



---

**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**

---

**129. Jahrgang 2004**

**Wißner-Verlag, Augsburg**

# Verzeichnis der Beiträge

## 1 Grundlagen- und Nachbarwissenschaften

Erwes, Herbert / Bähr, Hans-Peter: Das Wirken deutscher Geodäten in Brasilien – Versuch einer Dokumentation ...	298
Magel, Holger: Der Auftrag der FIG im 21. Jahrhundert – Einige Anmerkungen aus deutscher Sicht .....	305
Radermacher, Franz Josef: Perspektiven für den Globus – welche Zukunft liegt vor uns, Teil 1 .....	149
Radermacher, Franz Josef: Perspektiven für den Globus – welche Zukunft liegt vor uns, Teil 2 .....	242

## 2 Sensorik, Instrumente und Zusatzgeräte

Hirt, Christian / Kahlmann, Timo: Hochpräzise Neigungsmessung mit dem elektronischen Pendelneigungssensor HRTM .....	266
Lienhart, Werner / Brunner, Fritz K.: Temperaturabhängigkeit der Kreismessungen mit einem GYROMAT 2000 .....	235

## 3 Berechnungsverfahren, Statistik, Ausgleichsrechnung

Boljen, Joachim: Zur geometrischen Interpretation und direkten Bestimmung von Formfunktionen .....	258
Hekimoğlu, Şerif: Increasing Reliability of the F-Test in the Gauss-Markov Model when Outliers are Small .....	249
Kampmann, Georg / Krause, Bernd: Zur statistischen Begründung des Regressionsmodells der balancierten Ausgleichsrechnung .....	176
Koch, Karl-Rudolf / Kusche, Jürgen / Boxhammer, Christian / Gundlich, Brigitte: Parallel Gibbs Sampling for Computing and Propagating Large Covariance Matrices .....	32
Kutterer, Hansjörg / Schön, Steffen: Alternativen bei der Modellierung der Unsicherheit beim Messen .....	389
Miima, John Bosco / Niemeier, Wolfgang: Adapting neutral networks for modelling structural behaviour in geodetic deformation monitoring .....	160
Neitzel, Frank: Nullvarianz-Rechenbasis und Eigenschaften der Koordinaten bei freier Netzausgleichung ....	335
Nourelidin, Aboelmagd / Shin, Eun-Hwan / El-Sheimy, Naser: Improving the Performance of Alignment Processes of Inertial Measurement Units Utilizing Adaptive Pre-Filtering Methodology .....	407
Späth, Helmuth: A Numerical Method for Determining the Spatial HELMERT Transformation in the Case of Different Scale Factors .....	255

## 4 Erdmessung

Fengler, Martin J. / Freeden, Willi / Gutting, Martin: Darstellung des Gravitationsfeldes und seiner Funktionale mit sphärischen Multiskalentechniken .....	323
Heinert, Michael / Ritter, Bernhard / Niemeier, Wolfgang: Angepasste Methoden der Deformationsanalyse für die geodätischen Messungen in Südwestisland .....	399
Hirt, Christian / Kahlmann, Timo: Hochpräzise Neigungsmessung mit dem elektronischen Pendelneigungssensor HRTM .....	266

Kaniuth, Klaus / Vetter, Sandra: GPS Estimates of Postglacial Uplift in Fennoscandia .....	168
Müller, Jürgen (Hrsg.): Berichte zur XXIII. Generalversammlung der IUGG – Internationale Assoziation für Geodäsie .....	1
Nothnagel, Axel / Schlüter, Wolfgang / Seeger, Hermann: Die geodätische VLBI in Deutschland .....	219
Schüler, Torben: Ein Beitrag zur Kalibrierung des ENVISAT-Radaraltimeters mit Hilfe von GPS-Hochseebojen .....	317
Tsoulis, Dimitrios: Two Earth Gravity models from the Analysis of Global Crustal Data .....	311

## 5 Landesvermessung

Boljen, Joachim: Zur geometrischen Interpretation und direkten Bestimmung von Formfunktionen .....	258
Späth, Helmuth: A Numerical Method for Determining the Spatial HELMERT Transformation in the Case of Different Scale Factors .....	255

## 6 Photogrammetrie und Fernerkundung

Becker, Ralf / Benning, Wilhelm / Effkemann, Christoph: 3D-Monoplotting – Kombinierte Auswertung von Laser-scannerdaten und photogrammetrischen Aufnahmen ....	347
Gülch, Eberhard / Cramer, Michael: Kalibrierung von digitalen Luftbildkameras .....	289
Ulrich, Markus / Steger, Carsten / Baumgartner, Albert / Ebner, Heinrich: Erkennung von zusammengesetzten Objekten in Bildern unter Echtzeit-Anforderungen .....	184

## 7 Verfahren der Positionsbestimmung und Navigation

Kaniuth, Klaus / Vetter, Sandra: GPS Estimates of Postglacial Uplift in Fennoscandia .....	168
Nourelidin, Aboelmagd / Shin, Eun-Hwan / El-Sheimy, Naser: Improving the Performance of Alignment Processes of Inertial Measurement Units Utilizing Adaptive Pre-Filtering Methodology .....	407
Schüler, Torben: Ein Beitrag zur Kalibrierung des ENVISAT-Radaraltimeters mit Hilfe von GPS-Hochseebojen .....	317

## 8 Ingenieurgeodäsie und Sondergebiete des Vermessungswesens

Becker, Ralf / Benning, Wilhelm / Effkemann, Christoph: 3D-Monoplotting – Kombinierte Auswertung von Laser-scannerdaten und photogrammetrischen Aufnahmen ....	347
Heinert, Michael / Ritter, Bernhard / Niemeier, Wolfgang: Angepasste Methoden der Deformationsanalyse für die geodätischen Messungen in Südwestisland .....	399
Lüske, Hermann / Kramer, Michael / Petter, Andreas: Das Wasserstraßenkreuz Magdeburg und die zur Realisierung erforderlichen Vermessungsleistungen .....	414
Miima, John Bosco / Niemeier, Wolfgang: Adapting neutral networks for modelling structural behaviour in geodetic deformation monitoring .....	160

9 Geoinformationssysteme

Eitel, Günter: LEGIS – Das Geoinformationssystem der Verwaltung für Flurneuordnung und Landentwicklung Baden-Württemberg ..... 43

Gertloff, Karl-Heinz: Aufbereitung und Nutzung von Laserscanning-Daten in der Landeshauptstadt Wiesbaden ..... 195

Kanngieser, Erich / Eberle, Jürgen: Hamburger Konzept zur Digitalisierung von Bodenschätzungskarten ..... 52

Thiemert, Stefan / Liu, Huajian / Rauch, Marco / Pfannkuche, Ralph / Fahrion, Rainer / Steinebach, Martin: Digitale Wasserzeichen als Träger von Metainformation für Geographische Informationssysteme – Ein Beitrag im Rahmen des Projektes MediaKomm Esslingen ..... 302

Zehner, Marco L. / Bill, Ralf: Interaktives Lernmodul zur raumbezogenen Visualisierung statistischer Daten – Entwicklung, Methodik und erste Erfahrungen ..... 202

10 Kartographie

11 Liegenschaftskataster, Grundbuch

Kanngieser, Erich / Eberle, Jürgen: Hamburger Konzept zur Digitalisierung von Bodenschätzungskarten ..... 52

Köhler, Gerd: Die Position hessischer Stadtvermessungsämter bei der Ausführung hoheitlicher Katastervermessungen ..... 384

Kummer, Klaus: Das Geodatenportal: Frontoffice der Seamless Government-Organisation ..... 369

12 Landentwicklung

Augustin, Theo: Herausforderung »Landentwicklung« – Ein Rückblick ..... 120

Berendt, Luz: Noch viele Ziele im Südwesten ..... 74

Bertling, Hubertus: Das ländliche Wegekonzzept und seine Umsetzung in Sachsen-Anhalt ..... 108

Buchta, Manfred / Fritzsche, Hartmut / Thomas, Joachim: Vorwort zum Themenheft »Landentwicklung«, zfv 2/2004 ..... 73

Eitel, Günter: LEGIS – Das Geoinformationssystem der Verwaltung für Flurneuordnung und Landentwicklung Baden-Württemberg ..... 43

Evert, Rüdiger: Ein gemeinsamer Rahmen, zukunftsorientiert auf lokale Ansätze ausgerichtet – 5 Jahre »Leitlinien Landentwicklung« ..... 88

Fischler, Franz: Landwirtschaft und Politik zur Entwicklung des ländlichen Raums ..... 129

Geierhos, Max: Landentwicklung in Bayern – Neue Wege in der Verantwortung für den ländlichen Raum ..... 78

Grieß, Andreas / Ebert-Hatzfeld, Thomas: 5 Jahre Leitlinien – Landentwicklung ohne Ende? ..... 105

Kock, Udo / Schulze Bisping, Christina: Landentwicklung NRW – Landentwicklung aus einer Hand! ..... 95

Kötter, Theo: Leitlinien Landentwicklung – aktuelle Aufgaben und künftige Herausforderungen in den ländlichen Räumen ..... 123

Lorig, Axel: Erfolgreiche Landentwicklung durch umfassende Verfahrensvorbereitung – 5 Jahre Umsetzung der »Leitlinien Landentwicklung« in Rheinland-Pfalz ..... 98

Meisterjahn, Rudolf / Hoffmann, Joachim: 5 Jahre Leitlinien Landentwicklung in Schleswig-Holstein am Beispiel des Flurneuordnungsverfahrens »Obere Treene-landschaft« ..... 112

Mohnhaupt, Elke / Franke, Rainer: Das GRÜNE BAND THÜRINGEN – ein Projekt der Thüringer Landentwicklungsverwaltung ..... 116

Palmer, David / Munro-Faure, Paul / Rembold, Fritz: Land consolidation and rural development in Central and Eastern Europe ..... 132

Thiemann, Karl-Heinz: Das vereinfachte Flurbereinigungs- verfahren zur Landentwicklung nach § 86 FlurbG – Anwendungsvoraussetzungen und Sondervorschriften .... 261

Thomas, Joachim: Die »Deutsche Flurbereinigung« als Exportartikel ..... 135

Völkel, Karl-Ludwig: Die Lennésche Feldflur – Land- entwicklung und Sicherung der Potsdamer Kultur- landschaft ..... 81

Wagner, Wolfgang M.: Hessische Flurneuordnung zur Entwicklung ländlicher Räume ..... 85

Weber, Otmar / Ritsch, Eberhard: Kennen Sie Yannick? oder: Der Weg zu einer nachhaltigen integrierten Dorf- entwicklung! ..... 101

Wencker, Norbert / Delekat, Joachim / Goldstein-Birkner, Christiane: Vorverfahren ist in! – Die Vorverfahrens- bearbeitung in Niedersachsen zur beschleunigten Lösung von Landnutzungskonflikten ..... 91

13 Stadt- und Regionalplanung, Bodenordnung, Wertermittlung

Demirel, Zerrin / Demir, Hülya: Planungsrechtliche Auf- gaben- und Problembereiche in der ländlichen und städtebaulichen Entwicklung der Türkei auf dem Wege nach Europa ..... 343

Kötter, Theo / Müller-Jökel, Rainer / Reinhardt, Wilfried: Auswirkungen des BauGB 2004 auf die Praxis der gesetzlichen Bodenordnung ..... 376

14 Management, Organisation und Recht

Kummer, Klaus: Das Geodatenportal: Frontoffice der Seamless Government-Organisation ..... 369

Köhler, Gerd: Die Position hessischer Stadtvermessungs- ämter bei der Ausführung hoheitlicher Katastervermes- sungen ..... 384

15 Aus- und Weiterbildung

Friesecke, Frank / Müller, Jürgen: Reformierter Diplom- studiengang »Geodäsie und Geoinformatik« an der Universität Hannover ..... 227

Zehner, Marco L. / Bill, Ralf: Interaktives Lernmodul zur raumbezogenen Visualisierung statistischer Daten – Entwicklung, Methodik und erste Erfahrungen ..... 202

16 Informationen aus Lehr- und Forschungsstätten

Berufung  
Technische Universität München, Prof. Dr.-Ing. Uwe Stilla ... 428  
Universität Hannover, Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. Hansjörg Kutterer ..... 282

Ehrendoktorwürde	
Universität Hannover, Ehrendoktorwürde für Professor Heinrich Ebner .....	71
Moskauer Hochschule für Geodäsie und Kartographie Ehrenpromotion für Professor Jürgen Zastrau, HAW Hamburg .....	282
Ruhr-Universität Bochum, Ehrendoktorwürde für Dipl.-Ing. Rolf Harbeck .....	360
Staatliche Universität für Geodäsie und Kartographie (MIIGAiK), Moskau, Ehrendoktorwürde für Professor Gottfried Konecny .....	282
<b>Ehrung</b>	
Borchers-Plakette 2004 für Dr.-Ing. Jochen Hettwer .....	361
University of Idaho, USA, Univ.-Prof. i. R. Dr.-Ing. Dr. h. c. Walter Welsch .....	360
<b>Habilitationen</b>	
Technische Universität Dresden, Dr.-Ing. A. Borkowski .....	427
<b>Promotionen</b>	
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Dipl.-Ing. Alexandra von Kintzel .....	360
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Dipl.-Ing. Hans-Joachim Fuhlbrügge .....	426
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Dipl.-Ing. Jochen Hettwer .....	359
Technische Universität Berlin, Dipl.-Ing. Frank Neitzel .....	213
Technische Universität München, Dipl.-Ing. Michael Klaus ..	281
Universität Hannover, Dipl.-Ing. Falko Menge .....	143
Universität Karlsruhe (TH), Dipl.-Ing. Steffen Schön .....	70
<b>17 Informationen aus Verwaltung und Wirtschaft</b>	
<b>18 Persönliches</b>	
Ehrenmitgliedschaft der ICA für Professor Ulrich Freitag ...	71
Frankenberger, Josef: Ministerialdirigent a. D. Dr.-Ing. Max Engelsberger feierte 70. Geburtstag .....	361
Frankenberger, Josef: Ministerialdirigent a. D. Dr. Franz X. Simmerding verstorben .....	364
Graeff, Hagen: Dr. Horst Borgmann mit dem Verdienstkreuz am Bande ausgezeichnet .....	144
Ilk, Karl-Heinz: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Siegfried Heitz 75 Jahre .....	361
Schönherr, Hansjörg: Präsident a. D. Dr.-Ing. Viktor Eisele ist 75 Jahre alt .....	362
Seele, Walter: Zum Tode von Edmund Gaßner .....	214
<b>19 Tagungen, Fachveranstaltungen</b>	
Campbell, J. / Görres, B. / Seeber, G.: Bericht zum 5. Antennenworkshop am 3. November 2003 in Frankfurt/Main .....	64
Czaja, Jens, et al.: Trendanalyse zur INTERGEO® 2003 vom 17.-19.9.2003 in Hamburg .....	59
Drago, B. / Schilling, Ch.: ALR-Herbsttagung »Partner Gemeinde und Landwirtschaft – Plädoyer für eine bewusstere kommunale Agrarpolitik« am 7. und 8. November 2003 .....	139
Friesecke, Frank / Neumann-Redlin, Matthias: 2 <sup>nd</sup> General Assembly of EEGECS am 20. und 21. Februar 2004 in Valencia .....	211
Grafarend, Erik W.: Bericht über die Geodätische Woche GW 2003 in Hamburg vom 16. bis 19. September 2003 ...	65
Jarecki, F. / Wolf, K. I.: Second International GOCE User Workshop, Frascati, Italien, 8.-10. März 2004 .....	211
Jarecki, Focke: Joint CHAMP/GRACE Science Meeting, Potsdam, 6.-8. Juli 2004 .....	358
Klein, Karl-Hans: Interdisziplinäre Messaufgaben im Bauwesen – 61. DVW-Fortbildungsseminar am 27. und 28.9.2004 an der Bauhaus-Universität Weimar .....	425
Mahn, Berthold: 3. Hamburger Forum für Geomatik am 16. und 17. Juni 2004: Mit neuen Technologien zu neuen Produkten .....	277
Metzner, Martin: 8. Workshop »Kommunale Geo-Informationssysteme« am 3.3.2004 an der Technischen Universität Darmstadt .....	210
Müller, Jürgen (Hrsg.): Berichte zur XXIII. Generalversammlung der IUGG – Internationale Assoziation für Geodäsie .....	1
Müller, Jürgen: Gravity, Geoid and Space Missions (GGSM 2004), Porto, 30. August bis 3. September 2004 ...	423
Müller, Jürgen: Journées »Systèmes de référence spatiotemporels« 2004, Paris, 20.-22. September 2004 .....	425
Schennach, Gerda / Hawerk, Winfried: Internationales FIG-Seminar »e-Land Administration« vom 2.-4. Juni 2004 in Innsbruck (Österreich) .....	356
Scheu, Martin: Internationaler PAI-Workshop in Dublin, 5.-7. Mai 2004 .....	355
Schleyer, Andreas / Witke, Thomas: 9. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme vom 10.-12. März 2004 an der TU München .....	278
Stahr, Gerold: Kommunales Vermessungs- und Liegenschaftswesen im Deutschen Städtetag – Tagungen 2003 in Bonn und Rostock .....	142
Thöne, Karl-Friedrich: 6. Münchener Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 3. Mai 2004 im Zeichen des 60. Geburtstages von Holger Magel – Nachhaltige Entwicklung und (Boden-)Ordnung in Stadt und Land ...	279
Vogel, Michael: 5. Jenaer GeoMessdiskurs »Laserscanning und Alternativen« am 15. und 16. Oktober 2003 .....	140
Wolf, K. I.: Zweites Statusseminar zum Themenschwerpunkt »Die Beobachtung des Systems Erde aus dem Weltraum« des F&E-Programms GEOTECHNOLOGIEN, Potsdam, 5. Juli 2004 .....	359
<b>20 Buchbesprechungen</b>	
Asche / Herrmann (Hrsg.), Web.Mapping 2 – Telekartographie, Geovisualisierung und mobile Geodienste (Heinrich Wimmer) .....	146
Baltsavias et al (Hrsg.), Automatic Extraction of Man-Made Objects From Aerial and Space Images (III) (Friedrich S. Kröll) .....	144
Bauer, Vermessung und Ortung mit Satelliten. GPS und andere satellitengestützte Navigationssysteme (Bert Strähle) .....	367
Beutler / Rummel / Drinkwater / von Steiger (Eds.), Earth Gravity Field from Space – from Sensors to Earth Sciences (Jürgen Müller) .....	72
Buhmann / Ervin (Eds.), Trends in Landscape Modeling – Proceedings at Anhalt University of Applied Sciences 2003 (Hartmut Fritzsche) .....	145
Chesi / Weinold (Hrsg.), 12. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2003 (Hartmut Fritzsche) .....	72
Fritsch (Hrsg.), Photogrammetric Week 2003 (Friedrich S. Kröll) .....	285

<i>Fröhlich/Schauerte/Schuler</i> , Praxistipps zum Präzisionsnivelement mit Digitalnivellieren (Rudolf Staiger) .....	218	<i>Mansfeld</i> , Satellitenortung und Navigation (Uwe Hensel) ...	428
<i>Fröhlich</i> , Praxisorientierte Ausgleichsrechnung für Vermessungsingenieure (Burckhardt Ahrens) .....	283	<i>Möller</i> , Urbanes Umweltmonitoring mit digitalen Flugzeugscannerdaten (Friedrich S. Kröll) .....	146
<i>Gombel/Minow</i> , Konstrukteure und Mechaniker von geodätischen Instrumenten (Hartmut Fritzsche) .....	145	<i>Moseley</i> , Local Partnerships for Rural Development. The European Experience (Joachim Thomas) .....	147
<i>Gretenkord (Hrsg.)</i> , Reise zur Mitte der Welt – Die Geschichte von der Suche nach der wahren Gestalt der Erde (Wolfgang Torge) .....	366	<i>Pfeiffer/Sauer/Engel (Hrsg.)</i> , Bodenschätzung und Bodenbewertung – Nutzung und Erhebung von Bodenschätzungsdaten (Alexandra Glunz, Ratingen) .....	186
<i>Henkel</i> , Der ländliche Raum. Gegenwart und Wandlungsprozesse seit dem 19. Jahrhundert in Deutschland (Joachim Thomas) .....	368	<i>Reigber/Lühr/Schwintzer (eds.)</i> , First CHAMP Mission Results for Gravity, Magnetic and Atmospheric Studies (K. H. Ilk) .....	217
<i>Hofmann-Wellenhof/Legat/Wieser</i> , Navigation – Principles of Positioning and Guidance (Günter Seeber) .....	282	<i>Reinhardt u. a.</i> , Raumbezogene Informationssysteme (Georg Lothar) .....	287
<i>Karmann/Attenberger (Hrsg.)</i> , Nachhaltige Entwicklung von Stadt und Land – Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger MAGEL (Michael Stumpf) .....	367	<i>Repsold</i> , Zur Geschichte der astronomischen Messwerkzeuge – Band I: Von Purbach bis Reichenbach, 1450 bis 1830; Band II: Von 1830 bis um 1900 (Wolfgang Torge) ..	364
<i>Kasten (Hrsg.)</i> , Von der Erde zu den Planeten: das Sonnensystem (Günter Seeber) .....	216	<i>Sandner/Weber (Hrsg.)</i> , Lexikon der Immobilienwertermittlung (Martin Homes) .....	284
<i>Kasten (Hrsg.)</i> , Von den Sternen zu den Galaxien: die Milchstraße und der Kosmos (Günter Seeber) .....	216	<i>Streich</i> , Praktische Immobilienbewertung (Eike Brand) .....	71
<i>Konecny</i> , Geoinformation – Remote Sensing, Photogrammetry and Geographic Information Systems (Wilfried Linder) .....	286	<i>Strobl/Blaschke/Griesebner (Hrsg.)</i> , Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XV – Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2003 (Heinrich Wimmer) .....	145
<i>Linder</i> , Digital Photogrammetry. Theory and Applications (Friedrich S. Kröll) .....	148	<i>Strobl/Griesebner (Hrsg.)</i> , geoGovernment – Öffentliche Geoinformations-Dienste zwischen Kommune und Europa (Hartmut Fritzsche) .....	146
<i>Luhmann</i> , Nahbereichsphotogrammetrie – Grundlagen, Methoden und Anwendungen (Friedrich S. Kröll) .....	147	<i>Woschitz</i> , System Calibration of Digital Levels: Calibration Facility, Procedures and Results (H. Heister) .....	287
		<i>Xu</i> , GPS – Theory, Algorithms and Applications (Günter Seeber) .....	215

## Verzeichnis der Autoren/Autorinnen

Ahrens, Burckhardt: Bespr. von <i>Fröhlich</i> , Praxisorientierte Ausgleichsrechnung für Vermessungsingenieure .....	283	Cramer, Michael: siehe Gülch .....	289
Augustin, Theo: Herausforderung »Landentwicklung« – Ein Rückblick .....	120	Czaja, Jens, et al.: Trendanalyse zur INTERGEO® 2003 vom 17.–19.9.2003 in Hamburg .....	59
Bähr, Hans-Peter: siehe Erwes .....	298	Delekat, Joachim: siehe Wencker .....	91
Baumgartner, Albert: siehe Ulrich .....	184	Demir, Hülya: siehe Demirel .....	343
Becker, Ralf, et al.: 3D-Monoplotting – Kombinierte Auswertung von Laserscannerdaten und photogrammetrischen Aufnahmen .....	347	Demirel, Zerrin, et al.: Planungsrechtliche Aufgaben- und Problembereiche in der ländlichen und städtebaulichen Entwicklung der Türkei auf dem Wege nach Europa .....	343
Benning, Wilhelm: siehe Becker .....	347	Drago, B., et al.: ALR-Herbsttagung »Partner Gemeinde und Landwirtschaft – Plädoyer für eine bewusster kommunale Agrarpolitik« am 7. und 8. November 2003 .....	139
Berendt, Luz: Noch viele Ziele im Südwesten .....	74	Eberle, Jürgen: siehe Kanngieser .....	52
Bertling, Hubertus: Das ländliche Wegekonzept und seine Umsetzung in Sachsen-Anhalt .....	108	Ebert-Hatzfeld, Thomas: siehe Grieb .....	105
Bill, Ralf: siehe Zehner .....	202	Ebner, Heinrich: siehe Ulrich .....	184
Boljen, Joachim: Zur geometrischen Interpretation und direkten Bestimmung von Formfunktionen .....	258	Effkemann, Christoph: siehe Becker .....	347
Boxhammer, Christian: siehe Koch .....	32	Eitel, Günter: LEGIS – Das Geoinformationssystem der Verwaltung für Flurneuordnung und Landentwicklung Baden-Württemberg .....	43
Brand, Eike: Bespr. von <i>Streich</i> , Praktische Immobilienbewertung .....	71	El-Sheimy, Naser: siehe Noureldin .....	407
Brunner, Fritz K.: siehe Lienhart .....	235	Erwes, Herbert, et al.: Das Wirken deutscher Geodäten in Brasilien – Versuch einer Dokumentation .....	298
Buchta, Manfred, et al.: Vorwort zum Themenheft »Landentwicklung«, zfv 2/2004 .....	73	Evert, Rüdiger: Ein gemeinsamer Rahmen, zukunftsorientiert auf lokale Ansätze ausgerichtet – 5 Jahre »Leitlinien Landentwicklung« .....	88
Campbell, J., et al.: Bericht zum 5. Antennenworkshop am 3. November 2003 in Frankfurt/Main .....	64		

Fahrion, Rainer: siehe Thiemert .....	302	Ilk, Karl-Heinz: Bespr. von <i>Reigber/Lühr/Schwintzer</i> (eds.), First CHAMP Mission Results for Gravity, Magnetic and Atmospheric Studies .....	217
Fengler, Martin J., et al.: Darstellung des Gravitationsfeldes und seiner Funktionale mit sphärischen Multiskalentechniken .....	323	– Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Siegfried Heitz 75 Jahre .....	361
Fischler, Franz: Landwirtschaft und Politik zur Entwicklung des ländlichen Raums .....	129	Jarecki, Focke, et al.: Second International GOCE User Workshop, Frascati, Italien, 8.–10. März 2004 .....	211
Franke, Rainer: siehe Mohnhaupt .....	116	Jarecki, Focke: Joint CHAMP/GRACE Science Meeting, Potsdam, 6.–8. Juli 2004 .....	358
Frankenberger, Josef: Ministerialdirigent a. D. Dr. Franz X. Simmerding verstorben .....	364	Kahlmann, Timo: siehe Hirt .....	266
Frankenberger, Josef: Ministerialdirigent a. D. Dr.-Ing. Max Engelsberger feierte 70. Geburtstag .....	361	Kampmann, Georg, et al.: Zur statistischen Begründung des Regressionsmodells der balancierten Ausgleichsrechnung .....	176
Freeden, Willi: siehe Fengler .....	323	Kaniuth, Klaus, et al.: GPS Estimates of Postglacial Uplift in Fennoscandia .....	168
Friesecke, Frank, et al.: 2 <sup>nd</sup> General Assembly of EEGECS am 20. und 21. Februar 2004 in Valencia .....	211	Kanngieser, Erich, et al.: Hamburger Konzept zur Digitalisierung von Bodenschätzungskarten .....	52
– Reformierter Diplomstudiengang »Geodäsie und Geoinformatik« an der Universität Hannover .....	227	Klein, Karl-Hans: Interdisziplinäre Messaufgaben im Bauwesen – 61. DVW-Fortbildungsseminar am 27. und 28.9.2004 an der Bauhaus-Universität Weimar .....	425
Fritzsche, Hartmut: Bespr. von <i>Buhmann/Ervin (Eds.)</i> , Trends in Landscape Modeling – Proceedings at Anhalt University of Applied Sciences 2003 .....	145	Koch, Karl-Rudolf, et al.: Parallel Gibbs Sampling for Computing and Propagating Large Covariance Matrices .....	32
– Bespr. von <i>Chesi/Weinold (Hrsg.)</i> , 12. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2003 .....	72	Kock, Udo, et al.: Landentwicklung NRW – Landentwicklung aus einer Hand! .....	95
– Bespr. von <i>Gombel/Minow</i> , Konstrukteure und Mechaniker von geodätischen Instrumenten .....	145	Köhler, Gerd: Die Position hessischer Stadtvermessungsämter bei der Ausführung hoheitlicher Katastervermessungen .....	384
– Bespr. von <i>Strobl/Griesebner (Hrsg.)</i> , geoGovernment – Öffentliche Geoinformations-Dienste zwischen Kommune und Europa .....	146	Kötter, Theo, et al.: Auswirkungen des BauGB 2004 auf die Praxis der gesetzlichen Bodenordnung .....	376
– siehe Buchta .....	73	Kötter, Theo: Leitlinien Landentwicklung – aktuelle Aufgaben und künftige Herausforderungen in den ländlichen Räumen .....	123
Geierhos, Max: Landentwicklung in Bayern – Neue Wege in der Verantwortung für den ländlichen Raum .....	78	Kramer, Michael: siehe Lüske .....	414
Gertloff, Karl-Heinz: Aufbereitung und Nutzung von Laserscanning-Daten in der Landeshauptstadt Wiesbaden .....	195	Krause, Bernd: siehe Kampmann .....	176
Glunz, Alexandra: Bespr. von <i>Pfeiffer/Sauer/Engel (Hrsg.)</i> , Bodenschätzung und Bodenbewertung – Nutzung und Erhebung von Bodenschätzungsdaten .....	186	Kröll, Friedrich S.: Bespr. von <i>Baltsavias et al (Hrsg.)</i> , Automatic Extraction of Man-Made Objects From Aerial and Space Images (III) .....	144
Goldstein-Birkner, Christiane: siehe Wencker .....	91	– Bespr. von <i>Fritsch (Hrsg.)</i> , Photogrammetric Week 2003 ..	285
Görres, B.: siehe Campbell .....	64	– Bespr. von <i>Linder</i> , Digital Photogrammetry. Theory and Applications .....	148
Graeff, Hagen: Dr. Horst Borgmann mit dem Verdienstkreuz am Bande ausgezeichnet .....	144	– Bespr. von <i>Luhmann</i> , Nahbereichsphotogrammetrie – Grundlagen, Methoden und Anwendungen .....	147
Grafarend, Erik W.: Bericht über die Geodätische Woche GW 2003 in Hamburg vom 16. bis 19. September 2003 ...	65	– Bespr. von <i>Möller</i> , Urbanes Umweltmonitoring mit digitalen Flugzeugs Scannerdaten .....	146
Grieß, Andreas, et al.: 5 Jahre Leitlinien – Landentwicklung ohne Ende? .....	105	Kummer, Klaus: Das Geodatenportal: Frontoffice der Seamless Government-Organisation .....	369
Gülch, Eberhard, et al.: Kalibrierung von digitalen Luftbildkameras .....	289	Kusche, Jürgen: siehe Koch .....	32
Gundlich, Brigitte: siehe Koch .....	32	Kutterer, Hansjörg, et al.: Alternativen bei der Modellierung der Unsicherheit beim Messen .....	389
Gutting, Martin: siehe Fengler .....	323	Lienhart, Werner, et al.: Temperaturabhängigkeit der Kreismessungen mit einem GYROMAT 2000 .....	235
Hawerk, Winfried: siehe Schennach .....	356	Linder, Wilfried: Bespr. von <i>Konecny</i> , Geoinformation – Remote Sensing, Photogrammetry and Geographic Information Systems .....	286
Heinert, Michael, et al.: Angepasste Methoden der Deformationsanalyse für die geodätischen Messungen in Südwestisland .....	399	Liu, Huajian: siehe Thiemert .....	302
Heister, H.: Bespr. von <i>Woschitz</i> , System Calibration of Digital Levels: Calibration Facility, Procedures and Results .....	287	Lorig, Axel: Erfolgreiche Landentwicklung durch umfassende Verfahrensvorbereitung – 5 Jahre Umsetzung der »Leitlinien Landentwicklung« in Rheinland-Pfalz .....	98
Hekimoğlu, Şerif: Increasing Reliability of the F-Test in the Gauss-Markov Model when Outliers are Small .....	249	Lothar, Georg: Bespr. von <i>Reinhardt u. a.</i> , Raumbezogene Informationssysteme .....	287
Hensel, Uwe: Bespr. von <i>Mansfeld</i> , Satellitenortung und Navigation .....	428	Lüske, Hermann, et al.: Das Wasserstraßenkreuz Magdeburg und die zur Realisierung erforderlichen Vermessungsleistungen .....	414
Hirt, Christian, et al.: Hochpräzise Neigungsmessung mit dem elektronischen Pendelneigungssensor HRTM .....	266		
Hoffmann, Joachim: siehe Meisterjahn .....	112		
Homes, Martin: Bespr. von <i>Sandner/Weber (Hrsg.)</i> , Lexikon der Immobilienwertermittlung .....	284		

Magel, Holger: Der Auftrag der FIG im 21. Jahrhundert – Einige Anmerkungen aus deutscher Sicht .....	305	Schön, Steffen: siehe Kutterer .....	389
Mahn, Berthold: 3. Hamburger Forum für Geomatik am 16. und 17. Juni 2004: Mit neuen Technologien zu neuen Produkten .....	277	Schönherr, Hansjörg: Präsident a. D. Dr.-Ing. Viktor Eisele ist 75 Jahre alt .....	362
Meisterjahn, Rudolf, et al.: 5 Jahre Leitlinien Landentwicklung in Schleswig-Holstein am Beispiel des Flurneuordnungsverfahrens »Obere Treene Landschaft« .....	112	Schüler, Torben: Ein Beitrag zur Kalibrierung des ENVISAT-Radaraltimeters mit Hilfe von GPS-Hochseebojen .....	317
Metzner, Martin: 8. Workshop »Kommunale Geo-Informationssysteme« am 3.3.2004 an der Technischen Universität Darmstadt .....	210	Schulze Bisping, Christina: siehe Kock .....	95
Miima, John Bosco, et al.: Adapting neutral networks for modelling structural behaviour in geodetic deformation monitoring .....	160	Seeber, Günter: Bespr. von <i>Hofmann-Wellenhof/Legat/Wieser</i> , Navigation – Principles of Positioning and Guidance .....	282
Mohnhaupt, Elke, et al.: Das GRÜNE BAND THÜRINGEN – ein Projekt der Thüringer Landentwicklungsverwaltung ..	116	– Bespr. von <i>Kasten (Hrsg.)</i> , Von der Erde zu den Planeten: das Sonnensystem .....	216
Müller, Jürgen (Hrsg.): Berichte zur XXIII. Generalversammlung der IUGG – Internationale Assoziation für Geodäsie .....	1	– Bespr. von <i>Kasten (Hrsg.)</i> , Von den Sternen zu den Galaxien: die Milchstraße und der Kosmos .....	216
Müller, Jürgen: Bespr. von <i>Beutler/Rummel/Drinkwater/von Steiger (Eds.)</i> , Earth Gravity Field from Space – from Sensors to Earth Sciences .....	72	– Bespr. von <i>Xu</i> , GPS – Theory, Algorithms and Applications .....	215
– Gravity, Geoid and Space Missions (GGSM 2004), Porto, 30. August bis 3. September 2004 .....	423	– siehe Campbell .....	64
– Journées »Systèmes de référence spatio-temporels« 2004, Paris, 20.–22. September 2004 .....	425	Seeger, Hermann: siehe Nothnagel .....	219
– siehe Friesecke .....	227	Seele, Walter: Zum Tode von Edmund Gaßner .....	214
Müller-Jökel, Rainer: siehe Kötter .....	376	Shin, Eun-Hwan: siehe Noureldin .....	407
Munro-Faure, Paul: siehe Palmer .....	132	Späth, Helmuth: A Numerical Method for Determining the Spatial HELMERT Transformation in the Case of Different Scale Factors .....	255
Neitzel, Frank: Nullvarianz-Rechenbasis und Eigenschaften der Koordinaten bei freier Netzausgleichung .....	335	Stahr, Gerold: Kommunales Vermessungs- und Liegenschaftswesen im Deutschen Städtetag – Tagungen 2003 in Bonn und Rostock .....	142
Neumann-Redlin, Matthias: siehe Friesecke .....	211	Staiger, Rudolf: Bespr. von <i>Fröhlich/Schauerte/Schuler</i> , Praxistipps zum Präzisionsnivellement mit Digitalnivellieren .....	218
Niemeier, Wolfgang: siehe Heinert .....	399	– siehe Ulrich .....	184
– siehe Miima .....	160	Steinebach, Martin: siehe Thiemert .....	302
Nothnagel, Axel, et al.: Die geodätische VLBI in Deutschland .....	219	Strähle, Bert: Bespr. von <i>Bauer</i> , Vermessung und Ortung mit Satelliten. GPS und andere satellitengestützte Navigationssysteme .....	367
Noureldin, Aboelmagd, et al.: Improving the Performance of Alignment Processes of Inertial Measurement Units Utilizing Adaptive Pre-Filtering Methodology .....	407	Stumpf, Michael: Bespr. von <i>Karmann/Attenberger (Hrsg.)</i> , Nachhaltige Entwicklung von Stadt und Land – Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger MAGEL .....	367
Palmer, David, et al.: Land consolidation and rural development in Central and Eastern Europe .....	132	Thiemann, Karl-Heinz: Das vereinfachte Flurbereinigungsverfahren zur Landentwicklung nach § 86 FlurbG – Anwendungsvoraussetzungen und Sondervorschriften ....	261
Petter, Andreas: siehe Lüske .....	414	Thiemert, Stefan, et al.: Digitale Wasserzeichen als Träger von Metainformation für Geographische Informationssysteme – Ein Beitrag im Rahmen des Projektes MediaKomm Esslingen .....	302
Pfannkuche, Ralph: siehe Thiemert .....	302	Thomas, Joachim: Bespr. von <i>Henkel</i> , Der ländliche Raum. Gegenwart und Wandlungsprozesse seit dem 19. Jahrhundert in Deutschland .....	368
Radermacher, Franz Josef: Perspektiven für den Globus – welche Zukunft liegt vor uns, Teil 1 .....	149	– Bespr. von <i>Moseley</i> , Local Partnerships for Rural Development. The European Experience .....	147
– Perspektiven für den Globus – welche Zukunft liegt vor uns, Teil 2 .....	242	– Die »Deutsche Flurbereinigung« als Exportartikel .....	135
Rauch, Marco: siehe Thiemert .....	302	– siehe Buchta .....	73
Reinhardt, Wilfried: siehe Kötter .....	376	Thöne, Karl-Friedrich: 6. Münchener Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 3. Mai 2004 im Zeichen des 60. Geburtstages von Holger Magel – Nachhaltige Entwicklung und (Boden-)Ordnung in Stadt und Land ...	279
Rembold, Fritz: siehe Palmer .....	132	Torge, Wolfgang: Bespr. von <i>Gretenkord (Hrsg.)</i> , Reise zur Mitte der Welt – Die Geschichte von der Suche nach der wahren Gestalt der Erde .....	366
Ritsch, Eberhard: siehe Weber .....	101	– Bespr. von <i>Repsold</i> , Zur Geschichte der astronomischen Messwerkzeuge (Band I: Von Purbach bis Reichenbach, 1450 bis 1830; Band II: Von 1830 bis um 1900) .....	364
Ritter, Bernhard: siehe Heinert .....	399	Tsoulis, Dimitrios: Two Earth Gravity models from the Analysis of Global Crustal Data .....	311
Schennach, Gerda, et al.: Internationales FIG-Seminar »e-Land Administration« vom 2.–4. Juni 2004 in Innsbruck (Österreich) .....	356		
Scheu, Martin: Internationaler PAI-Workshop in Dublin, 5.–7. Mai 2004 .....	355		
Schilling, Ch.: siehe Drago .....	139		
Schleyer, Andreas, et al.: 9. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme vom 10.–12. März 2004 an der TU München .....	278		
Schlüter, Wolfgang: siehe Nothnagel .....	219		

Ulrich, Markus, et al.: Erkennung von zusammengesetzten Objekten in Bildern unter Echtzeit-Anforderungen ...	184	Wimmer, Heinrich: Bespr. von <i>Asche/Herrmann (Hrsg.)</i> , Web.Mapping 2 – Telekartographie, Geovisualisierung und mobile Geodienste .....	146
Vetter, Sandra: siehe Kaniuth .....	168	– Bespr. von <i>Strobl/Blaschke/Griesebner (Hrsg.)</i> , Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XV – Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2003 .....	145
Vogel, Michael: 5. Jenaer GeoMessdiskurs »Laserscanning und Alternativen« am 15. und 16. Oktober 2003 .....	140	Witke, Thomas: siehe Schleyer .....	278
Völkel, Karl-Ludwig: Die Lennésche Feldflur – Landentwicklung und Sicherung der Potsdamer Kulturlandschaft .....	81	Wolf, K. I.: siehe Jarecki .....	211
Wagner, Wolfgang M.: Hessische Flurneuordnung zur Entwicklung ländlicher Räume .....	85	– Zweites Statusseminar zum Themenschwerpunkt »Die Beobachtung des Systems Erde aus dem Weltraum« des F&E-Programms GEOTECHNOLOGIEN, Potsdam, 5. Juli 2004 .....	359
Weber, Otmar, et al.: Kennen Sie Yannick? oder: Der Weg zu einer nachhaltigen integrierten Dorfentwicklung! .....	101	Zehner, Marco L., et al.: Interaktives Lernmodul zur raumbezogenen Visualisierung statistischer Daten – Entwicklung, Methodik und erste Erfahrungen .....	202
Wencker, Norbert, et al.: Vorverfahren ist in! – Die Vorverfahrensbearbeitung in Niedersachsen zur beschleunigten Lösung von Landnutzungskonflikten .....	91		

## 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](http://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](http://www.wissner.com), Tel.: 08 21 / 2 59 89-0, DFÜ: ISDN 08 21 / 2 59 89-41 (nach Absprache)

**zfv und Anzeigenverwaltung:** Sabine Schalgwig, Tel.: 08 21 / 2 59 89-11, Fax: 08 21 / 57 60 33, [schalgwig@wissner.com](mailto:schalwig@wissner.com)

Anzeigenschluss ist jeweils der 3. des Vormonats. Es gilt der Anzeigentarif 1/2004, 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.