



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

Herausgeber:

DVW 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, Bernhard: 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 Präzisionsnivelements 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 Präzisionsnivelements in Gebieten mit Bodenbewegungen in Nordrhein-Westfalen	2
Welz, Andreas / Weltermann, Prisca / Henscheid, Stefan: Gefahren aus dem Untergrund – das neue Internet-Auskunftssystem 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	13 Stadt- und Regionalplanung, Bodenordnung, Wertermittlung	
Koppers, Lothar / Baumann, Holger: GIS und demogra- phischer Wandel	218	Drießen, Sebastian / Kütt, Martin / Weigt, Dietmar: Ableitung von Sachwertmarktanpassungsfaktoren nach den Vorschriften der ImmoWertV	80
Linder, Bernd-Ulrich / Hinrichs, Jens: Aufbau einer kommunalen Geodateninfrastruktur in interkommuna- ler und interdisziplinärer Zusammenarbeit	169	Kertscher, Dieter / Liebig, Siegmund / Klein, Thomas: 50 Jahre Gutachterausschüsse und Grundstücksmarkt- transparenz – Rückblick und Bilanz am Beispiel des Landes Niedersachsen	344
Täuber, Marc-André / Roth, Michael: GIS-basierte Sicht- barkeitsanalysen. Ein Vergleich von digitalen Gelände- und Landschaftsmodellen als Eingangsdaten von Sicht- barkeitsanalysen	293	Magel, Holger: Zur Renaissance von Stadt-Land-Partner- schaften im Zeichen des Gebots gleichwertiger Lebens- bedingungen	368
Welz, Andreas / Weltermann, Prisca / Henscheid, Ste- fan: Gefahren aus dem Untergrund – das neue Inter- net-Auskunftssystem gdu.nrw.de	165	Thiel, Fabian: Real Estate Market, Property Valuation, Land Taxation and Capacity Building in Cambodia	40
10 Kartographie		14 Management, Organisation und Recht	
Jäger, Ernst: Wege zur Aktualisierung von ATKIS®	352	Koppers, Lothar / Baumann, Holger: GIS und demogra- phischer Wandel	218
11 Liegenschaftskataster, Grundbuch		15 Aus- und Weiterbildung	
Aringer, Klement / Hümmer, Frank: Die dritte Dimen- sion im Kataster – Aufbau eines landesweiten Gebäu- demodells am Beispiel Bayerns	210	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
Fürtges, Karla: Konzept einer ALKIS®-Benutzungskom- ponente mit Open-Source-Software	72	16 Informationen aus Lehr- und Forschungsstätten	
Henninger, Richard: Sichere Grenzen schaffen Frieden – über die Entwicklung und das Wesen der Siebenerei	233	Kutterer, Hansjörg: Festkolloquium am KIT zur Ver- abschiedung von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Günter Schmitt	57
Siriba, David N. / Voß, Winrich / Mulaku, Galcano C.: The Kenyan Cadastre and Modern Land Administration	177	Ehrendoktorwürde	
12 Landentwicklung		Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Förstner Ehrendoktor der Leibniz Universität Hannover	195
Bertling, Hubertus / Lütkemeier, Harald: Reduzierung des Flächenverbrauchs durch nachhaltiges Flächen- management – Erfahrungen aus Sachsen-Anhalt	281	Promotion	
Kempe, Richard: Hochwasserschutz und naturnahe Ge- wässergestaltung Mittlere Rezat – Ländliche Entwick- lung in Mittelfranken	239	Leibniz Universität Hannover: Abdalla Alobeid	324
Klärle, Martina / Langendörfer, Ute / Lanig, Sandra: Ganzheitliche Flächenpotenzialanalyse für Erneuerbare Energien – eine Chance für das Landmanagement	288	Leibniz Universität Hannover: Dimitri Bulatov	324
Magel, Holger: Zur Renaissance von Stadt-Land-Partner- schaften im Zeichen des Gebots gleichwertiger Lebens- bedingungen	368	Leibniz Universität Hannover: Anne Grote	323
Neukirchner, Wolfgang / Zwicker, Alexander: Ländliche Entwicklung in der Metropolregion Nürnberg am Bei- spiel des Landkreises Nürnberger Land	224	Technische Universität Braunschweig: Rainer Fletling	388
Riesner, André: Das kommunale Nachhaltigkeitsver- ständnis und die Umsetzung des Nachhaltigkeitsleit- bildes in strukturschwachen ländlichen Räumen	274	Technische Universität München: Sevim Bakirci Rissi	192
Schumann, Martin / Haas, Sabine: Berücksichtigung des Artenschutzes und von Natura-2000 in der Flurbereini- gung in Rheinland-Pfalz	267	Universität der Bundeswehr München: André Riesner	194
Thomas, Joachim: Landentwicklung 2011 in Europa – Gemeinsamkeiten im Grundsätzlichen und Vielfalt im Detail (Teil 1)	360	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 Franken- berger	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 ausge- zeichnet	124

Vening Meinesz Medaille 2011 der European Geosciences Union an Prof. Harald Schuh	196	Nagel, Günter: 16. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2011	186
Verdienstkreuz am Bande für VDV-Präsident Dipl.-Ing. Wilfried Grunau	389	Naldi, Susanna / Eisenbeiss, Henri: Internationale Konferenz für UAV Systeme in der Geomatik (UAV-g) 2011, ETH Zürich, 14. bis 16. September 2011	386
Bayerische Akademie Ländlicher Raum: Höchste Auszeichnung des Bayerischen Landkreistages für Präsident O. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Magel	58	Rietbroek, Roelof / Schall, Judith: Sommerschule »Globaler Wasserkreislauf«	387
Benning, Wilhelm: Prof. Dr.-Ing. Erich Hektor zum 90. Geburtstag	262	Sandmann, Stefan: 4. Deutsches GeoForum 2011: Erneuerbare Energien und Geoinformation	257
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie: Präsident des BKG ist Vorsitzender von GGOS geworden	325	Šaravanja, Nicole: 15. Workshop Kommunale Geoinformationssysteme	187
Gründig, Lothar / König, Gerhard: Prof. Dr.-Ing. Jörg Albertz verstorben	58	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
Lorig, Axel: Verleihung des Förderpreises der Deutschen Landeskulturgesellschaft (DLKG) 2011 an Dipl.-Ing. Julia Werner	388	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
Lucht, Harald: Trauer um Professor Gustav Bohnsack	263	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
Magel, Holger: Wilhelm Abb verstorben	59	Witke, Thomas: 16. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, 21. bis 24. März 2011 an der TU München	188
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. Strategieforum »Chancen und Möglichkeiten der Fernerkundung für die öffentliche Verwaltung«	385	19 Buchbesprechungen	
Bohr, Hermann: 104. DVW-Seminar »Klimawandel und Landentwicklung« in Frankfurt a. M.	191	<i>Appraisal Institute Chicago</i> , The Dictionary of Real Estate Appraisal (Fabian Thiel)	61
Breunig, Rudolf: 12. Seminar »GIS & Internet« vom 27. bis 29. Oktober 2010 an der Universität der Bundeswehr München	54	<i>Bauer</i> , Vermessung und Ortung mit Satelliten. Globale Navigations satellitensysteme (GNSS) und andere satellitengestützte Navigationssysteme (Martin Fettke)	394
Brieden, Phillip: 4th International GOCE User Workshop, 31.3.–1.4.2011, München	190	<i>Bill / Resnik</i> , Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich (Andreas Eichhorn)	60
Heipke, Christian / Wunderlich, Thomas A. / Hornik, Helmut: Jahressitzung 2010 der Deutschen Geodätischen Kommission	122	<i>Bill</i> , Grundlagen der Geo-Informationssysteme (Nicole Heinrich)	125
Hoffmeister, Helmut: 9. Jenaer GeoMessdiskurs 2011 »Überwachung von Bauwerken«	386	<i>Büchs</i> , Dorfbau. Strategien zum Umgang mit der Baustruktur schrumpfender Dörfer am Beispiel Aidhausen (Leonhard Rill)	199
Koch, Tino: Baltic Valuation Conference 2010	48	<i>Car / Griesebner / Strobl (Hrsg.)</i> , Geospatial Crossroads@ GI_Forum '10. Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg (Stefan Sandmann)	62
Köhler, Tine: 100 Jahre Geodätisches Institut und 150 Jahre Geodäsie an der TU Darmstadt	56	<i>Car / Griesebner / Strobl (Hrsg.)</i> , Geospatial Crossroads@ GI_Forum '11. Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg (Stefan Sandmann)	389
Königer, Stephan: 125. Sitzung der Fachkommission »Kommunales Vermessungswesen und Geoinformation« im Deutschen Städtetag	259	<i>de Padova</i> , Das Weltgeheimnis. Kepler, Galileo und die Vermessung des Himmels (Martin Fettke)	202
Koordinierungsstelle GDI-DE: INSPIRE-Konferenz vom 27. Juni bis 1. Juli 2011 in Edinburgh	321	<i>Deininger / Byerlee (Hrsg.)</i> , Rising Global Interest in Farmland. Can It Yield Sustainable and Equitable Benefits? (Fabian Thiel)	328
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	<i>Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)</i> , Dynamische Erde – Zukunftsaufgaben der Geowissenschaften (Jens Riecken)	199
Mautz, Rainer: 2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)	47	<i>Drosdzol / Stemmler</i> , Die neue Bewertung des Grundbesitzes nach dem Erbschaftssteuerreformgesetz. Kommentar (Uwe Ehrhorn)	125
Meindl, Rolf: Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 14. und 15. März 2011	255	<i>GI Geoinformatik GmbH (Hrsg.)</i> , ArcGIS 10 – Das deutschsprachige Handbuch für ArcView und ArcEditor (Christian Hickel)	264
Meyer, Franz: QuGOMS'11: Ein neues Diskussionsforum für die Qualitätsanalyse von geodätischen Messsystemen	258	<i>Grewe</i> , Meisterwerke antiker Technik (Wolfgang Torge)	200

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

Verzeichnis der Autorinnen und Autoren

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

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

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

Terlinden, Hansgerd: Präsident a.D. Prof. Hans-Peter Goerlich feierte seinen 75. Geburtstag	195	Voß, Winrich: siehe Siriba	177
Thiel, Fabian: Real Estate Market, Property Valuation, Land Taxation and Capacity Building in Cambodia	40	Wagenführ, Petra: siehe Jahn	127
▪ Bespr. von <i>Appraisal Institute Chicago</i> , The Dictionary of Real Estate Appraisal	61	Wagenhäuser, Melanie: siehe Kutzner	376
▪ Bespr. von <i>Deininger / Byerlee (Hrsg.)</i> , Rising Global Interest in Farmland. Can It Yield Sustainable and Equitable Benefits?	328	Wanninger, Lambert: Qualitätssicherung bei GNSS-Diensten	8
▪ Bespr. von <i>McDonald / McMillen</i> , Urban Economics and Real Estate – Theory and Policy	124	Weigt, Dietmar: siehe Drießen	80
▪ Bespr. von <i>Scarrett</i> , Property Asset Management	264	Weitkamp, Alexandra: Bespr. von <i>Stange</i> , Baunutzungsverordnung. Kommentar	198
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	Weltermann, Prisca: siehe Welz	165
▪ Landentwicklung 2011 in Europa – Gemeinsamkeiten im Grundsätzlichen und Vielfalt im Detail (Teil 1)	360	Welz, Andreas, et al.: Gefahren aus dem Untergrund – das neue Internet-Auskunftssystem <i>gdu.nrw.de</i>	165
Toepel, Werner: Bespr. von <i>Mansfeld</i> , Satellitenortung und Navigation. Grundlagen, Wirkungsweise und Anwendung globaler Satellitennavigationsysteme	197	Wild-Pfeiffer, Franziska, et al.: MEMS-Sensoren, auch für die Geodäsie	30
Torge, Wolfgang: Bespr. von <i>Grewe</i> , Meisterwerke antiker Technik	200	Witke, Thomas: 16. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, 21. bis 24. März 2011 an der TU München	188
TU Dresden: Honorarprofessur für Dr.-Ing. Karl-Friedrich Thöne an der Technischen Universität Dresden	58	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 sorgfältigster 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 Mediadata 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