 419

19 Tagungen, Fachveranstaltungen

Denker, H. / Timmen, L.: 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission, GG2002, in Thessaloniki 2002 130

Donaubauer, Barbara: 8. Münchner Fortbildungseminar Geoinformationssysteme vom 12. bis 14.3.2003 an der TU München 222

Fischer, Florian / Kraut, Volker / Kunkel, Thorsten / Siegert, Florian / Zurhorst, Alexander: INTERGEO 2002. 16.–18.10.02 in Frankfurt/Main 63

Hoffmeister, Helmut: DVW-Fortbildungsseminar: »Interdisziplinäre Messaufgaben im Bauwesen« am 16./17.9.2002 in Weimar 135

Joeckel, Rainer: Seminar Prüftechniken zur Kalibrierung/Eichung von modernen EDM-Instrumenten in Bonn	290
Klotz, Jürgen: IAG International Symposium on Recent Crustal Deformation in South America and Surrounding Areas, 21.–25. Oktober 2002, Santiago, Chile	218
Müller, Jürgen: Zweites CHAMP Science Meeting, Potsdam, 1.–4. September 2003	415
Müller, Jürgen: Erstes Statusseminar zum Themenschwerpunkt »Die Beobachtung des Systems Erde aus dem Weltraum« des F&E-Programms GEOTECHNOLOGIEN, München, 12./13. Juni 2003	289
Söhne, Wolfgang / Ihde, Johannes / Groten, Erwin: Bericht über die Geodätische Woche GW 2002 in Frankfurt vom 15.–17. Oktober 2002	57
Stahr, Gerold: Kommunales Vermessungs- und Liegenschaftswesen im Deutschen Städtetag – Tagungen 2002 in Hamburg und Augsburg	136
Thiemann, Karl-Heinz: 5. Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 17./18. März	219
Torge, Wolfgang: 50 Jahre Deutsche Geodätische Kommission (DGK)	131
20 Buchbesprechungen	
<i>Bielenberg / Runkel / Spannowsky / Reitzig / Schmitz</i> , Raumordnungs- und Landesplanungsrecht des Bundes und der Länder. Ergänzbarer Kommentar und systematische Sammlung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften (Helmut Güttler)	356
<i>Bill / Seuß / Schilcher (Hrsg.)</i> , Kommunale Geo-Informationssysteme. Basiswissen, Praxisberichte und Trends (Georg Lothar)	140
<i>Brügelmann (†) u. a.</i> , Baugesetzbuch Kommentar (Helmut Güttler)	354
<i>Buhman / Wiesel</i> , GIS-Report 2002. Software Daten Firmen (Alexander Dirscherl)	231
<i>Buhmann / Nothhelfer / Pietsch</i> , Trends in GIS and Virtualization in Environmental Planning and Design. Proceedings at Anhalt University of Applied Sciences 2002 (Hartmut Fritzsche)	355
<i>Buzin / Wintges (Hrsg.)</i> , Kartographie 2001 – Multidisziplinär und multidimensional. Beiträge zum 50. Deutschen Kartographentag (Manfred Wurzer)	142
<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 (Helmut Güttler)	355
<i>Gondhalekar</i> , The Grip of Gravity – The Quest to Understand the Laws of Motion and Gravitation (Wolfgang Torge)	140
<i>Grafarend / Krumm / Schwarze (Hrsg.)</i> , Geodesy, The Challenge of the Third Millenium (Erwin Groten)	292
<i>Hahn / Stickel</i> , Die Sprache der Sieger. So setzen Sie kommunikative Intelligenz für Ihren Erfolg ein (Kerstin Johannsen)	142
<i>Kleiber (Hrsg.)</i> , Entscheidungssammlung zum Grundstücksmarkt und zur Grundstückswertermittlung (EzGuG) (Helmut Güttler)	353
<i>Kriegel / Herzfeld</i> , Katasterkunde in Einzeldarstellung (Hartmut Fritzsche)	421
<i>Kröll</i> , Rechte und Belastungen bei der Verkehrswertermittlung von Grundstücken (Ulrich Frisch)	69
<i>Kuhlmann / Markus / Theurer</i> , CAD und GIS in der Stadtplanung. Ein Leitfaden zum effizienten Einsatz (Hartmut Fritzsche)	352
<i>Kummer / Möllering</i> , Kommentar zum Vermessungs- und Katasterrecht Sachsen-Anhalt (Klaus Kertscher)	69
<i>de Lange</i> , Geoinformatik in Theorie und Praxis (Matthäus Schilcher)	139
<i>Luhmann (Hrsg.)</i> , Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis. Beispiele und Problemlösungen (Friedrich S. Kröll)	228
<i>Luhmann (Hrsg.)</i> , Photogrammetrie und Laser-scanning. Anwendungen für As-Built-Dokumentation und Facility Management (W. Barth)	422
<i>Meisenheimer</i> , Vermessungsinstrumente aktuell (Erich Nagel)	354
<i>Möser / Müller / Schlemmer / Werner (†) (Hrsg.)</i> , Handbuch der Ingenieurgeodäsie. Band 6: Müller u. a.: Straßenbau (H. Heister)	231
<i>Möser / Müller / Schlemmer / Werner (†) (Hrsg.)</i> , Handbuch der Ingenieurgeodäsie. Band 7: F. Löffler u. a.: Maschinen- und Anlagenbau (H. Heister)	232
<i>Olbrich / Quick / Schweikart</i> , Desktop Mapping. Grundlagen und Praxis in Kartographie und GIS (Knut Nadolski)	230
<i>Reichenbach (Hrsg.)</i> , Mobile Kommunikation. Wertschöpfung, Technologien, neue Dienste (Matthäus Schilcher)	229
<i>Sallet</i> , Fachwörterbuch Fernerkundung und Geoinformation. Englisch-Deutsch (Hans Schulz)	229
<i>Seeber</i> , Satellite Geodesy (J. Campbell)	353
<i>Seuß / Seuß</i> , GeoMedia – GIS-Arbeitsbuch (Heinrich Wimmer)	229
<i>Strobl / Blaschke / Griesebner (Hrsg.)</i> , Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XIV. Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2002 (Heinrich Wimmer)	142
<i>Torge</i> , Geodäsie (Reiner Rummel)	70
<i>Watts</i> , Isostasy and Flexure of the Lithosphere (Wolfgang Torge)	141
<i>Wieser</i> , Robust and fuzzy techniques for parameter estimation and quality assessment in GPS (Hansjörg Kutterer)	421
<i>Zipf / Strobl (Hrsg.)</i> , Geoinformation mobil (Kathrin Jaenicke)	294

Verzeichnis der Autoren/Autorinnen

- Awange, Joseph L., et al.: Closed form solution of the triple three-dimensional intersection problem 395
 – Polynomial optimization of the 7-parameter datum transformation problem when only three stations in both systems are given 266
- Bähr, Hans-Peter: Geodäsie: Orientierung im Spannungsfeld der Gesellschaft 1
- Barth, W: Bespr. von *Luhmann (Hrsg.)*, Photogrammetrie und Laserscanning. Anwendungen für As-Built-Dokumentation und Facility Management 422
- Beinat, Alberto, et al.: Generalised Procrustes Algorithms for the Conformal Updating of a Cadastral Map 341
- Bertling, Hubert, et al.: Umsetzung des ländlichen Wegekonzeptes in SachsenAnhalt 17
- Boljen, Joachim: Bezugssystemumstellung DHDN90 ↔ ETRS89 in Schleswig-Holstein 244
- Briese, Christian, et al.: Datenreduktion dichter Laser-Geländemodelle 312
 – Stellungnahme zu »2.5D-Diskontinuitäten in der Geländemodellierung und spezielle Aspekte bei Delaunay-Triangulationen« 366
- Brunn, Ansgar: siehe Luxen 71
- Brunner, Fritz K.: siehe Woschitz 11
- Campbell, J., et al.: Präsident a. D. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Seeger zum 70. Geburtstag ... 351
- Campbell, J.: Bespr. von *Seeber*, Satellite Geodesy . 353
- Chmelina, Klaus, et al.: Heuristische Echtzeit-Fehlererkennung bei Deformationsmessungen während des Tunnelvortriebs 333
- Cieslik, Bernhard: Hamburg in der dritten Dimension 254
- Crosilla, Fabio: siehe Beinat 341
- Cui, Chunfang, et al.: Die Reduktion von GRACE-SST Daten zwecks Aufbereitung zu einer Spektrumanalyse 40
- Denker, H., et al.: 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission, GG2002, in Thessaloniki 2002 130
- Dirscherl, Alexander: Bespr. von *Buhman/Wiesel*, GIS-Report 2002. Software Daten Firmen 231
- Donaubauer, Andreas, et al.: Konzeption und Implementierung eines internetbasierten Geoinformationssystems zur Führung eines Ökokontos .. 382
- Donaubauer, Barbara: 8. Münchner Fortbildungseminar Geoinformationssysteme vom 12. bis 14.3.2003 an der TU München 222
- Drees, Andreas, et al.: Die internationale Facharbeit der FIG – Work-Plans der Kommissionen für die Amtsperiode 2002–2006 143
- Egge, Delf: Internationaler Masterstudiengang »Hydrography« an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg 241
- Egly, Uwe: siehe Chmelina 333
- Eiter, Thomas: siehe Chmelina 333
- Even-Tzur, Gilad, et al.: Zur zweistufigen Analyse bei der Modellbildung von Deformationen geodätischer Netze 403
- Fischer, Florian, et al.: INTERGEO 2002. 16.–18.10.02 in Frankfurt/Main 63
- Frisch, Ulrich: Bespr. von *Kröll*, Rechte und Belastungen bei der Verkehrswertermittlung von Grundstücken 69
- Fritzsche, Hartmut: Bespr. von *Buhmann/Nothhelfer/Pietsch*, Trends in GIS and Virtualization in Environmental Planning and Design. Proceedings at Anhalt University of Applied Sciences 2002 .. 355
 – Bespr. von *Kriegel/Herzfeld*, Katasterkunde in Einzeldarstellung 421
 – Bespr. von *Kuhlmann/Markus/Theurer*, CAD und GIS in der Stadtplanung. Ein Leitfaden zum effizienten Einsatz 352
- Fukuda, Yoichi: siehe Awange 395
- Fuls, Andreas: siehe Knobloch 211
- Geierhos, Max: Bundesverdienstkreuz für O. Univ. Prof. Dr.-Ing. Holger Magel 227
- Gerschwitz, Andreas: Überprüfung der Genauigkeit des Digitalen Geländemodell ATKIS®-DGM50 ... 250
- Gollenstede, Andreas: siehe Even-Tzur 403
- Graeff, Hagen: Bundesverdienstkreuz für BDVI-Präsident Volkmar Teetzmann 292
- Grafarend, Erik W.: siehe Awange 266
 – siehe Awange 395
 – siehe Lou 203
- Groten, Erwin: Bespr. von *Grafarend/Krumm/Schwarze (Hrsg.)*, Geodesy, The Challenge of the Third Millenium 292
 – Ist die Modellbildung in der Geodäsie hinreichend zukunftstauglich? 192
 – siehe Söhne 57
- Groth, Kerstin: Bestimmung der GPS-Phasenmehrtendigkeiten – Die TUB-Methode 388

Güttler, Helmut: Bespr. von <i>Bielenberg/Runkel/ Spannowsky/Reitzig/Schmitz</i> , Raumordnungs- und Landesplanungsrecht des Bundes und der Länder. Ergänzbare Kommentar und systematische Sammlung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften	356	Kaschenz, Julia: Datenmodellierung mittels verschiedener Frequenzreihen	260
– Bespr. von <i>Brügelmann (†) u. a.</i> , Baugesetzbuch Kommentar	354	Kertscher, Klaus: Bespr. von <i>Kummer/Möllering</i> , Kommentar zum Vermessungs- und Katasterrecht Sachsen-Anhalt	69
– 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	355	Kleusberg, Alfred: Studienanfänger und Absolventen im wissenschaftlichen Studiengang Geodäsie und Geoinformatik (Vermessungswesen)	224
– Bespr. von <i>Kleiber (Hrsg.)</i> , Entscheidungssammlung zum Grundstücksmarkt und zur Grundstückswertermittlung (EzGuG)	353	Klotz, Jürgen: IAG International Symposium on Recent Crustal Deformation in South America and Surrounding Areas, 21.–25. Oktober 2002, Santiago, Chile	218
Hahn, Michael: siehe Wehmann	374	Knobloch, Eberhard, et al.: Zur hellenistischen Methode der Bestimmung des Erdumfanges und zur Asienkarte des Klaudios Ptolemaios	211
Heister, Hans: Bespr. von <i>Möser/Müller/Schlemmer/Werner (†) (Hrsg.)</i> , Handbuch der Ingenieurgeodäsie. Band 6: Müller u.a.: Straßenbau	231	Konecny, Gottfried: Prof. Nittinger im Alter von 96 Jahren verstorben	228
– Bespr. von <i>Möser/Müller/Schlemmer/Werner (†) (Hrsg.)</i> , Handbuch der Ingenieurgeodäsie. Band 7: F. Löffler u.a.: Maschinen- und Anlagenbau	232	Kötter, Theo, et al.: Auswirkungen der aktuellen Rechtsprechung des Bundesverfassungsgerichts auf die Umlegungspraxis	295
– siehe Woschitz	11	Kraus, Karl: siehe Briese	312
Hekimoğlu, Şerif, et al.: Changing residuals by reweighting one or more observations	271	– siehe Briese	366
Hoffmeister, Helmut: DVW-Fortbildungsseminar: »Interdisziplinäre Messaufgaben im Bauwesen« am 16./17.9.2002 in Weimar	135	Kraut, Volker: siehe Fischer	63
Huber, Sandra: siehe Kaniuth	278	Kröll, Friedrich S.: Bespr. von <i>Luhmann (Hrsg.)</i> , Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis. Beispiele und Problemlösungen	228
Ihde, Johannes: siehe Söhne	57	Kunkel, Thorsten: siehe Fischer	63
Jaenicke, Kathrin: Bespr. von <i>Zipf/Strobl (Hrsg.)</i> , Geoinformation mobil	294	Kutterer, Hansjörg: Bespr. von <i>Wieser</i> , Robust and fuzzy techniques for parameter estimation and quality assessment in GPS	421
– siehe Donaubaue, Andreas	382	Lelgemann, Dieter, et al.: Transformation des Deutschen Hauptdreiecknetzes DHDN in das Europäische Terrestrische Referenzsystem ETRS89	411
Janssen, Volker, et al.: Processing Mixed-Mode GPS Network for Deformation Monitoring Applications	87	– siehe Cui	40
Joeckel, Rainer: Seminar Prüftechniken zur Kalibrierung/Eichung von modernen EDM-Instrumenten in Bonn	290	– siehe Knobloch	211
Johannsen, Kerstin: Bespr. von <i>Hahn/Stickel</i> , Die Sprache der Sieger. So setzen Sie kommunikative Intelligenz für Ihren Erfolg ein	142	Lenk, Ulrich: 2.5D-Diskontinuitäten in der Geländemodellierung und spezielle Aspekte bei Delaunay-Triangulationen	357
Kahmen, Heribert: siehe Chmelina	333	– Triangulationen und Adaptive Triangulationen – ein Verfahren zur Ausdünnung unregelmäßig verteilter Massenpunkte in der Geländemodellierung	47
Kaniuth, Klaus, et al.: Nachweis von Höhenänderungen aufgrund atmosphärischer Druckvariationen aus GPS-Messungen	278	Lothar, Georg: Bespr. von <i>Bill/Seuß/Schilcher (Hrsg.)</i> , Kommunale Geo-Informationssysteme. Basiswissen, Praxisberichte und Trends	140
Kanngieser, Erich, et al.: Neuentwicklungen im Bewertungsinformationssystem Hamburg	235	Lou, Lizhi, et al.: GPS integer ambiguity resolution by various decorrelation methods	203
		Lütkeemeier, Harald: siehe Bertling	17
		Luxen, Marc, et al.: Parameterschätzung aus unvollständigen Beobachtungsdaten mittels des EM-Algorithmus	71

Magel, Holger, et al.: Survey and GIS – Bridging the Gap – Plädoyer für eine bessere Verschränkung von Geodäsie und GIS	367	Salbach, Christiane: siehe Drees	143
Meier, Hans-Karsten: 100 Jahre Stereophotogrammetrie	6	Şanlı, Uğur: siehe Hekimoğlu	271
Meier, Siegfried: Zur K-Frage: Kompressionsraten der schnellen Waveletttransformation aus statistischer Sicht	31	Scheu, Martin: Datenpflege in Geoinformationssystemen – eine Herausforderung für Geodäten	284
Mittermayer, Eberhard: Die meridiantreue Projektion der Kugel in die Ebene als Lösung einer Anfangswertaufgabe (Kinematik)	79	Schilcher, Matthäus: Bespr. von <i>de Lange</i> , Geoinformatik in Theorie und Praxis	139
Mönicke, Hans-Joachim: Fachhochschule Stuttgart – Hochschule für Technik: Internationaler Master-Studiengang »Photogrammetry and Geoinformatics« mit Abschlussgrad Master of Science (MSc) akkreditiert	138	– Bespr. von <i>Reichenbach (Hrsg.)</i> , Mobile Kommunikation. Wertschöpfung, Technologien, neue Dienste	229
Müller, Jürgen: Erstes Statusseminar zum Themenschwerpunkt »Die Beobachtung des Systems Erde aus dem Weltraum« des F&E-Programms GEOTECHNOLOGIEN, München, 12./13. Juni 2003	289	Schmidt, Hubert: Warum GUM? – Kritische Anmerkungen zur Normdefinition der »Messunsicherheit« und zu verzerrten »Elementarfehlermodellen«	303
– Universität Hannover – Reformierter Diplomstudiengang Geodäsie und Geoinformatik	351	Schneider, Manfred: Gravimetrie – mit Erdsatelliten?	326
– Zweites CHAMP Science Meeting, Potsdam, 1.–4. September 2003	415	Schönhaar, Doris: siehe Mürle	97
Müller-Jökel, Rainer: siehe Kötter	295	Schrader, Reiner: INTERGEO® 2003: Programmpunkt Hamburg	233
Mürle, Michael, et al.: Rechtliche Aspekte zur Wertermittlung von Erbbaurechten	97	Schuhr, Walter: siehe Kanngieser	235
Mürle, Michael: Grundstücksmarkttransparenz im urheberrechtlichen Spannungsfeld – Chancen und Perspektiven für die Gutachterausschüsse	181	Schulz, Hans: Bespr. von <i>Sallet</i> , Fachwörterbuch Fernerkundung und Geoinformation. Englisch-Deutsch	229
Nadolski, Knut: Bespr. von <i>Olbrich / Quick / Schweikart</i> , Desktop Mapping. Grundlagen und Praxis in Kartographie und GIS	230	Schüttel, Marcel: ALB und ALK – Fit für ALKIS®?	185
Nagel, Erich: Bespr. von <i>Meisenheimer</i> , Vermessungsinstrumente aktuell	354	Schwenk, Walter: Anmerkung zur Stellungnahme von H. O. Sprengnetter zum Artikel »Walter Schwenk: Öffentlich-rechtliche Bestellung und privat-rechtliche Zertifizierung«; zfv 4/2002, 244–249	25
Neumeier, Stefan: siehe Magel	367	Siegert, Florian: siehe Fischer	63
Niemeier, Wolfgang: Nachruf Professor Gerke	420	Sjöberg, Lars E.: The BLUE of the GPS Double Difference Satellite-to-Receiver Range for Precise Positioning	26
Noak, Martin: siehe Lelgemann	411	Skolaut, Georg: siehe Retscher	118
Pressestelle Innenministerium NRW: Wechsel an der Spitze des Landesvermessungsamtes Nordrhein-Westfalen	291	Söhne, Wolfgang, et al.: Bericht über die Geodätische Woche GW 2002 in Frankfurt vom 15.–17. Oktober 2002	57
Reinhardt, Wilfried: siehe Kötter	295	Sprengnetter, Hans Otto: Stellungnahme zum Artikel »Walter Schwenk: Öffentlich-rechtliche Bestellung und privat-rechtliche Zertifizierung«; zfv 4/2002, 244–249	23
Retscher, Günther, et al.: Untersuchung von Messsensoren zum Einsatz in Navigationssystemen für Fußgänger	118	Stahr, Gerold: Kommunales Vermessungs- und Liegenschaftswesen im Deutschen Städtetag – Tagungen 2002 in Hamburg und Augsburg	136
Rizos, Chris: siehe Janssen	87	Sui, Lichun: Auswertung von Laserscannerdaten und automatische Ableitung von Strukturlinien mit digitalen Bildverarbeitungsmethoden	318
Rummel, Reiner: Bespr. von <i>Torge</i> , Geodäsie	70	Thiemann, Karl-Heinz: 5. Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 17./18. März	219
		Timmen, L.: siehe Denker	130
		Torge, Wolfgang: 50 Jahre Deutsche Geodätische Kommission (DGK)	131
		– Bespr. von <i>Gondhalekar</i> , The Grip of Gravity – The Quest to Understand the Laws of Motion and Gravitation	140

- Bespr. von <i>Watts</i> , Isostasy and Flexure of the Lithosphere	141	Witte, B.: siehe Campbell	351
- Professor Helmut Moritz 70 Jahre	419	Woschitz, Helmut, et al.: Scale Determination of Digital Levelling Systems using a Vertical Comparator	11
Wanninger, Lambert: Virtuelle GPS-Referenzstationen für großräumige kinematische Anwendungen	196	Wurzer, Manfred: Bespr. von <i>Buzin / Wintges (Hrsg.)</i> , Kartographie 2001 – Multidisziplinär und multidimensional. Beiträge zum 50. Deutschen Kartographentag	142
Wehmann, Wolffried, et al.: Bachelor- und Masterstudiengänge in der Vermessungsausbildung – Steht der Hochschulausbildung ein Strukturwandel bevor?	374	Ziegenbein, Werner: Neue Tendenzen bei der Grundstückswertermittlung im Zusammenhang mit Erbbaurechten	105
Wehmann, Wolffried: Entwicklung der Arbeitsmarktlage für Vermessungsingenieure von 1991 bis 2002	418	Zurhorst, Alexander: siehe Fischer	63
- Studierendenzahlen in den Studiengängen Vermessungswesen, Kartographie und Geoinformatik an Fachhochschulen	225		
Wimmer, Heinrich: Bespr. von <i>Seuß / Seuß</i> , GeoMedia – GIS-Arbeitsbuch	229		
- Bespr. von <i>Strobl / Blaschke / Griesebner (Hrsg.)</i> , Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XIV. Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2002	142		