



Zeitschrift für Geodäsie, Geo-information und Landmanagement

Herausgeber:

DVV e.V. – Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement

Schriftleitung

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Müller, Hannover

Prof. Dr.-Ing. Andreas Eichhorn, Darmstadt

Dipl.-Ing. Stefan Sandmann, Bonn

Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Thiemann, München

136. Jahrgang 2011

Wißner-Verlag, Augsburg

Verzeichnis der Beiträge

1 Grundlagen- und Nachbarwissenschaften

Brosche, Peter / Lenhardt, Helmut: Die Polbewegung aus den Beobachtungen von F. W. Bessel 1842–1844	329
Kleineberg, Andreas / Marx, Christian / Knobloch, Eberhard / Lelgemann, Dieter: Die antike Karte von Germania des Klaudios Ptolemaios	105
Müller, Jürgen: Vorwort zur zfv 1/2011	1
Müller-Lorek, Claudia / Zehne, Thomas: Die Neuvermessung der Stadt Leipzig seit 1884 unter Leitung von Christian August Nagel	302

2 Sensorik, Instrumente und Zusatzgeräte

Rabah, Mostafa / El-Hattab, Ahmed: Investigating the Impact of High Voltage Power Lines on GPS Signal	338
Wild-Pfeiffer, Franziska / Schäfer, Bernhardt: MEMS-Sensoren, auch für die Geodäsie	30

3 Berechnungsverfahren, Statistik, Ausgleichsrechnung

Beetz, Alexander / Czommer, Renate / Schwieger, Volker: Signalstärken-Matching und Map-Aiding-Methoden zur Positionsbestimmung von Mobilfunkteilnehmern in Echtzeit für Verkehrsprognosen	150
Eshagh, Mehdi: Sequential Tikhonov Regularization: An Alternative Way for Integral Inversion of Satellite Gradiometric Data	113
Laufer, Ralf: Qualitätsmodell und -analyse in der Verkehrstelematik	18
Riecken, Jens / Boje, Reiner / Schuler, Hans-Dieter / Schaefer, Werner: Die Nutzung von Einfachmessungen für Präzisionsnivelllements in Gebieten mit Bodenbewegungen in Nordrhein-Westfalen	2
Šprlák, Michal: On the Numerical Problems of Spherical Harmonics: Numerical and Algebraic Methods Avoiding Instabilities of the Associated Legendre's Functions	310

4 Erdmessung

Eshagh, Mehdi: Sequential Tikhonov Regularization: An Alternative Way for Integral Inversion of Satellite Gradiometric Data	113
Hirt, Christian: Assessment of EGM2008 over Germany Using Accurate Quasigeoid Heights from Vertical Deflections, GCG05 and GPS/levelling	138
Šprlák, Michal: On the Numerical Problems of Spherical Harmonics: Numerical and Algebraic Methods Avoiding Instabilities of the Associated Legendre's Functions	310

5 Landesvermessung

Jäger, Ernst: Wege zur Aktualisierung von ATKIS®	352
Jahn, Cord-Hinrich / Rubach, Jörg / Elsner, Christian / Schenk, Alexander / Wagenführ, Petra / Dick, Hans-Georg / Brünner, Andreas: Das SAPOS®-Qualitätsmanagement der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland	127
Müller-Lorek, Claudia / Zehne, Thomas: Die Neuvermessung der Stadt Leipzig seit 1884 unter Leitung von Christian August Nagel	302
Täuber, Marc-André / Roth, Michael: GIS-basierte Sichtbarkeitsanalysen. Ein Vergleich von digitalen Gelände- und Landschaftsmodellen als Eingangsdaten von Sichtbarkeitsanalysen	293

6 Photogrammetrie und Fernerkundung

Gertloff, Karl-Heinz: Detektion von Bodendenkmälern im Wald mit einem hochauflösenden Geländemodell aus Laserscannerdaten	86
---	----

7 Verfahren der Positionsbestimmung und Navigation

Beetz, Alexander / Czommer, Renate / Schwieger, Volker: Signalstärken-Matching und Map-Aiding-Methoden zur Positionsbestimmung von Mobilfunkteilnehmern in Echtzeit für Verkehrsprognosen	150
Rabah, Mostafa / El-Hattab, Ahmed: Investigating the Impact of High Voltage Power Lines on GPS Signal	338
Wanninger, Lambert: Qualitätssicherung bei GNSS-Diensten	8

8 Ingenieurgeodäsie und Sondergebiete des Vermessungswesens

Christofori, Erwin: Laserscanning von historischen Gebäuden und Bauwerken	247
Laufer, Ralf: Qualitätsmodell und -analyse in der Verkehrstelematik	18
Riecken, Jens / Boje, Reiner / Schuler, Hans-Dieter / Schaefer, Werner: Die Nutzung von Einfachmessungen für Präzisionsnivelllements in Gebieten mit Bodenbewegungen in Nordrhein-Westfalen	2
Welz, Andreas / Weltermann, Prisca / Henscheid, Stefan: Gefahren aus dem Untergrund – das neue Internet-Auskunftsysteem gdu.nrw.de	165

9 Geoinformationssysteme

Bauer, Rainer / Kleffel, Daniel: Geodateninfrastruktur in Bayern: Projekte von Staat und Kommunen in der Umsetzung	203
Garrelmann, Andrea / Ostrau, Stefan: Die Europäische Geodateninfrastruktur (INSPIRE). Auswirkungen im kommunalen Sektor – das Beispiel Nordrhein-Westfalen	65

Klärle, Martina / Langendörfer, Ute / Lanig, Sandra: Ganzheitliche Flächenpotenzialanalyse für Erneuerbare Energien – eine Chance für das Landmanagement	288
Koppers, Lothar / Baumann, Holger: GIS und demografischer Wandel	218
Linder, Bernd-Ulrich / Hinrichs, Jens: Aufbau einer kommunalen Geodateninfrastruktur in interkommunaler und interdisziplinärer Zusammenarbeit	169
Täuber, Marc-André / Roth, Michael: GIS-basierte Sichtbarkeitsanalysen. Ein Vergleich von digitalen Gelände- und Landschaftsmodellen als Eingangsdaten von Sichtbarkeitsanalysen	293
Welz, Andreas / Weltermann, Prisca / Henscheid, Stefan: Gefahren aus dem Untergrund – das neue Internet-Auskunftssystem gdu.nrw.de	165
10 Kartographie	
Jäger, Ernst: Wege zur Aktualisierung von ATKIS®	352
11 Liegenschaftskataster, Grundbuch	
Aringer, Klement / Hümmer, Frank: Die dritte Dimension im Kataster – Aufbau eines landesweiten Gebäudemodells am Beispiel Bayerns	210
Fürtges, Karla: Konzept einer ALKIS®-Benutzungskomponente mit Open-Source-Software	72
Henninger, Richard: Sichere Grenzen schaffen Frieden – über die Entwicklung und das Wesen der Siebenerei	233
Siriba, David N. / Voß, Winrich / Mulaku, Galcano C.: The Kenyan Cadastre and Modern Land Administration	177
12 Landentwicklung	
Bertling, Hubertus / Lütkemeier, Harald: Reduzierung des Flächenverbrauchs durch nachhaltiges Flächenmanagement – Erfahrungen aus Sachsen-Anhalt	281
Kempe, Richard: Hochwasserschutz und naturnahe Gewässergestaltung Mittlere Rezat – Ländliche Entwicklung in Mittelfranken	239
Klärle, Martina / Langendörfer, Ute / Lanig, Sandra: Ganzheitliche Flächenpotenzialanalyse für Erneuerbare Energien – eine Chance für das Landmanagement	288
Magel, Holger: Zur Renaissance von Stadt-Land-Partnerschaften im Zeichen des Gebots gleichwertiger Lebensbedingungen	368
Neukirchner, Wolfgang / Zwicker, Alexander: Ländliche Entwicklung in der Metropolregion Nürnberg am Beispiel des Landkreises Nürnberger Land	224
Riesner, André: Das kommunale Nachhaltigkeitsverständnis und die Umsetzung des Nachhaltigkeitsleitbildes in strukturschwachen ländlichen Räumen	274
Schumann, Martin / Haas, Sabine: Berücksichtigung des Artenschutzes und von Natura-2000 in der Flurbereinigung in Rheinland-Pfalz	267
Thomas, Joachim: Landentwicklung 2011 in Europa – Gemeinsamkeiten im Grundsätzlichen und Vielfalt im Detail (Teil 1)	360
13 Stadt- und Regionalplanung, Bodenordnung, Wertermittlung	
Drießen, Sebastian / Kütt, Martin / Weigt, Dietmar: Ableitung von Sachwertmarktanpassungsfaktoren nach den Vorschriften der ImmoWertV	80
Kertscher, Dieter / Liebig, Siegmar / Klein, Thomas: 50 Jahre Gutachterausschüsse und Grundstücksmarkttransparenz – Rückblick und Bilanz am Beispiel des Landes Niedersachsen	344
Magel, Holger: Zur Renaissance von Stadt-Land-Partnerschaften im Zeichen des Gebots gleichwertiger Lebensbedingungen	368
Thiel, Fabian: Real Estate Market, Property Valuation, Land Taxation and Capacity Building in Cambodia	40
14 Management, Organisation und Recht	
Koppers, Lothar / Baumann, Holger: GIS und demografischer Wandel	218
15 Aus- und Weiterbildung	
Mayer, Michael / Aders, Marianne / Diez, Anke: Unterstützung von individuellem und nachhaltigem Studieren durch die Umsetzung kompetenzorientierter hochschuldidaktischer Ansätze – Ein Lehrexperiment am Geodätischen Institut des KIT	92
16 Informationen aus Lehr- und Forschungsstätten	
Kutterer, Hansjörg: Festkolloquium am KIT zur Verabschiedung von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Günter Schmitt	57
Ehrendoktorwürde	
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Förstner Ehrendoktor der Leibniz Universität Hannover	195
Promotion	
Leibniz Universität Hannover: Abdalla Alobeid	324
Leibniz Universität Hannover: Dimitri Bulatov	324
Leibniz Universität Hannover: Anne Grote	323
Technische Universität Braunschweig: Rainer Fletling	388
Technische Universität München: Sevim Bakirci Rissi	192
Universität der Bundeswehr München: André Riesner	194
Universität Stuttgart: Susanne Becker	193
17 Persönliches	
Bayerischer Maximiliansorden für Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. mult. Reinhard Rummel	123
Bundesverdienstkreuz für Prof. Dr.-Ing. Josef Frankenberger	123
Präsidentenwechsel im Bundesamt für Kartographie und Geodäsie	196
Professor Christoph Reigber erhielt den Grand Prix 2010 der Academie de l'Air et de l'Space	196
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Magel mit dem Silbernen Komturkreuz des Landes Niederösterreich ausgezeichnet	124

Vening Meinesz Medaille 2011 der European Geosciences Union an Prof. Harald Schuh	196
Verdienstkreuz am Bande für VDV-Präsident Dipl.-Ing. Wilfried Grunau	389
Bayerische Akademie Ländlicher Raum: Höchste Auszeichnung des Bayerischen Landkreistages für Präsident O. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Magel	58
Benning, Wilhelm: Prof. Dr.-Ing. Erich Hektor zum 90. Geburtstag	262
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie: Präsident des BKG ist Vorsitzender von GGOS geworden	325
Gründig, Lothar / König, Gerhard: Prof. Dr.-Ing. Jörg Albertz verstorben	58
Lorig, Axel: Verleihung des Förderpreises der Deutschen Landeskulturgesellschaft (DLKG) 2011 an Dipl.-Ing. Julia Werner	388
Lucht, Harald: Trauer um Professor Gustav Bohnsack	263
Magel, Holger: Wilhelm Abb verstorben	59
Müller, Jürgen / Denker, Heiner: Festkolloquium anlässlich des 80. Geburtstages von Prof. Torge und des 70. Geburtstages von Prof. Seeber	262
Terlinden, Hansgerd: Präsident a.D. Prof. Hans-Peter Goerlich feierte seinen 75. Geburtstag	195
TU Dresden: Honorarprofessur für Dr.-Ing. Karl-Friedrich Thöne an der Technischen Universität Dresden	58
18 Tagungen, Fachveranstaltungen	
Arnold, Stephan / Hovenbitzer, Michael: 1. Strategie-Forum »Chancen und Möglichkeiten der Fernerkundung für die öffentliche Verwaltung«	385
Bohr, Hermann: 104. DVW-Seminar »Klimawandel und Landentwicklung« in Frankfurt a.M.	191
Breunig, Rudolf: 12. Seminar »GIS & Internet« vom 27. bis 29. Oktober 2010 an der Universität der Bundeswehr München	54
Brieden, Phillip: 4th International GOCE User Workshop, 31.3. – 1.4.2011, München	190
Heipke, Christian / Wunderlich, Thomas A. / Hornik, Helmut: Jahressitzung 2010 der Deutschen Geodätischen Kommission	122
Hoffmeister, Helmut: 9. Jenaer GeoMessdiskurs 2011 »Überwachung von Bauwerken«	386
Koch, Tino: Baltic Valuation Conference 2010	48
Köhler, Tine: 100 Jahre Geodätisches Institut und 150 Jahre Geodäsie an der TU Darmstadt	56
Königer, Stephan: 125. Sitzung der Fachkommission »Kommunales Vermessungswesen und Geoinformation« im Deutschen Städttetag	259
Koordinierungsstelle GDI-DE: INSPIRE-Konferenz vom 27. Juni bis 1. Juli 2011 in Edinburgh	321
Kutzner, Tatjana / Brück, Axel / Fischl, Gerhard / Kronen, Maximilian / Machl, Thomas / Obermeier, Christian / Ochsenbauer, Magdalena / Steindor, Sophie / Wagenhäuser, Melanie: Die INTERGEO® 2011 – Auf der Suche nach dem GIS-Trend der Zukunft	376
Mautz, Rainer: 2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)	47
Meindl, Rolf: Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 14. und 15. März 2011	255
Meyer, Franz: QuGOMS'11: Ein neues Diskussionsforum für die Qualitätsanalyse von geodätischen Messsystemen	258
Nagel, Günter: 16. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2011	186
Naldi, Susanna / Eisenbeiss, Henri: Internationale Konferenz für UAV Systeme in der Geomatik (UAV-g) 2011, ETH Zürich, 14. bis 16. September 2011	386
Rietbroek, Roelof / Schall, Judith: Sommerschule »Globaler Wasserkreislauf«	387
Sandmann, Stefan: 4. Deutsches GeoForum 2011: Erneuerbare Energien und Geoinformation	257
Šaravanja, Nicole: 15. Workshop Kommunale Geoinformationssysteme	187
Sneeuw, Nico / Angermann, Detlef / Horwath, Martin / Schuh, Harald / Becker, Matthias / Schwarz, Willfried / Seitz, Florian / Schmidt, Michael / Pail, Roland / Gruber, Thomas: Bericht über die Geodätische Woche in Nürnberg, 27. bis 29. September 2011	381
Sneeuw, Nico / Bloßfeld, Mathis / Angermann, Detlef / Gruber, Thomas / Dietrich, Reinhard / Becker, Matthias / Seitz, Florian / Roese-Koerner, Lutz / Kusche, Jürgen: Bericht über die Geodätische Woche in Köln, 5. bis 7. Oktober 2010	50
Thomas, Joachim: 150 Jahre Freundschaft Deutschland – Japan: Symposium »Ländliche Entwicklung – aktuelle Herausforderungen im Vergleich« am 23. und 24. Mai 2011 im NRW-Forum Düsseldorf	260
Witke, Thomas: 16. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, 21. bis 24. März 2011 an der TU München	188
19 Buchbesprechungen	
<i>Appraisal Institute Chicago, The Dictionary of Real Estate Appraisal</i> (Fabian Thiel)	61
<i>Bauer, Vermessung und Ortung mit Satelliten. Globale Navigationssatellitensysteme (GNSS) und andere satellitengestützte Navigationssysteme</i> (Martin Fettke)	394
<i>Bill / Resnik, Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich</i> (Andreas Eichhorn)	60
<i>Bill, Grundlagen der Geo-Informationssysteme</i> (Nicole Heinrich)	125
<i>Büchs, Dorfbau. Strategien zum Umgang mit der Baustruktur schrumpfender Dörfer am Beispiel Aidhausen (Leonhard Rill)</i>	199
<i>Car / Griesebner / Strobl (Hrsg.), Geospatial Crossroads@ GI_Forum '10. Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg (Stefan Sandmann)</i>	62
<i>Car / Griesebner / Strobl (Hrsg.), Geospatial Crossroads@ GI_Forum '11. Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg (Stefan Sandmann)</i>	389
<i>de Padova, Das Weltgeheimnis. Kepler, Galileo und die Vermessung des Himmels</i> (Martin Fettke)	202
<i>Deininger / Byerlee (Hrsg.), Rising Global Interest in Farmland. Can It Yield Sustainable and Equitable Benefits?</i> (Fabian Thiel)	328
<i>Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Dynamische Erde – Zukunftsaufgaben der Geowissenschaften</i> (Jens Riecken)	199
<i>Drosdzol / Stemmler, Die neue Bewertung des Grundbesitzes nach dem Erbschaftssteuerreformgesetz. Kommentar</i> (Uwe Ehrhorn)	125
<i>GI Geoinformatik GmbH (Hrsg.), ArcGIS 10 – Das deutschsprachige Handbuch für ArcView und ArcEditor</i> (Christian Hickel)	264
<i>Greve, Meisterwerke antiker Technik</i> (Wolfgang Torge)	200

<i>Jekel / Koller / Donert / Vogler (Hrsg.), Learning with Geoinformation V – Lernen mit Geoinformation V (Wolfgang Reinhardt)</i>	63
<i>Jekel / Koller / Donert / Vogler (Hrsg.), Learning with GI 2011. Implementing Digital Earth in Education (Wolfgang Steinborn)</i>	392
<i>Kauer / Fischer / Losse / Brack, Aufbruch in die Geo-informationsgesellschaft mit Microsoft Bing Maps. Leitfaden mit Best-Practice-Beiträgen zur praxisorientierten Entwicklung von Mapping Mash-ups (Roland Stahl)</i>	393
<i>Kleineberg / Marx / Knobloch / Lelgemann, Germania und die Insel Thule – Die Entschlüsselung von Ptolemaios' »Atlas der Oikumene« (Hans-Gerd Becker)</i>	265
<i>Kohlstock, Kartographie (Martin Fettke)</i>	391
<i>Kohlstock, Topographie. Methoden und Modelle der Landesaufnahme (Tobias Dahinden)</i>	391
<i>Kummer / Frankenberger (Hrsg.), Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2012. Ergänzungsband zum Grundwerk »Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2010« (Tobias Kunst)</i>	390
<i>Kummer / Frankenberger (Hrsg.), Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2011. (Ergänzungsband zum Grundwerk »Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2010«) (Hubertus Hildebrandt)</i> ...	197
<i>Lelgemann, Die Erfindung der Messkunst – Angewandte Mathematik im antiken Griechenland (Helmut Moritz)</i> ..	201
<i>Lelgemann, Gauß und die Messkunst (Klaus Kertscher)</i>	202
<i>Luhmann / Müller (Hrsg.), Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik. Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2010 (Sebastian Horst)</i>	61
<i>Mansfeld, Satellitenortung und Navigation. Grundlagen, Wirkungsweise und Anwendung globaler Satelliten-navigationssysteme (Werner Toepel)</i>	197
<i>McDonald / McMillen, Urban Economics and Real Estate – Theory and Policy (Fabian Thiel)</i>	124
<i>Pöhlker / Theißßen / Adrians, Kommentar zur HOAI – Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (Klaus Kertscher)</i>	125
<i>Scarrett, Property Asset Management (Fabian Thiel)</i>	264
<i>Schilcher (Hrsg.), Geoinformationssysteme. Beiträge zum 16. Münchner Fortbildungsseminar (Alessandro Carosio)</i>	198
<i>Sieland, Vermessungstechnisches Rechnen. Sammlung vermessungstechnischer Aufgaben mit ausführlichen Lösungen (Anna Christina Wünsch)</i>	326
<i>Simmerding / Püschel, Bayerisches Abmarkungsrecht. Abmarkungsgesetz mit Feldgeschworenenordnung und Vermessungs- und Katastergesetz (Rainer Bauer)</i>	327
<i>Sprengnetter / Kierig, ImmoWertV. Das neue Wertermittlungsrecht – Kommentar zur ImmoWertV (Uwe Ehrhorn)</i>	126
<i>Stange, Baunutzungsverordnung. Kommentar (Alexandra Weitkamp)</i>	198
<i>Wimmer, Grundkurs Programmieren in Visual C# (Georg Lother)</i>	64
<i>Witte / Sparla, Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen (Martin Fettke)</i>	326

Verzeichnis der Autorinnen und Autoren

Aders, Marianne: siehe Mayer	92
Angermann, Detlef: siehe Sneeuw	50
■ siehe Sneeuw	381
Aringer, Klement, et al.: Die dritte Dimension im Kataster – Aufbau eines landesweiten Gebäudemodells am Beispiel Bayerns	210
Arnold, Stephan, et al.: 1. Strategie-Forum »Chancen und Möglichkeiten der Fernerkundung für die öffentliche Verwaltung«	385
Bauer, Rainer, et al.: Geodateninfrastruktur in Bayern: Projekte von Staat und Kommunen in der Umsetzung ..	203
Bauer, Rainer: Bespr. von <i>Simmerding / Püschel</i> , Bayerisches Abmarkungsrecht. Abmarkungsgesetz mit Feldgeschworenenordnung und Vermessungs- und Katastergesetz	327
Baumann, Holger: siehe Koppers	218
Bayerische Akademie Ländlicher Raum: Höchste Auszeichnung des Bayerischen Landkreistages für Präsident O. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Magel	58
Becker, Hans-Gerd: Bespr. von <i>Kleineberg / Marx / Knobloch / Lelgemann</i> , Germania und die Insel Thule – Die Entschlüsselung von Ptolemaios' »Atlas der Oikumene«	265
Becker, Matthias: siehe Sneeuw	50
■ siehe Sneeuw	381
Beetz, Alexander, et al.: Signalstärken-Matching und Map-Aiding-Methoden zur Positionsbestimmung von Mobilfunkteilnehmern in Echtzeit für Verkehrsprognosen	150
Benning, Wilhelm: Prof. Dr.-Ing. Erich Hektor zum 90. Geburtstag	262
Bertling, Hubertus, et al.: Reduzierung des Flächenverbrauchs durch nachhaltiges Flächenmanagement – Erfahrungen aus Sachsen-Anhalt	281
Bloßfeld, Mathis: siehe Sneeuw	50
Bohr, Hermann: 104. DVW-Seminar »Klimawandel und Landentwicklung« in Frankfurt a. M.	191
Boje, Reiner: siehe Riecken	2
Breunig, Rudolf: 12. Seminar »GIS & Internet« vom 27. bis 29. Oktober 2010 an der Universität der Bundeswehr München	54
Brieden, Phillip: 4th International GOCE User Workshop, 31.3.–1.4.2011, München	190
Brosche, Peter, et al.: Die Polbewegung aus den Beobachtungen von F. W. Bessel 1842–1844	329
Brück, Axel: siehe Kutzner	376
Brünner, Andreas: siehe Jahn	127
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie: Präsident des BKG ist Vorsitzender von GGOS geworden	325

Carosio, Alessandro: Bespr. von <i>Schilcher</i> (Hrsg.), Geo-informationssysteme. Beiträge zum 16. Münchner Fortbildungsseminar	198
Christofori, Erwin: Laserscanning von historischen Gebäuden und Bauwerken	247
Czommer, Renate: siehe Beetz	150
Dahinden, Tobias: Bespr. von <i>Kohlstock</i> , Topographie. Methoden und Modelle der Landesaufnahme	391
Denker, Heiner: siehe Müller J.	262
Dick, Hans-Georg: siehe Jahn	127
Dietrich, Reinhard: siehe Sneeuw	50
Diez, Anke: siehe Mayer	92
Drießen, Sebastian, et al.: Ableitung von Sachwertmarktanpassungsfaktoren nach den Vorschriften der ImmoWertV	80
Ehrhorn, Uwe: Bespr. von <i>Drosdzol / Stemmler</i> , Die neue Bewertung des Grundbesitzes nach dem Erbschaftssteuerreformgesetz. Kommentar	125
■ Bespr. von <i>Sprengnetter / Kierig</i> , ImmoWertV. Das neue Wertermittlungsrecht – Kommentar zur ImmoWertV	126
Eichhorn, Andreas: Bespr. von <i>Bill / Resnik</i> , Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich	60
Eisenbeiss, Henri: siehe Naldi	386
El-Hattab, Ahmed: siehe Rabah	338
Elsner, Christian: siehe Jahn	127
Eshagh, Mehdi: Sequential Tikhonov Regularization: An Alternative Way for Integral Inversion of Satellite Gradiometric Data	113
Fettke, Martin: Bespr. von <i>Bauer</i> , Vermessung und Ortung mit Satelliten. Globale Navigationssatellitensysteme (GNSS) und andere satellitengestützte Navigationssysteme	394
■ Bespr. von <i>de Padova</i> , Das Weltgeheimnis. Kepler, Galileo und die Vermessung des Himmels	202
■ Bespr. von <i>Kohlstock</i> , Kartographie	391
■ Bespr. von <i>Witte / Sparla</i> , Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen	326
Fischl, Gerhard: siehe Kutzner	376
Fürtges, Karla: Konzept einer ALKIS®-Benutzungskomponente mit Open-Source-Software	72
Garrelmann, Andrea, et al.: Die Europäische Geodateninfrastruktur (INSPIRE). Auswirkungen im kommunalen Sektor – das Beispiel Nordrhein-Westfalen	65
Gertloff, Karl-Heinz: Detektion von Bodendenkmälern im Wald mit einem hochauflösenden Geländemodell aus Laserscannerdaten	86
Gruber, Thomas: siehe Sneeuw	50
■ siehe Sneeuw	381
Gründig, Lothar, et al.: Prof. Dr.-Ing. Jörg Albertz verstorben	58
Haas, Sabine: siehe Schumann	267
Heinrich, Nicole: Bespr. von <i>Bill</i> , Grundlagen der Geo-Informationssysteme	125
Heipke, Christian, et al.: Jahressitzung 2010 der Deutschen Geodätischen Kommission	122
Henninger, Richard: Sichere Grenzen schaffen Frieden – über die Entwicklung und das Wesen der Siebenerei	233
Henscheid, Stefan: siehe Welz	165
Hickel, Christian: Bespr. von <i>GI Geoinformatik GmbH</i> (Hrsg.), ArcGIS 10 – Das deutschsprachige Handbuch für ArcView und ArcEditor	264
Hildebrandt, Hubertus: Bespr. von <i>Kummer / Frankenberger</i> (Hrsg.), Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2011. (Ergänzungsband zum Grundwerk »Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2010«)	197
Hinrichs, Jens: siehe Linder	169
Hirt, Christian: Assessment of EGM2008 over Germany Using Accurate Quasigeoid Heights from Vertical Deflections, GCG05 and GPS/levelling	138
Hoffmeister, Helmut: 9. Jenaer GeoMessdiskurs 2011 »Überwachung von Bauwerken«	386
Hornik, Helmut: siehe Heipke	122
Horst, Sebastian: Bespr. von <i>Luhmann / Müller</i> (Hrsg.), Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik. Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2010	61
Horwath, Martin: siehe Sneeuw	381
Hovenbitzer, Michael: siehe Arnold	385
Hümmer, Frank: siehe Aringer	210
Jäger, Ernst: Wege zur Aktualisierung von ATKIS®	352
Jahn, Cord-Hinrich, et al.: Das Das SAPOS®-Qualitätsmanagement der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland	127
Kempe, Richard: Hochwasserschutz und naturnahe Gewässergestaltung Mittlere Rezat – Ländliche Entwicklung in Mittelfranken	239
Kertscher, Dieter, et al.: 50 Jahre Gutachterausschüsse und Grundstücksmarkttransparenz – Rückblick und Bilanz am Beispiel des Landes Niedersachsen	344
Kertscher, Klaus: Bespr. von <i>Leßmann</i> , Gauß und die Messkunst	202
■ Bespr. von <i>Pöhlker / Theiß / Adrians</i> , Kommentar zur HOAI – Honorarordnung für Architekten und Ingenieure	125
Klärle, Martina, et al.: Ganzheitliche Flächenpotenzialanalyse für Erneuerbare Energien – eine Chance für das Landmanagement	288
Kleffel, Daniel: siehe Bauer	203
Klein, Thomas: siehe Kertscher D.	344
Kleineberg, Andreas, et al.: Die antike Karte von Germania des Klaudios Ptolemaios	105
Knobloch, Eberhard: siehe Kleineberg	105
Koch, Tino: Baltic Valuation Conference 2010	48
Köhler, Tine: 100 Jahre Geodätisches Institut und 150 Jahre Geodäsie an der TU Darmstadt	56
König, Gerhard: siehe Gründig	58
Königer, Stephan: 125. Sitzung der Fachkommission »Kommunales Vermessungswesen und Geoinformation« im Deutschen Städtetag	259
Koordinierungsstelle GDI-DE: INSPIRE-Konferenz vom 27. Juni bis 1. Juli 2011 in Edinburgh	321
Koppers, Lothar, et al.: GIS und demographischer Wandel	218
Kronen, Maximilian: siehe Kutzner	376
Kunst, Tobias: Bespr. von <i>Kummer / Frankenberger</i> (Hrsg.), Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2012. Ergänzungsband zum Grundwerk »Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2010«	390
Kusche, Jürgen: siehe Sneeuw	50
Kütt, Martin: siehe Drießen	80
Kutterer, Hansjörg: Festkolloquium am KIT zur Verabschiedung von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Günter Schmitt	57
Kutzner, Tatjana, et al.: Die INTERGEO® 2011 – Auf der Suche nach dem GIS-Trend der Zukunft	376

Langendörfer, Ute: siehe Klärle	288
Lanig, Sandra: siehe Klärle	288
Laufer, Ralf: Qualitätsmodell und -analyse in der Verkehrstelematik	18
Lelgemann, Dieter: siehe Kleineberg	105
Lenhardt, Helmut: siehe Brosche	329
Liebig, Siegmar: siehe Kertscher D.	344
Linder, Bernd-Ulrich, et al.: Aufbau einer kommunalen Geodateninfrastruktur in interkommunaler und interdisziplinärer Zusammenarbeit	169
Lorig, Axel: Verleihung des Förderpreises der Deutschen Landeskulturgesellschaft (DLKG) 2011 an Dipl.-Ing. Julia Werner	388
Loether, Georg: Bespr. von Wimmer, Grundkurs Programmieren in Visual C#	64
Lucht, Harald: Trauer um Professor Gustav Bohnsack	263
Lütkemeier, Harald: siehe Bertling	281
Machl, Thomas: siehe Kutzner	376
Magel, Holger: Wilhelm Abb verstorben	59
▪ Zur Renaissance von Stadt-Land-Partnerschaften im Zeichen des Gebots gleichwertiger Lebensbedingungen	368
Marx, Christian: siehe Kleineberg	105
Mautz, Rainer: 2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)	47
Mayer, Michael, et al.: Unterstützung von individuellem und nachhaltigem Studieren durch die Umsetzung kompetenzorientierter hochschuldidaktischer Ansätze – Ein Lehrexperiment am Geodätischen Institut des KIT ...	92
Meindl, Rolf: Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 14. und 15. März 2011	255
Meyer, Franz: QuGOMS'11: Ein neues Diskussionsforum für die Qualitätsanalyse von geodätischen Messsystemen	258
Moritz, Helmut: Bespr. von Lelgemann, Die Erfindung der Messkunst – Angewandte Mathematik im antiken Griechenland	201
Mulaku, Galcano C.: siehe Siriba	177
Müller, Jürgen, et al.: Festkolloquium anlässlich des 80. Geburtstages von Prof. Torge und des 70. Geburtstages von Prof. Seeber	262
Müller, Jürgen: Vorwort zur zfv 1/2011	1
Müller-Lorek, Claudia, et al.: Die Neuvermessung der Stadt Leipzig seit 1884 unter Leitung von Christian August Nagel	302
Nagel, Günter: 16. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2011	186
Naldi, Susanna, et al.: Internationale Konferenz für UAV Systeme in der Geomatik (UAV-g) 2011, ETH Zürich, 14. bis 16. September 2011	386
Neukirchner, Wolfgang, et al.: Ländliche Entwicklung in der Metropolregion Nürnberg am Beispiel des Landkreises Nürnberger Land	224
Obermeier, Christian: siehe Kutzner	376
Ochsenbauer, Magdalena: siehe Kutzner	376
Ostrau, Stefan: siehe Garrelmann	65
Pail, Roland: siehe Sneeuw	381
Rabah, Mostafa, et al.: Investigating the Impact of High Voltage Power Lines on GPS Signal	338
Reinhardt, Wolfgang: Bespr. von Jekel / Koller / Donert / Vogler (Hrsg.), Learning with Geoinformation V – Lernen mit Geoinformation V	63
Riecken, Jens, et al.: Die Nutzung von Einfachmessungen für Präzisionsnivelllements in Gebieten mit Bodenbewegungen in Nordrhein-Westfalen	2
Riecken, Jens: Bespr. von Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Dynamische Erde – Zukunftsaufgaben der Geowissenschaften	199
Riesner, André: Das kommunale Nachhaltigkeitsverständnis und die Umsetzung des Nachhaltigkeitsleitbildes in strukturschwachen ländlichen Räumen	274
Rietbroek, Roelof, et al.: Sommerschule »Globaler Wasserkreislauf«	387
Rill, Leonhard: Bespr. von Büchs, Dorfbau. Strategien zum Umgang mit der Baustruktur schrumpfender Dörfer am Beispiel Aidhausen	199
Roese-Koerner, Lutz: siehe Sneeuw	50
Roth, Michael: siehe Täuber	293
Rubach, Jörg: siehe Jahn	127
Sandmann, Stefan: 4. Deutsches GeoForum 2011: Erneuerbare Energien und Geoinformation	257
▪ Bespr. von Car / Griesebner / Strobl (Hrsg.), Geospatial Crossroads@GI_Forum '10. Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg	62
▪ Bespr. von Car / Griesebner / Strobl (Hrsg.), Geospatial Crossroads@GI_Forum '11. Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg	389
Šaravanja, Nicole: 15. Workshop Kommunale Geoinformationssysteme	187
Schaefer, Werner: siehe Riecken	2
Schäfer, Bernhardt: siehe Wild-Pfeiffer	30
Schall, Judith: siehe Rietbroek	387
Schenk, Alexander: siehe Jahn	127
Schmidt, Michael: siehe Sneeuw	381
Schuh, Harald: siehe Sneeuw	381
Schuler, Hans-Dieter: siehe Riecken	2
Schumann, Martin, et al.: Berücksichtigung des Arten- schutzes und von Natura-2000 in der Flurbereinigung in Rheinland-Pfalz	267
Schwarz, Willfried: siehe Sneeuw	381
Schwieger, Volker: siehe Beetz	150
Seitz, Florian: siehe Sneeuw	50
▪ siehe Sneeuw	381
Siriba, David N., et al.: The Kenyan Cadastre and Modern Land Administration	177
Sneeuw, Nico, et al.: Bericht über die Geodätische Woche in Köln, 5. bis 7. Oktober 2010	50
▪ Bericht über die Geodätische Woche in Nürnberg, 27. bis 29. September 2011	381
Šprlák, Michal: On the Numerical Problems of Spherical Harmonics: Numerical and Algebraic Methods Avoiding Instabilities of the Associated Legendre's Functions	310
Stahl, Roland: Bespr. von Kauer / Fischer / Losse / Brack, Aufbruch in die Geoinformationsgesellschaft mit Microsoft Bing Maps. Leitfaden mit Best-Practice-Beiträgen zur praxisorientierten Entwicklung von Mapping Mash-ups	393
Steinborn, Wolfgang: Bespr. von Jekel / Koller / Donert / Vogler (Hrsg.), Learning with GI 2011. Implementing Digital Earth in Education	392
Steindor, Sophie: siehe Kutzner	376
Täuber, Marc-André, et al.: GIS-basierte Sichtbarkeitsanalysen. Ein Vergleich von digitalen Gelände- und Landschaftsmodellen als Eingangsdaten von Sichtbarkeitsanalysen	293

Terlinden, Hansgerd: Präsident a.D. Prof. Hans-Peter Goerlich feierte seinen 75. Geburtstag	195
Thiel, Fabian: Real Estate Market, Property Valuation, Land Taxation and Capacity Building in Cambodia	40
▪ Bespr. von <i>Appraisal Institute Chicago</i> , The Dictionary of Real Estate Appraisal	61
▪ Bespr. von <i>Deininger / Byerlee (Hrsg.)</i> , Rising Global Interest in Farmland. Can It Yield Sustainable and Equitable Benefits?	328
▪ Bespr. von <i>McDonald / McMillen</i> , Urban Economics and Real Estate – Theory and Policy	124
▪ Bespr. von <i>Scarrett</i> , Property Asset Management	264
Thomas, Joachim: 150 Jahre Freundschaft Deutschland – Japan: Symposium »Ländliche Entwicklung – aktuelle Herausforderungen im Vergleich am 23. und 24. Mai 2011 im NRW-Forum Düsseldorf	260
▪ Landentwicklung 2011 in Europa – Gemeinsamkeiten im Grundsätzlichen und Vielfalt im Detail (Teil 1)	360
Toepel, Werner: Bespr. von <i>Mansfeld</i> , Satellitenortung und Navigation. Grundlagen, Wirkungsweise und Anwendung globaler Satellitennavigationssysteme	197
Torge, Wolfgang: Bespr. von <i>Grawe</i> , Meisterwerke antiker Technik	200
TU Dresden: Honorarprofessur für Dr.-Ing. Karl-Friedrich Thöne an der Technischen Universität Dresden	58
Voß, Winrich: siehe Siriba	177
Wagenführ, Petra: siehe Jahn	127
Wagenhäuser, Melanie: siehe Kutzner	376
Wanninger, Lambert: Qualitätssicherung bei GNSS-Diensten	8
Weigt, Dietmar: siehe Drießen	80
Weitkamp, Alexandra: Bespr. von <i>Stange</i> , Baunutzungsverordnung. Kommentar	198
Weltermann, Prisca: siehe Welz	165
Welz, Andreas, et al.: Gefahren aus dem Untergrund – das neue Internet-Auskunftsysteem gdu.nrw.de	165
Wild-Pfeiffer, Franziska, et al.: MEMS-Sensoren, auch für die Geodäsie	30
Witke, Thomas: 16. Münchener Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, 21. bis 24. März 2011 an der TU München	188
Wunderlich, Thomas A.: siehe Heipke	122
Wünsch, Anna Christina: Bespr. von <i>Sieland</i> , Vermessungstechnisches Rechnen. Sammlung vermessungstechnischer Aufgaben mit ausführlichen Lösungen	326
Zehne, Thomas: siehe Müller-Lorek	302
Zwicker, Alexander: siehe Neukirchner	224

Impressum

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

Herausgeber: DVW e.V. – Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement

Schriftleitung

Physikalische Geodäsie, zugleich federführend in zfv-Angelegenheiten: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Müller, Leibniz Universität Hannover, Institut für Erdmessung, Schneiderberg 50, 30167 Hannover, Tel.: 0511 762-3362, Fax: 0511 762-4006, juergen.mueller@dvw.de

Geoinformation: Dipl.-Ing. Stefan Sandmann, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Referat ZG I 6 – Informationsmanagement, Statistik, Bibliothek, Robert-Schuman-Platz 3, 53175 Bonn, Tel.: 0228 99305-2121, stefan.sandmann@dvw.de

Ingenieurgeodäsie: Prof. Dr.-Ing. Andreas Eichhorn, TU Darmstadt, Geodätisches Institut, Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt, Tel.: 06151 16-2147, Fax: 06151 16-4047, andreas.eichhorn@dvw.de
Landmanagement: Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Thiemann, Universität der Bundeswehr München, Professur für Landmanagement, 87755 Neubiberg, Tel.: 089 6004-4598, karl-heinz.thiemann@dvw.de
DVW-nachrichten: DVW-Geschäftsstelle, Dipl.-Ing. Christiane Salbach, Feierabendstraße 12, 79235 Vogtsburg-Oberrotweil, Tel.: 07662 949-287, Fax: 07662 949-288, christiane.salbach@dvw.de

Editorial Board

Physikalische Geodäsie: Prof. Dr.-Ing. Hermann Drewes, München; Dr.-Ing. Petr Holota, Prag; Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kusche, Bonn; Prof. Dr.-Ing. Harald Schuh, Wien

Geoinformation: Prof. Dr.-Ing. Gerd Buziek, Kranzberg; Prof. Dr.-Ing. Hartmut Müller, Mainz; Prof. Dr.-Ing. Matthäus Schilcher, München; Dr.-Ing. Markus Seifert, München

Ingenieurgeodäsie: Prof. Dr.-Ing. Maria Hennes, Karlsruhe; Dr. techn. Alexander Reiterer, München; Prof. Dr. Gethin Roberts, Ningbo/China; Prof. Dr.-Ing. Steffen Schön, Hannover

Landmanagement: Dr.-Ing. Hartmut Fritzsche, München; Dipl.-Ing. Dieter Kertscher, Braunschweig; Prof. Dr.-Ing. Holger Magel, München; Prof. Dr.-Ing. Winrich Voß, Hannover

Reviewverfahren: Alle wissenschaftlichen Beiträge durchlaufen ein Begutachtungsverfahren nach internationalem Standard. Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann trotz sorgfältiger Prüfung durch die Schriftleitung vom Herausgeber und Verlag nicht übernommen werden.

Manuskripte für Fachbeiträge, Berichte und Mitteilungen richten Sie bitte direkt an die zuständige Schriftleitung. **Autorenrichtlinien** sind einsehbar unter www.dvw.de ▶ Literatur ▶ zfv ▶ zfv-Autorenrichtlinien.

Copyright: Alle Rechte vorbehalten. Alle Beiträge und Abbildungen in der zfv sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie Übertragung, Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Verlag und Gesamtherstellung: Wißner-Verlag GmbH & Co. KG, Im Tal 12, 86179 Augsburg, www.wissner.com, Tel.: 0821 25989-0, Fax: 0821 25989-99

Anzeigen: Sabine Schalwig, Tel.: 0821 25989-11, Fax: 0821 25989-99, schalwig@wissner.com
Anzeigenschluss ist jeweils der 3. des Vormonats. Es gilt der Anzeigentarif 1/2011, die Mediadaten sind einsehbar unter www.wissner.com/zfv.

Erscheinungsweise und Bezugskosten: 6 Hefte im Jahr, jeweils zu Anfang eines geraden Monats. **Jahresabonnement Inland/Ausland** 70,00/85,00 €, Einzelheft 14,50/17,00 €, jeweils inkl. Versandkosten. Kündigung des Jahresabonnements ist schriftlich zum Jahresende unter Einhaltung einer Frist von 6 Wochen möglich.

Druck: Druckerei Joh. Walch, Im Gries 6, 86179 Augsburg