

Schriftleitung:
Ltd. MinRat Dr.-Ing. Hartmut Fritzsche, München
Univ. Prof. Dr.-Ing. Jürgen Müller, Hannover

128. Jahrgang 2003

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 Badenberg 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 Monats. Es gilt der Anzeigentarif 1/2003, die Mediadaten sind einsehbar unter <http://www.wissner.com/zfv>

Adressänderungen von DVW-Mitgliedern bitte an den zuständigen Landesverein. **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
 Grotens, 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: Programm-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 Wavelettransformation 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
 Grotens, 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-Phasenmehrdeutigkeiten – 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

Donaubauer, Andreas / Jaenicke, Kathrin: Konzeption und Implementierung eines internetbasierten 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 Geodaten 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 / Lütkemeier, 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
Möncke, 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 – Reformerter 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. Münchener Fortbildungsseminar 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 Themen- schwerpunkt »Die Beobachtung des Systems Erde aus dem Weltraum« des F&E-Programms GEO- TECHNOLOGIEN, 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. Münchener Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 17./18. März	219
Torge, Wolfgang: 50 Jahre Deutsche Geodätische Kommission (DGK)	131
 20 Buchbesprechungen	
Bielenberg / Runkel / Spannowsky / Reitzig / Schmitz, Raumordnungs- und Landesplanungsrecht des Bundes und der Länder. Ergänzbarer Kommentar und systematische Sammlung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften (Helmut Gütter)	356
Bill / Seuß / Schilcher (Hrsg.), Kommunale Geo- Informationssysteme. Basiswissen, Praxisberichte und Trends (Georg Lother)	140
Brügelmann (†) u. a., Baugesetzbuch Kommentar (Helmut Gütter)	354
Buhman / Wiesel, GIS-Report 2002. Software Daten Firmen (Alexander Dirscherl)	231
Buhmann / Nothhelfer / Pietsch, Trends in GIS and Virtualization in Environmental Planning and Design. Proceedings at Anhalt University of Applied Sciences 2002 (Hartmut Fritzsche)	355
Buzin / Wintges (Hrsg.), Kartographie 2001 – Multi- disziplinär und multidimensional. Beiträge zum 50. Deutschen Kartographentag (Manfred Wurzer)	142
Cholewa / Dallhammer / Dyong / von der Heide (†) / Arenz, Raumordnung in Bund und Ländern. Kommentar zum Raumordnungsgesetz des Bundes und Vorschriftensammlung aus Bund und Ländern (Helmut Gütter)	355
Gondhalekar, The Grip of Gravity – The Quest to Understand the Laws of Motion and Gravitation (Wolfgang Torge)	140
Grafarend / Krumm / Schwarze (Hrsg.), Geodesy, The Challenge of the Third Millennium (Erwin Groten)	292
Hahn / Stickel, Die Sprache der Sieger. So setzen Sie kommunikative Intelligenz für Ihren Erfolg ein (Kerstin Johannsen)	142
Kleiber (Hrsg.), Entscheidungssammlung zum Grundstücksmarkt und zur Grundstückswert- ermittlung (EzGuG) (Helmut Gütter)	353
Kriegel / Herzfeld, Katasterkunde in Einzeldarstel- lung (Hartmut Fritzsche)	421
Kröll, Rechte und Belastungen bei der Verkehrswert- ermittlung von Grundstücken (Ulrich Frisch)	69
Kuhlmann / Markus / Theurer, CAD und GIS in der Stadtplanung. Ein Leitfaden zum effizienten Einsatz (Hartmut Fritzsche)	352
Kummer / Möllering, Kommentar zum Vermessungs- und Katasterrecht Sachsen-Anhalt (Klaus Kertscher)	69
de Lange, Geoinformatik in Theorie und Praxis (Matthäus Schilcher)	139
Luhmann (Hrsg.), Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis. Beispiele und Problemlösungen (Friedrich S. Kröll)	228
Luhmann (Hrsg.), Photogrammetrie und Laser- scanning. Anwendungen für As-Built-Dokumen- tation und Facility Management (W. Barth)	422
Meisenheimer, Vermessungsinstrumente aktuell (Erich Nagel)	354
Möser / Müller / Schlemmer / Werner (†) (Hrsg.), Handbuch der Ingenieurgeodäsie. Band 6: Müller u. a.: Straßenbau (H. Heister)	231
Möser / Müller / Schlemmer / Werner (†) (Hrsg.), Handbuch der Ingenieurgeodäsie. Band 7: F. Löffler u. a.: Maschinen- und Anlagenbau (H. Heister)	232
Olbrich / Quick / Schweikart, Desktop Mapping. Grundlagen und Praxis in Kartographie und GIS (Knut Nadolski)	230
Reichenbach (Hrsg.), Mobile Kommunikation. Wertschöpfung, Technologien, neue Dienste (Matthäus Schilcher)	229
Sallet, Fachwörterbuch Fernerkundung und Geo- information. Englisch-Deutsch (Hans Schulz)	229
Seeber, Satellite Geodesy (J. Campbell)	353
Seuß / Seuß, GeoMedia – GIS-Arbeitsbuch (Heinrich Wimmer)	229
Strobl / Blaschke / Griesebner (Hrsg.), Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XIV. Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2002 (Heinrich Wimmer)	142
Torge, Geodäsie (Reiner Rummel)	70
Watts, Isostasy and Flexure of the Lithosphere (Wolfgang Torge)	141
Wieser, Robust and fuzzy techniques for parameter estimation and quality assessment in GPS (Hansjörg Kutterer)	421
Zipf / Strobl (Hrsg.), 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	Drees, Andreas, et al.: Die internationale Facharbeit der FIG – Work-Plans der Kommissionen für die Amtsperiode 2002–2006	143
– 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	Egge, Delf: Internationaler Masterstudiengang »Hydrography« an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	241
Barth, W: Bespr. von Luhmann (Hrsg.), Photogrammetrie und Laserscanning. Anwendungen für As-Built-Dokumentation und Facility Management	422	Egly, Uwe: siehe Chmelina	333
Beinat, Alberto, et al.: Generalised Procrustes Algorithms for the Conformal Updating of a Cadastral Map	341	Eiter, Thomas: siehe Chmelina	333
Bertling, Hubert, et al.: Umsetzung des ländlichen Wegekonzeptes in SachsenAnhalt	17	Even-Tzur, Gilad, et al.: Zur zweistufigen Analyse bei der Modellbildung von Deformationen geodätischer Netze	403
Boljen, Joachim: Bezugssystemumstellung DHDN90 ↔ ETRS89 in Schleswig-Holstein	244		
Briese, Christian, et al.: Datenreduktion dichter Laser-Geländemodelle	312	Fischer, Florian, et al.: INTERGEO 2002. 16.–18.10.02 in Frankfurt/Main	63
– Stellungnahme zu »2.5D-Diskontinuitäten in der Geländemodellierung und spezielle Aspekte bei Delaunay-Triangulationen«	366	Frisch, Ulrich: Bespr. von Kröll, Rechte und Belastungen bei der Verkehrswertermittlung von Grundstücken	69
Brunn, Ansgar: siehe Luxen	71	Fritzsche, Hartmut: Bespr. von Buhmann / Nothelfer / Pietsch, Trends in GIS and Virtualization in Environmental Planning and Design. Proceedings at Anhalt University of Applied Sciences 2002	355
Brunner, Fritz K.: siehe Woschitz	11	– 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
Campbell, J., et al.: Präsident a.D. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Seeger zum 70. Geburtstag	351	Fukuda, Yoichi: siehe Awange	395
Campbell, J.: Bespr. von Seeber, Satellite Geodesy	353	Fuls, Andreas: siehe Knobloch	211
Chmelina, Klaus, et al.: Heuristische Echtzeit-Fehlererkennung bei Deformationsmessungen während des Tunnelvortriebs	333		
Cieslik, Bernhard: Hamburg in der dritten Dimension	254	Geierhos, Max: Bundesverdienstkreuz für O. Univ. Prof. Dr.-Ing. Holger Magel	227
Crosilla, Fabio: siehe Beinat	341	Gerschwitz, Andreas: Überprüfung der Genauigkeit des Digitalen Geländemodell ATKIS®-DGM50	250
Cui, Chunfang, et al.: Die Reduktion von GRACE-SST Daten zwecks Aufbereitung zu einer Spektrumanalyse	40	Gollenstede, Andreas: siehe Even-Tzur	403
		Graeff, Hagen: Bundesverdienstkreuz für BDVI-Präsident Volkmar Teetzmann	292
Denker, H., et al.: 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission, GG2002, in Thessaloniki 2002	130	Grafarend, Erik W.: siehe Awange	266
Dirscherl, Alexander: Bespr. von Buhman / Wiesel, GIS-Report 2002. Software Daten Firmen	231	– siehe Awange	395
Donaubauer, Andreas, et al.: Konzeption und Implementierung eines internetbasierten Geoinformationssystems zur Führung eines Ökokontos	382	– siehe Lou	203
Donaubauer, Barbara: 8. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme vom 12. bis 14.3.2003 an der TU München	222	Groten, Erwin: Bespr. von Grafarend / Krumm / Schwarze (Hrsg.), Geodesy, The Challenge of the Third Millennium	292
		– Ist die Modellbildung in der Geodäsie hinreichend zukunftstauglich?	192
		– siehe Söhne	57
		Groth, Kerstin: Bestimmung der GPS-Phasenmehrdeutigkeiten – Die TUB-Methode	388

Güttler, Helmut: Bespr. von <i>Bielenberg / Runkel / Spannowsky / Reitzig / Schmitz</i> , Raumordnungs- und Landesplanungsrecht des Bundes und der Länder. Ergänzbarer Kommentar und systematische Sammlung der Rechts- und Verwaltungs- vorschriften	356
- Bespr. von <i>Brügelmann (†) u. a.</i> , Baugesetzbuch Kommentar	354
- 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
- Bespr. von <i>Kleiber (Hrsg.)</i> , Entscheidungssammlung zum Grundstücksmarkt und zur Grundstücks- wertermittlung (EzGuG)	353
Hahn, Michael: siehe Wehmann	374
Heister, Hans: Bespr. von <i>Möser / Müller / Schlemmer / Werner (†) (Hrsg.)</i> , Handbuch der Ingenieur- geodäsie. Band 6: Müller u.a.: Straßenbau	231
- Bespr. von <i>Möser / Müller / Schlemmer / Werner (†) (Hrsg.)</i> , Handbuch der Ingenieurgeodäsie. Band 7: F. Löffler u.a.: Maschinen- und Anlagenbau	232
- siehe Woschitz	11
Hekimoğlu, Şerif, et al.: Changing residuals by reweighting one or more observations	271
Hoffmeister, Helmut: DVW-Fortbildungsseminar: »Interdisziplinäre Messaufgaben im Bauwesen am 16./17.9.2002 in Weimar	135
Huber, Sandra: siehe Kaniuth	278
Ihde, Johannes: siehe Söhne	57
Jaenicke, Kathrin: Bespr. von <i>Zipf / Strobl (Hrsg.)</i> , Geoinformation mobil	294
- siehe Donaubauer, Andreas	382
Janssen, Volker, et al.: Processing Mixed-Mode GPS Network for Deformation Monitoring Applications	87
Joeckel, Rainer: Seminar Prüftechniken zur Kalibrierung/Eichung von modernen EDM-Instrumenten in Bonn	290
Johannsen, Kerstin: Bespr. von <i>Hahn / Stickel</i> , Die Sprache der Sieger. So setzen Sie kommunikative Intelligenz für Ihren Erfolg ein	142
Kahmen, Heribert: siehe Chmelina	333
Kaniuth, Klaus, et al.: Nachweis von Höhen- änderungen aufgrund atmosphärischer Druck- variationen aus GPS-Messungen	278
Kanngieser, Erich, et al.: Neuentwicklungen im Bewertungsinformationssystem Hamburg	235
Kaschenz, Julia: Datenmodellierung mittels ver- schiedener Frequenzreihen	260
Kertscher, Klaus: Bespr. von <i>Kummer / Möllering</i> , Kommentar zum Vermessungs- und Katasterrecht Sachsen-Anhalt	69
Kleusberg, Alfred: Studienanfänger und Absolven- ten im wissenschaftlichen Studiengang Geodäsie und Geoinformatik (Vermessungswesen)	224
Klotz, Jürgen: IAG International Symposium on Recent Crustal Deformation in South America and Surrounding Areas, 21.–25. Oktober 2002, Santiago, Chile	218
Knobloch, Eberhard, et al.: Zur hellenistischen Methode der Bestimmung des Erdumfanges und zur Asienkarte des Klaudios Ptolemaios	211
Konecny, Gottfried: Prof. Nittinger im Alter von 96 Jahren verstorben	228
Kötter, Theo, et al.: Auswirkungen der aktuellen Rechtsprechung des Bundesverfassungsgerichts auf die Umlegungspraxis	295
Kraus, Karl: siehe Briese	312
- siehe Briese	366
Kraut, Volker: siehe Fischer	63
Kröll, Friedrich S.: Bespr. von <i>Luhmann (Hrsg.)</i> , Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis. Beispiele und Problemlösungen	228
Kunkel, Thorsten: siehe Fischer	63
Kutterer, Hansjörg: Bespr. von <i>Wieser</i> , Robust and fuzzy techniques for parameter estimation and quality assessment in GPS	421
Lelegemann, Dieter, et al.: Transformation des Deut- schen Hauptdreiecknetzes DHDN in das Europä- ische Terrestrische Referenzsystem ETRS89	411
- siehe Cui	40
- siehe Knobloch	211
Lenk, Ulrich: 2.5D-Diskontinuitäten in der Gelände- modellierung und spezielle Aspekte bei Delaunay- Triangulationen	357
- Triangulationen und Adaptive Triangulationen – ein Verfahren zur Ausdünnung unregelmäßig verteilter Massenpunkte in der Geländemodellie- rung	47
Lother, Georg: Bespr. von <i>Bill / Seuß / Schilcher (Hrsg.)</i> , Kommunale Geo-Informationssysteme. Basiswissen, Praxisberichte und Trends	140
Lou, Lizhi, et al.: GPS integer ambiguity resolution by various decorrelation methods	203
Lütkemeier, 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
Meier, Hans-Karsten: 100 Jahre Stereogrammetrie	6
Meier, Siegfried: Zur K-Frage: Kompressionsraten der schnellen Wavelettransformation aus statistischer Sicht	31
Mittermayer, Eberhard: Die meridiantreue Projektion der Kugel in die Ebene als Lösung einer Anfangswertaufgabe (Kinematik)	79
Möncke, Hans-Joachim: Fachhochschule Stuttgart – Hochschule für Technik: Internationaler Master-Studiengang »Photogrammetry and Geoinformatics« mit Abschlussgrad Master of Science (MSc) akkreditiert	138
Müller, Jürgen: Erstes Statusseminar zum Themen-schwerpunkt »Die Beobachtung des Systems Erde aus dem Weltraum« des FfE-Programms GEO-TECHNOLOGIEN, München, 12./13. Juni 2003 ..	289
- Universität Hannover – Reformierter Diplomstudiengang Geodäsie und Geoinformatik	351
- Zweites CHAMP Science Meeting, Potsdam, 1.-4. September 2003	415
Müller-Jökel, Rainer: siehe Kötter	295
Mürle, Michael, et al.: Rechtliche Aspekte zur Wert-ermittlung von Erbbaurechten	97
Mürle, Michael: Grundstücksmarktransparenz im urheberrechtlichen Spannungsfeld – Chancen und Perspektiven für die Gutachterausschüsse	181
Nadolski, Knut: Bespr. von <i>Olbrich/Quick/Schweikart</i> , Desktop Mapping. Grundlagen und Praxis in Kartographie und GIS	230
Nagel, Erich: Bespr. von <i>Meisenheimer</i> , Vermes-sungsinstrumente aktuell	354
Neumeier, Stefan: siehe Magel	367
Niemeier, Wolfgang: Nachruf Professor Gerke	420
Noak, Martin: siehe Lelgemann	411
Pressestelle Innenministerium NRW: Wechsel an der Spitze des Landesvermessungsamtes Nord-rhein-Westfalen	291
Reinhardt, Wilfried: siehe Kötter	295
Retscher, Günther, et al.: Untersuchung von Mess-sensoren zum Einsatz in Navigationssystemen für Fußgänger	118
Rizos, Chris: siehe Janssen	87
Rummel, Reiner: Bespr. von <i>Torge</i> , Geodäsie	70
Salbach, Christiane: siehe Drees	143
Şanlı, Uğur: siehe <i>Hekimoğlu</i>	271
Scheu, Martin: Datenpflege in Geoinformations-systemen – eine Herausforderung für Geodäten ..	284
Schilcher, Matthäus: Bespr. von <i>de Lange</i> , Geo-informatik in Theorie und Praxis	139
- Bespr. von <i>Reichenbach</i> (Hrsg.), Mobile Kommunikation. Wertschöpfung, Technologien, neue Dienste	229
Schmidt, Hubert: Warum GUM? – Kritische Anmerkungen zur Normdefinition der »Mess-unsicherheit« und zu verzerrten »Elementar-fehlermodellen«	303
Schneider, Manfred: Gravimetrie – mit Erd-satelliten?	326
Schönhhaar, Doris: siehe Mürle	97
Schrader, Reiner: INTERGEO® 2003: Programm-punkt Hamburg	233
Schuhr, Walter: siehe Kanngieser	235
Schulz, Hans: Bespr. von <i>Sallet</i> , Fachwörterbuch Fernerkundung und Geoinformation. Englisch-Deutsch	229
Schüttel, Marcel: ALB und ALK – Fit für ALKIS®? ..	185
Schwenk, Walter: Anmerkung zur Stellungnahme von H. O. Sprengnatter zum Artikel »Walter Schwenk: Öffentlich-rechtliche Bestellung und privat-rechtliche Zertifizierung«; zfv 4/2002, 244–249	25
Siegert, Florian: siehe Fischer	63
Sjöberg, Lars E.: The BLUE of the GPS Double Dif-ference Satellite-to-Receiver Range for Precise Positioning	26
Skolaut, Georg: siehe Retscher	118
Söhne, Wolfgang, et al.: Bericht über die Geo-dätische Woche GW 2002 in Frankfurt vom 15.–17. Oktober 2002	57
Sprengnatter, Hans Otto: Stellungnahme zum Artikel »Walter Schwenk: Öffentlich-rechtliche Bestellung und privat-rechtliche Zertifizierung«; zfv 4/2002, 244–249	23
Stahr, Gerold: Kommunales Vermessungs- und Liegenschaftswesen im Deutschen StädteTag – Tagungen 2002 in Hamburg und Augsburg	136
Sui, Lichun: Auswertung von Laserscannerdaten und automatische Ableitung von Strukturlinien mit digitalen Bildverarbeitungsmethoden	318
Thiemann, Karl-Heinz: 5. Münchener 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, GeoMedia – GIS-Arbeitsbuch</i>	229		
- Bespr. von <i>Strobl / Blaschke / Griesebner (Hrsg.)</i> , Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XIV. Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2002	142		