



**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**

---

**135. Jahrgang 2010**

**Wißner-Verlag, Augsburg**

# Verzeichnis der Beiträge

## 1 Grundlagen- und Nachbarwissenschaften

Bosch, Wolfgang: Das Deutsche Geodätische Forschungsinstitut (DGFI) – Geodätische Forschung zur Beobachtung und Analyse des Systems Erde ..... 71

Kutterer, Hansjörg (Redaktion) / Böder, Volker / Gudat, René / Kötter, Theo / Kuhlmann, Heiner / Müller, Hartmut / Riecken, Jens / Schetke, Sophie / Schwienger, Volker / Schwing, Thorsten / Ziem, Eberhard: Bericht über den XXIV. FIG-Kongress 2010 in Sidney ... 353

Koch, Christian / Müller, Jürgen / Christensen, Ulrich R. / Kallenbach, Reinald: Bestimmung der Topographie und Lovezahl von Merkur aus simulierten Daten des BepiColombo-Laseraltimeters ..... 173

Lucht, Harald: Vor 20 Jahren – Aus der Arbeit im Deutschen Städtetag nach der politischen Wende ..... 143

Magel, Holger: Grund und Boden – Salz und Engpass jeder gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Entwicklung ..... 1

## 2 Sensorik, Instrumente und Zusatzgeräte

### 3 Berechnungsverfahren, Statistik, Ausgleichsrechnung

Ahrens, Burckhardt / Böhmer, Karl-Heinz: NTV2-Gitterdateien zur Überführung katasterbezogener Datenbestände ins ETRS89 ..... 16

Benning, Wilhelm / Scholz, Thomas: Zum Lagebezugswechsel ETRS89/UTM mittels Homogenisierung ..... 10

Boljen, Joachim: Geometrischer Abgleich von Vektordaten auf Basis eines Gauss-Helmert-Modells ..... 314

Ahrens, Burckhardt / Böhmer, Karl-Heinz: Anmerkungen zur Stellungnahme von Christoph Brauner ..... 339

Brauner, Christoph: Stellungnahme zum Beitrag »NTV2-Gitterdateien zur Überführung katasterbezogener Datenbestände ins ETRS89« von Burckhardt Ahrens und Karl-Heinz Böhmer in zfv 1/2010, S. 16–20 ..... 337

Heinert, Michael: Support Vector Machines – Teil 1: Ein theoretischer Überblick ..... 179

Heinert, Michael / Riedel, Björn: Support Vector Machines – Teil 2: Praktische Beispiele und Anwendungen ... 308

Koch, Karl-Rudolf: Uncertainty of Results of Laser Scanning Data with Correlated Systematic Effects by Monte Carlo Methods ..... 376

## 4 Erdmessung

Angermann, Detlef / Bloßfeld, Mathis / Bosch, Wolfgang / Gerstl, Michael / Heinkelmann, Robert / Kelm, Rainer / Müller, Horst / Sánchez, Laura / Seemüller, Wolfgang / Seitz, Manuela: DGFI-Beteiligung an den wissenschaftlichen Diensten der IAG ..... 112

Bosch, Wolfgang / Dettmering, Denise / Savcenko, Roman / Schwatke, Christian: Kinematik des Meeresspiegels: Eddies, Gezeiten, Meerestopographie und Meeresspiegelanstieg ..... 92

Bouman, Johannes / Bosch, Wolfgang / Goebel, Gabriel / Müller, Horst / Sánchez, Laura / Schmidt, Michael / Sebera, Josef: Das Schwerfeld der Erde: Messen, Darstellen und Auswerten ..... 87

Dettmering, Denise / Heinkelmann, Robert / Schmidt, Michael / Seitz, Manuela: Die Atmosphäre als Fehlerquelle und Zielgröße in der Geodäsie ..... 100

Bosch, Wolfgang: Das Deutsche Geodätische Forschungsinstitut (DGFI) – Geodätische Forschung zur Beobachtung und Analyse des Systems Erde ..... 71

Kusche, Jürgen / Eicker, Annette / Bosch, Wolfgang / Flechtner, Frank: Das DFG-Schwerpunktprogramm SPP1257 »Massentransporte und Massenverteilungen im System Erde« ..... 247

Sánchez, Laura / Seemüller, Wolfgang / Seitz, Manuela / Forberg, Beate / Leismüller, Franz / Arenz, Herbert: SIRGAS: das Bezugssystem für Lateinamerika und die Karibik ..... 80

Schmidt, Michael / Angermann, Detlef / Bloßfeld, Mathis / Göttl, Franziska / Richter, Burghard / Seitz, Manuela: Erdrotation und geophysikalische Anregungsmechanismen ..... 105

Seemüller, Wolfgang / Arenz, Herbert / Bosch, Wolfgang / Hornik, Helmut / Leismüller, Franz / Müller, Horst / Sánchez, Laura / Schwatke, Christian: Informationstechnologien und Kommunikation am DGFI ..... 119

Seitz, Manuela / Angermann, Detlef / Bloßfeld, Mathis / Gerstl, Michael / Heinkelmann, Robert / Kelm, Rainer / Müller, Horst: Die Berechnung des Internationalen Terrestrischen Referenzrahmens ITRF2008 am DGFI ..... 73

## 5 Landesvermessung

Benning, Wilhelm / Scholz, Thomas: Zum Lagebezugswechsel ETRS89/UTM mittels Homogenisierung ..... 10

Boljen, Joachim: Geometrischer Abgleich von Vektordaten auf Basis eines Gauss-Helmert-Modells ..... 314

Harnischmacher, Stefan / Zepp, Harald: Bergbaubedingte Höhenänderungen im Ruhrgebiet – Eine Analyse auf Basis digitalisierter historischer Karten ..... 386

Riecken, Jens: Geodätischer Raumbezug 2015 in Nordrhein-Westfalen ..... 219

## 6 Photogrammetrie und Fernerkundung

Koch, Christian / Müller, Jürgen / Christensen, Ulrich R. / Kallenbach, Reinald: Bestimmung der Topographie und Lovezahl von Merkur aus simulierten Daten des BepiColombo-Laseraltimeters ..... 173

## 7 Verfahren der Positionsbestimmung und Navigation

Görres, Barbara: Ist das GNSS-Antennenproblem gelöst? 256

Heister, Hansbert / Heunecke, Otto / Kerraschk, Thomas / Pflugmacher, Andreas: Untersuchungen zu den globalen Positionierungsdiensten von Fugro OmniSTAR– Teil II: Ergebnisse und Erfahrungen ..... 21

**8 Ingenieurgeodäsie und Sondergebiete des Vermessungswesens**

Buck, Ursula: Laserscanning in der Kriminalistik ..... 190  
 Huep, Wolfgang: Scannen mit der Trimble VX Spatial Station ..... 330  
 Koch, Karl-Rudolf: Uncertainty of Results of Laser Scanning Data with Correlated Systematic Effects by Monte Carlo Methods ..... 376  
 Lösler, Michael / Eschelbach, Cornelia / Schenk, Andreas / Neidhardt, Alexander: Permanentüberwachung des 20m VLBI-Radioteleskops an der Fundamentalstation in Wettzell ..... 40  
 Reshetyuk, Yuriy: Direct Georeferencing with GPS in Terrestrial Laser Scanning ..... 151

**9 Geoinformationssysteme**

Ahrens, Burckhardt / Böhmer, Karl-Heinz: NTV2-Gitterdateien zur Überführung katasterbezogener Datenbestände ins ETRS89 ..... 16  
 Ahrens, Burckhardt / Böhmer, Karl-Heinz: Anmerkungen zur Stellungnahme von Christoph Brauner ..... 339  
 Brauner, Christoph: Stellungnahme zum Beitrag »NTV2-Gitterdateien zur Überführung katasterbezogener Datenbestände ins ETRS89« von Burckhardt Ahrens und Karl-Heinz Böhmer in zfv 1/2010, S. 16–20 ..... 337  
 Caffier, André / Sandmann, Stefan: INSPIRE-Umsetzung in Nordrhein-Westfalen ..... 226  
 Harnischmacher, Stefan / Zepp, Harald: Bergbaubedingte Höhenänderungen im Ruhrgebiet – Eine Analyse auf Basis digitalisierter historischer Karten ..... 386  
 Krickel, Bernd: Informationserhebung zur Aktualisierung von ATKIS® und Freizeitkataster in Nordrhein-Westfalen ..... 240  
 Robertz, Sven / van der Storm, Frans / van Raamsdonk, Ko: X-border-GDI NL-NW-NI – A Development from the Exchange of Spatial Data to a Broad and Vital Cross-border Co-operation ..... 235  
 Seemüller, Wolfgang / Arenz, Herbert / Bosch, Wolfgang / Hornik, Helmut / Leismüller, Franz / Müller, Horst / Sánchez, Laura / Schwatke, Christian: Informationstechnologien und Kommunikation am DGFI ..... 119

**10 Kartographie**

Harnischmacher, Stefan / Zepp, Harald: Bergbaubedingte Höhenänderungen im Ruhrgebiet – Eine Analyse auf Basis digitalisierter historischer Karten ..... 386

**11 Liegenschaftskataster, Grundbuch**

Benning, Wilhelm / Scholz, Thomas: Zum Lagebezugswechsel ETRS89/UTM mittels Homogenisierung ..... 10  
 Schmidt, Sabine / Schnell, Dorothee / Reinders, Thomas / Siemes, Matthias / Tatz, Oliver: Das Amt für Liegenschaften, Vermessung und Kataster der Stadt Köln – aktuell ..... 209  
 Vogt, Jürgen: Ungeteilte Hofräume und Stockwerkeigentum in Hessen beseitigt – ein historisch bedingtes Kapitel im Liegenschaftskataster ist abgeschlossen ..... 324

**12 Landentwicklung**

DVW AK 5 – »Landmanagement«: Gerdes, Hans-Ludger / Harnischfeger, Andreas / Klaus, Michael / Perzl, Willi / Schumann, Martin / Thiemann, Karl-Heinz: Klimawandel und Landnutzung in Deutschland – Anforderungen an die Landentwicklung ..... 299  
 Fehres, Jörg: Die Unternehmensflurbereinigung – Beispiel für ein erfolgreiches Instrument zur Umsetzung von Infrastrukturmaßnahmen ..... 275  
 Hunke-Klein, Martina / Wizesarsky, Andreas: Ländliche Entwicklung in Nordrhein-Westfalen im Spannungsfeld gesellschaftlicher Anforderungen ..... 268  
 Magel, Holger: Grund und Boden – Salz und Engpass jeder gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Entwicklung ..... 1

**13 Stadt- und Regionalplanung, Bodenordnung, Wertermittlung**

Bottmeyer, Manfred: Kunst, Kultur und Geodäsie – Flächenmanagement im Rahmen der »Ruhr.2010« ..... 135  
 Friesecke, Frank: Stadtumbau als Gemeinschaftsaufgabe – Argumente für ein neues Planungsverständnis unter Schrumpfungsbedingungen ..... 160  
 Höhn, Rainer / Kösters, Susanne / Schaar, Hans-Wolfgang / Schmeck, Joachim: Wandel in der behördlichen Wertermittlung – die Gutachterausschüsse in Nordrhein-Westfalen stellen sich ..... 280  
 Potsiou, Chryssy / Theodorou, Marilena / Elikkos, Elias: Increased Market Demand may lead to Informal Development ..... 49

**14 Management, Organisation und Recht**

Ehrhorn, Uwe / Rother, Frank: Vom QMS nach DIN EN ISO 9002 zum Total Quality Management – 10 Jahre Arbeit an und mit Qualitätsmanagementsystemen ..... 32  
 Lucht, Harald: Vor 20 Jahren – Aus der Arbeit im Deutschen Städtetag nach der politischen Wende ..... 143  
 Schmidt, Sabine / Schnell, Dorothee / Reinders, Thomas / Siemes, Matthias / Tatz, Oliver: Das Amt für Liegenschaften, Vermessung und Kataster der Stadt Köln – aktuell ..... 209

**15 Aus- und Weiterbildung**

**16 Informationen aus Lehr- und Forschungsstätten**

Hochschule Neubrandenburg: Prof. Dr. Wilhelm Heger ausgezeichnet ..... 294  
 Univ.-Prof. Dr.-Ing. Erich Weiß erhält Goldene Plakette aus Ljubljana/Slowenien ..... 202  
 Ehrendoktorwürde  
 Ehrendoktorwürde für Professor Dr.-Ing. Harald Schuh ..... 67  
 Promotion  
 Leibniz Universität Hannover: Mohammed Al Sayel ..... 348  
 Leibniz Universität Hannover: Olga Gitlein ..... 201  
 Leibniz Universität Hannover: Christian Koch ..... 66

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn: Stefan Ostrau .....	347	Mesch, Dirk: 102. DVW-Seminar »Geodaten und Geodateninfrastrukturen« .....	407
Technische Universität München: Fahria Masum.....	201	Müller, Hartmut: Trends in GIS – Ergebnisse der Arbeitsgruppe »Trends in GIS« des DVW AK 2 – Geoinformation und Geodatenmanagement .....	129
Technische Universität München: Josef Reitberger.....	346	Ostrau, Stefan: Geoinformation 2015 .....	128
Technische Universität München: Peter Steigenberger.....	202	Paffenzholz, Jens-André: 100. DVW-Seminar »GNSS2010 – Vermessung und Navigation im 21. Jahrhundert« .....	408
<b>17 Informationen aus Verwaltung und Wirtschaft</b>		Pohlmann, Axel / Nitzsche, Rainer: Geo-Sibirien 2010 ....	342
Lucht, Harald: 150 Jahre Stadtvermessung Hannover .....	292	Schäfer, Thomas: 98. DVW-Seminar »Interdisziplinäre Messaufgaben im Bauwesen – Weimar 2010« .....	407
X-Border-GDI: Kooperation der Landesvermessungen Niederlande und Deutschland .....	293	Sneeuw, Nico / Angermann, Detlef / Gruber, Thomas / Thomas, Maik / Becker, Matthias / Seitz, Florian / Heck, Bernhard / Schön, Steffen: Bericht über die Geodätische Woche in Karlsruhe, 22. bis 24. September 2009 .....	59
<b>18 Persönliches</b>		Thöne, Karl-Friedrich / Riecken, Jens / Kutterer, Hansjörg: Global Change: INTERGEO® – Kongress stellte sich den Zukunftsthemen der Geoinformationswelt .....	397
Hohe Auszeichnung für Prof. Magel durch die Königliche Regierung von Kambodscha .....	411	Thurmaier, Christian: Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 15. und 16. März 2010 .....	341
Amt für Geoinformationswesen der Bundeswehr: Brigadegeneral a.D. Dipl.-Ing. Jürgen Denker verstorben .....	411	Wittke, Thomas: 15. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, 8. bis 11. März 2010 an der TU München .....	199
Borgmann, Horst: Prof. Dipl.-Ing. Rolf-Werner Rebentorf verabschiedet .....	295	<b>20 Buchbesprechungen</b>	
Kirchner, Wolfram: Nachruf zum Tod von Ferdinand Egle .....	203	Ackermann, Freiwilliger Nutzungstausch. Gestaltung und Evaluierung von dörflichen Moderationsprozessen (Karl-Heinz Thiemann) .....	68
Kock, Udo: Prof. Hansjakob Friederich zum 90. Geburtstag .....	203	Benning, Statistik in Geodäsie, Geoinformation und Bauwesen (Milo Hirsch) .....	298
Kunst, Tobias: Bundesverdienstkreuz für Prof. Günter Nagel .....	296	Biosphärenreservatsverwaltung Flusslandschaft Elbe-Brandenburg / Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (Hrsg.), Die Vermesser am Fluss – Was historische und aktuelle Vermessung und Kartographie zum Biosphärenreservat Flusslandschaft Elbe-Brandenburg erzählen (Hans-Gerd Becker) .....	68
Lucht, Harald: Professor Dr.-Ing. Hans-Joachim Sandmann verstorben .....	349	Car / Griesebner / Strobl (Hrsg.), Geospatial Crossroads @ GI_Forum '09. Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg (Gunnar Katerbaum) .....	412
Magel, Holger: Ministerialdirigent a.D. Günther Ströbner 80 Jahre alt .....	410	Cornia / Riddell (Hrsg.), Toward a Vision of Land in 2015. International Perspectives (Fabian Thiel) .....	351
Terlinden, Hansgerd: Präsident a.D. Prof. Dr.-Ing. Eckhard Bartsch feiert seinen 75. Geburtstag .....	410	Fritsch (Ed.), Photogrammetric Week 2009 (Friedrich S. Kröll) .....	205
<b>19 Tagungen, Fachveranstaltungen</b>		Gehri / Munk, Immobilien: Steuern und Wertermittlung (Karl-Heinz Thiemann) .....	350
Eckert, Doreen / Rickel, Viola: Internationales Land Management Symposium .....	291	Grommes, Vermessungen, Vermessenheiten. Kartografische Fragmente (Martin Fettke) .....	352
Fletling, Rainer: 93. DVW-Seminar »Qualitätsmanagement geodätischer Mess- und Auswerteverfahren« .....	406	Industrie Museum Lohne (Hrsg.), Maßarbeit – Zur Entwicklung des Vermessungswesens und der Kartographie. Begleitband zur gleichnamigen Ausstellung (Klaus Kertscher) .....	297
Helfert, Christian: Gemeinsame Fachtagung der Vermessungs- und Flurneuordnungsverwaltung Baden-Württemberg 2009 .....	65	Jekel / Koller / Donert (Hrsg.), Lernen mit Geoinformation IV (Wolfgang Reinhardt) .....	296
Helle, Ralf: Symposium »Nachhaltiges Landmanagement durch ländliche Bodenordnung – werthaltige und Wert schöpfende Beiträge für unsere Gesellschaft« am 2. Juli 2010 in Bochum .....	344	Karnath / Sharrer, Eine kurze Geschichte des Vermessens (Martin Fettke) .....	69
Königer, Stephan / Jäger, Karlheinz: Kommunales Vermessungswesen und Geoinformation im Deutschen Städtetag – Tagungen in Magdeburg und Kiel .....	291	Kleiber, Verkehrswertermittlung von Grundstücken, Kommentar und Handbuch zur Ermittlung von Marktwerten (Verkehrswerten), Versicherungs- und Beileihungswerten unter Berücksichtigung der ImmoWertV (Dietmar Weigt) .....	350
Kutterer, Hansjörg (Redaktion) / Böder, Volker / Gudat, René / Kötter, Theo / Kuhlmann, Heiner / Müller, Hartmut / Riecken, Jens / Schetke, Sophie / Schwienger, Volker / Schwing, Thorsten / Ziem, Eberhard: Bericht über den XXIV. FIG-Kongress 2010 in Sidney ...	353	Klemme / Selle (Hrsg.), Siedlungsflächen entwickeln. Akteure. Interdependenzen. Optionen (Fabian Thiel) .....	414
Kutzner, Tatjana / Bärschmann, Alexander / Banfi, Daniel / Ertac, Özgür / Kunert, Martin / Moraru, Daniel / Schäffler, Ulrich / Wagenhäuser, Melanie / Wanasky, Stefan: Die INTERGEO® 2010 – Im Sog der Wolke .....	398		
Linke, Marcus: 6. Hamburger Forum für Geomatik .....	405		

<i>Köhler</i> , Hessisches Vermessungs- und Geoinformationsgesetz, HVGG (Klaus Kertscher) .....	352	<i>Strobl / Blaschke / Griesebner (Hrsg.)</i> , Angewandte Geoinformatik 2009. Beiträge zum 21. AGIT-Symposium Salzburg (Heinrich Wimmer) .....	204
<i>Larsen</i> , Die Karte meiner Träume (Günther Freund) .....	67	<i>von Janowsky / Ludwig / Roschlaub / Streuff</i> , Geodateninfrastrukturrecht in Bund und Ländern. Systematische Erläuterungen (Martin Lenk) .....	412
<i>Mansfeld</i> , Satellitenortung und Navigation (Martin Fettke) .....	205	<i>von Stillfried (Hrsg.)</i> , Museumshandbuch Teil 2 – Vermessungsgeschichte (Juliane Bedijs) .....	204
<i>Marschallinger / Wanker (Hrsg.)</i> , Geomonitoring, FE-Modellierung, Sturzprozesse und Massenbewegungen. Beiträge zur COG-Fachtagung Salzburg 2008 (Claudia Depenthal) .....	70	<i>Williamson / Enemark / Wallace / Rajabifard</i> , Land Administration for Sustainable Development (Fabian Thiel) .....	208
<i>Marschallinger / Wanker / Zobl (Hrsg.)</i> , Online Datenerfassung, berührungslose Messverfahren, 3D-Modellierung und geotechnische Analyse in der Geologie und Geotechnik (Jens-André Paffenholz) .....	206	<i>Wimmer</i> , Grundkurs Programmieren in Visual Basic (Georg Lothar) .....	133
<i>Strobl / Blaschke / Griesebner (Hrsg.)</i> , Angewandte Geoinformatik 2010. Beiträge zum 22. AGIT-Symposium Salzburg (Heinrich Wimmer) .....	414	<i>Wunderlich (Hrsg.)</i> , Ingenieurvermessung 10. Beiträge zum 16. Internationalen Ingenieurvermessungskurs (Andreas Eichhorn) .....	413

## Verzeichnis der Autorinnen und Autoren

<b>Ahrens, Burckhardt, et al.</b> : NTv2-Gitterdateien zur Überführung katasterbezogener Datenbestände ins ETRS89 .....	16	<b>Bosch, Wolfgang</b> : Das Deutsche Geodätische Forschungsinstitut (DGFI) – Geodätische Forschung zur Beobachtung und Analyse des Systems Erde .....	71
– Anmerkungen zur Stellungnahme von Christoph Brauner .....	339	– siehe Angermann .....	112
<b>Angermann, Detlef, et al.</b> : DGFI-Beteiligung an den wissenschaftlichen Diensten der IAG .....	112	– siehe Bouman .....	87
<b>Angermann, Detlef</b> : siehe Schmidt M. ....	105	– siehe Kusche .....	247
– siehe Seitz M. ....	73	– siehe Seemüller .....	119
– siehe Sneeuw .....	59	<b>Bottmeyer, Manfred</b> : Kunst, Kultur und Geodäsie – Flächenmanagement im Rahmen der »Ruhr.2010« .....	135
<b>Arenz, Herbert</b> : siehe Sánchez .....	80	<b>Bouman, Johannes, et al.</b> : Das Schwerfeld der Erde: Messen, Darstellen und Auswerten .....	87
– siehe Seemüller .....	119	<b>Brauner, Christoph</b> : Stellungnahme zum Beitrag »NTv2-Gitterdateien zur Überführung katasterbezogener Datenbestände ins ETRS89« von Burckhardt Ahrens und Karl-Heinz Böhmer in zfv 1/2010, S. 16–20 .....	337
<b>Banfi, Daniel</b> : siehe Kutzner .....	398	<b>Buck, Ursula</b> : Laserscanning in der Kriminalistik .....	190
<b>Bärschmann, Alexander</b> : siehe Kutzner .....	398	<b>Caffier, André, et al.</b> : INSPIRE-Umsetzung in Nordrhein-Westfalen .....	226
<b>Becker, Hans-Gerd</b> : Bespr. von <i>Biosphärenreservatsverwaltung Flusslandschaft Elbe-Brandenburg / Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (Hrsg.)</i> , Die Vermesser am Fluss – Was historische und aktuelle Vermessung und Kartographie zum Biosphärenreservat Flusslandschaft Elbe-Brandenburg erzählen .....	68	<b>Christensen, Ulrich R.</b> : siehe Koch C. ....	173
<b>Becker, Matthias</b> : siehe Sneeuw .....	59	<b>Depenthal, Claudia</b> : Bespr. von <i>Marschallinger / Wanker (Hrsg.)</i> , Geomonitoring, FE-Modellierung, Sturzprozesse und Massenbewegungen. Beiträge zur COG-Fachtagung Salzburg 2008 .....	70
<b>Bedijs, Juliane</b> : Bespr. von <i>von Stillfried (Hrsg.)</i> , Museumshandbuch Teil 2 – Vermessungsgeschichte .....	204	<b>Dettmering, Denise, et al.</b> : Die Atmosphäre als Fehlerquelle und Zielgröße in der Geodäsie .....	100
<b>Benning, Wilhelm, et al.</b> : Zum Lagebezugswechsel ETRS89/UTM mittels Homogenisierung .....	10	<b>Dettmering, Denise</b> : siehe Bosch .....	92
<b>Bloßfeld, Mathis</b> : siehe Angermann .....	112	<b>DVW AK 5 – »Landmanagement</b> : Klimawandel und Landnutzung in Deutschland – Anforderungen an die Landentwicklung .....	299
– siehe Schmidt M. ....	105	<b>Eckert, Doreen, et al.</b> : Internationales Land Management Symposium .....	291
– siehe Seitz M. ....	73	<b>Ehrhorn, Uwe, et al.</b> : Vom QMS nach DIN EN ISO 9002 zum Total Quality Management – 10 Jahre Arbeit an und mit Qualitätsmanagementsystemen .....	32
<b>Böder, Volker</b> : siehe Kutterer .....	353	<b>Eichhorn, Andreas</b> : Bespr. von <i>Wunderlich (Hrsg.)</i> , Ingenieurvermessung 10. Beiträge zum 16. Internationalen Ingenieurvermessungskurs .....	413
<b>Böhmer, Karl-Heinz</b> : siehe Ahrens .....	16		
– siehe Ahrens .....	339		
<b>Boljen, Joachim</b> : Geometrischer Abgleich von Vektordaten auf Basis eines Gauss-Helmert-Modells .....	314		
<b>Bosch, Wolfgang, et al.</b> : Kinematik des Meeresspiegels: Eddies, Gezeiten, Meerestopographie und Meeresspiegelanstieg .....	92		

Eicker, Annette: siehe Kusche .....	247	Huep, Wolfgang: Scannen mit der Trimble VX Spatial Station .....	330
Elikkos, Elias: siehe Potsiou .....	49	Hunke-Klein, Martina, et al.: Ländliche Entwicklung in Nordrhein-Westfalen im Spannungsfeld gesellschaftlicher Anforderungen .....	268
Ertac, Özgür: siehe Kutzner .....	398	Jäger, Karlheinz: siehe Königer .....	291
Eschelbach, Cornelia: siehe Lösler .....	40	Kallenbach, Reinald: siehe Koch C. ....	173
Fehres, Jörg: Die Unternehmensflurbereinigung – Beispiel für ein erfolgreiches Instrument zur Umsetzung von Infrastrukturmaßnahmen .....	275	Katerbaum, Gunnar: Bespr. von <i>Car / Griesebner / Strobl (Hrsg.)</i> , Geospatial Crossroads @ GI_Forum '09. Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg .....	412
Fettke, Martin: Bespr. von <i>Grommes</i> , Vermessungen, Vermessenheiten. Kartografische Fragmente .....	352	Kelm, Rainer: siehe Angermann .....	112
– Bespr. von <i>Karnath / Sharrer</i> , Eine kurze Geschichte des Vermessens .....	69	– siehe Seitz M. ....	73
– Bespr. von <i>Mansfeld</i> , Satellitenortung und Navigation .....	205	Kerraschk, Thomas: siehe Heister .....	21
Flechtner, Frank: siehe Kusche .....	247	Kertscher, Klaus: Bespr. von <i>Industrie Museum Lohn (Hrsg.)</i> , Maßarbeit – Zur Entwicklung des Vermessungswesens und der Kartographie. Begleitband zur gleichnamigen Ausstellung .....	297
Fletling, Rainer: 93. DVW-Seminar »Qualitätsmanagement geodätischer Mess- und Auswerteverfahren« .....	406	– Bespr. von <i>Köhler</i> , Hessisches Vermessungs- und Geoinformationsgesetz, HVGG .....	352
Forberg, Beate: siehe Sánchez .....	80	Klaus, Michael: siehe DVW AK 5 – »Landmanagement« ...	299
Freund, Günther: Bespr. von <i>Larsen</i> , Die Karte meiner Träume .....	67	Koch, Christian, et al.: Bestimmung der Topographie und Lovezahl von Merkur aus simulierten Daten des BepiColombo-Laseraltimeters .....	173
Friesecke, Frank: Stadtbau als Gemeinschaftsaufgabe – Argumente für ein neues Planungsverständnis unter Schrumpfbedingungen .....	160	Koch, Karl-Rudolf: Uncertainty of Results of Laser Scanning Data with Correlated Systematic Effects by Monte Carlo Methods .....	376
Gerdes, Hans-Ludger: siehe DVW AK 5 – »Landmanagement« .....	299	Königer, Stephan, et al.: Kommunales Vermessungswesen und Geoinformation im Deutschen Städtetag – Tagungen in Magdeburg und Kiel .....	291
Gerstl, Michael: siehe Angermann .....	112	Kösters, Susanne: siehe Höhn .....	280
– siehe Seitz M. ....	73	Kötter, Theo: siehe Kutterer .....	353
Goebel, Gabriel: siehe Bouman .....	87	Krickel, Bernd: Informationserhebung zur Aktualisierung von ATKIS® und Freizeitkataster in Nordrhein-Westfalen .....	240
Görres, Barbara: Ist das GNSS-Antennenproblem gelöst? .....	256	Kröll, Friedrich S.: Bespr. von <i>Fritsch (Ed.)</i> , Photogrammetric Week 2009 .....	205
Göttl, Franziska: siehe Schmidt M. ....	105	Kuhlmann, Heiner: siehe Kutterer .....	353
Gruber, Thomas: siehe Sneeuw .....	59	Kunert, Martin: siehe Kutzner .....	398
Gudat, René: siehe Kutterer .....	353	Kusche, Jürgen, et al.: Das DFG-Schwerpunktprogramm SPP1257 »Massentransporte und Massenverteilungen im System Erde« .....	247
Harnischfeger, Andreas: siehe DVW AK 5 – »Landmanagement« .....	299	Kutterer, Hansjörg (Redaktion): Bericht über den XXIV. FIG-Kongress 2010 in Sidney .....	353
Harnischmacher, Stefan, et al.: Bergbaubedingte Höhenänderungen im Ruhrgebiet – Eine Analyse auf Basis digitalisierter historischer Karten .....	386	Kutterer, Hansjörg: siehe Thöne .....	397
Heck, Bernhard: siehe Sneeuw .....	59	Kutzner, Tatjana, et al.: Die INTERGEO® 2010 – Im Sog der Wolke .....	398
Heinert, Michael, et al.: Support Vector Machines – Teil 2: Praktische Beispiele und Anwendungen .....	308	Leismüller, Franz: siehe Sánchez .....	80
Heinert, Michael: Support Vector Machines – Teil 1: Eintheoretischer Überblick .....	179	– siehe Seemüller .....	119
Heinkelmann, Robert: siehe Angermann .....	112	Lenk, Martin: Bespr. von <i>von Janowsky / Ludwig / Roschlaub / Streuff</i> , Geodateninfrastrukturrecht in Bund und Ländern. Systematische Erläuterungen .....	412
– siehe Dettmering .....	100	Linke, Marcus: 6. Hamburger Forum für Geomatik .....	405
– siehe Seitz M. ....	73	Lösler, Michael, et al.: Permanentüberwachung des 20m VLBI-Radioteleskops an der Fundamentalstation in Wettzell .....	40
Heister, Hansbert, et al.: Untersuchungen zu den globalen Positionierungsdiensten von Fugro OmniSTAR – Teil II: Ergebnisse und Erfahrungen .....	21	Lother, Georg: Bespr. von <i>Wimmer</i> , Grundkurs Programmieren in Visual Basic .....	133
Helfert, Christian: Gemeinsame Fachtagung der Vermessungs- und Flurneuordnungsverwaltung Baden-Württemberg 2009 .....	65	Lucht, Harald: 150 Jahre Stadtvermessung Hannover .....	292
Helle, Ralf: Symposium »Nachhaltiges Landmanagement durch ländliche Bodenordnung – werthaltige und Wert schöpfende Beiträge für unsere Gesellschaft« am 2. Juli 2010 in Bochum .....	344	– Vor 20 Jahren – Aus der Arbeit im Deutschen Städtetag nach der politischen Wende .....	143
Heunecke, Otto: siehe Heister .....	21		
Hirsch, Milo: Bespr. von <i>Benning</i> , Statistik in Geodäsie, Geoinformation und Bauwesen .....	298		
Hochschule Neubrandenburg: Prof. Dr. Wilhelm Heger ausgezeichnet .....	294		
Höhn, Rainer, et al.: Wandel in der behördlichen Wertermittlung – die Gutachterausschüsse in Nordrhein-Westfalen stellen sich .....	280		
Hornik, Helmut: siehe Seemüller .....	119		

Magel, Holger: Grund und Boden – Salz und Engpass jeder gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Entwicklung .....	1	Schmidt, Michael, et al.: Erdrotation und geophysikalische Anregungsmechanismen .....	105
Mesch, Dirk: 102. DVW-Seminar »Geodaten und Geodateninfrastrukturen« .....	407	Schmidt, Michael: siehe Bouman .....	87
Moraru, Daniel: siehe Kutzner .....	398	– siehe Dettmering .....	100
Müller, Hartmut: Trends in GIS – Ergebnisse der Arbeitsgruppe »Trends in GIS« des DVW AK 2 – Geoinformation und Geodatenmanagement .....	129	Schmidt, Sabine, et al.: Das Amt für Liegenschaften, Vermessung und Kataster der Stadt Köln – aktuell .....	209
– siehe Kutterer .....	353	Schnell, Dorothee: siehe Schmidt S. ....	209
Müller, Horst: siehe Angermann .....	112	Scholz, Thomas: siehe Benning .....	10
– siehe Bouman .....	87	Schön, Steffen: siehe Sneeuw .....	59
– siehe Seemüller .....	119	Schumann, Martin: siehe DVW AK 5 – »Landmanagement« .....	299
– siehe Seitz M. ....	73	Schatke, Christian: siehe Bosch .....	92
Müller, Jürgen: siehe Koch C. ....	173	– siehe Seemüller .....	119
Neidhardt, Alexander: siehe Lösler .....	40	Schwieger, Volker: siehe Kutterer .....	353
Nitzsche, Rainer: siehe Pohlmann .....	342	Schwing, Thorsten: siehe Kutterer .....	353
Ostrau, Stefan: Geoinformation 2015 .....	128	Sebera, Josef: siehe Bouman .....	87
Paffenholz, Jens-André: 100. DVW-Seminar »GNSS2010 – Vermessung und Navigation im 21. Jahrhundert« .....	408	Seemüller, Wolfgang, et al.: Informationstechnologien und Kommunikation am DGFI .....	119
– Bespr. von <i>Marschallinger / Wanker / Zobl (Hrsg.)</i> , Online Datenerfassung, berührunglose Messverfahren, 3D-Modellierung und geotechnische Analyse in der Geologie und Geotechnik .....	206	Seemüller, Wolfgang: siehe Angermann .....	112
Perzl, Willi: siehe DVW AK 5 – »Landmanagement« .....	299	– siehe Sánchez .....	80
Pflugmacher, Andreas: siehe Heister .....	21	Seitz, Florian: siehe Sneeuw .....	59
Pohlmann, Axel, et al.: Geo-Sibirien 2010 .....	342	Seitz, Manuela, et al.: Die Berechnung des Internationalen Terrestrischen Referenzrahmens ITRF2008 am DGFI .....	73
Potsiou, Chryssy, et al.: Increased Market Demand may lead to Informal Development .....	49	Seitz, Manuela: siehe Angermann .....	112
Reinders, Thomas: siehe Schmidt S. ....	209	– siehe Dettmering .....	100
Reinhardt, Wolfgang: Bespr. von <i>Jekel / Koller / Donert (Hrsg.)</i> , Lernen mit Geoinformation IV .....	296	– siehe Sánchez .....	80
Reshetnyuk, Yuriy: Direct Georeferencing with GPS in Terrestrial Laser Scanning .....	151	– siehe Schmidt M. ....	105
Richter, Burghard: siehe Schmidt M. ....	105	Siemes, Matthias: siehe Schmidt S. ....	209
Rickel, Viola: siehe Eckert .....	291	Sneeuw, Nico, et al.: Bericht über die Geodätische Woche in Karlsruhe, 22. bis 24. September 2009 .....	59
Riecken, Jens: Geodätischer Raumbezug 2015 in Nordrhein-Westfalen .....	219	Tatz, Oliver: siehe Schmidt S. ....	209
– siehe Kutterer .....	353	Theodorou, Marilena: siehe Potsiou .....	49
– siehe Thöne .....	397	Thiel, Fabian: Bespr. von <i>Cornia / Riddell (Hrsg.)</i> , Toward a Vision of Land in 2015. International Perspectives .....	351
Riedel, Björn: siehe Heinert .....	308	– Bespr. von <i>Klemme / Selle (Hrsg.)</i> , Siedlungsflächen entwickeln. Akteure. Interdependenzen. Optionen .....	414
Robertz, Sven, et al.: X-border-GDI NL-NW-NI – A Development from the Exchange of Spatial Data to a Broad and Vital Cross-border Co-operation .....	235	– Bespr. von <i>Williamson / Enemark / Wallace / Rajabifard</i> , Land Administration for Sustainable Development .....	208
Rother, Frank: siehe Ehrhorn .....	32	Thiemann, Karl-Heinz: Bespr. von <i>Ackermann</i> , Freiwilliger Nutzungstausch. Gestaltung und Evaluierung von dörflichen Moderationsprozessen .....	68
Sánchez, Laura, et al.: SIRGAS: das Bezugssystem für Lateinamerika und die Karibik .....	80	– Bespr. von <i>Gehri / Munk</i> , Immobilien: Steuern und Wertermittlung .....	350
Sánchez, Laura: siehe Angermann .....	112	– siehe DVW AK 5 – »Landmanagement« .....	299
– siehe Bouman .....	87	Thomas, Maik: siehe Sneeuw .....	59
– siehe Seemüller .....	119	Thöne, Karl-Friedrich, et al.: Global Change: INTER-GEO® – Kongress stellte sich den Zukunftsthemen der Geoinformationswelt .....	397
Sandmann, Stefan: siehe Caffier .....	226	Thurmaier, Christian: Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 15. und 16. März 2010 .....	341
Savcenko, Roman: siehe Bosch .....	92	van der Storm, Frans: siehe Robertz .....	235
Schaar, Hans-Wolfgang: siehe Höhn .....	280	van Raamsdonk, Ko: siehe Robertz .....	235
Schäfer, Thomas: 98. DVW-Seminar »Interdisziplinäre Messaufgaben im Bauwesen – Weimar 2010« .....	407	Vogt, Jürgen: Ungeteilte Hofräume und Stockwerkeigentum in Hessen beseitigt – ein historisch bedingtes Kapitel im Liegenschaftskataster ist abgeschlossen .....	324
Schäffler, Ulrich: siehe Kutzner .....	398	Wagenhäuser, Melanie: siehe Kutzner .....	398
Schenk, Andreas: siehe Lösler .....	40	Wanasky, Stefan: siehe Kutzner .....	398
Schetke, Sophie: siehe Kutterer .....	353	Weigt, Dietmar: Bespr. von <i>Kleiber</i> , Verkehrswertermittlung von Grundstücken, Kommentar und Handbuch zur Ermittlung von Marktwerten (Verkehrswerten), Versicherungs- und Beleihungswerten unter Berücksichtigung der ImmoWertV .....	350
Schmeck, Joachim: siehe Höhn .....	280		

Wimmer, Heinrich: Bespr. von <i>Strobl / Blaschke / Griesebner (Hrsg.)</i> , <i>Angewandte Geoinformatik 2010. Beiträge zum 22. AGIT-Symposium Salzburg</i> ..... 414	X-Border-GDI: Kooperation der Landesvermessungen Niederlande und Deutschland ..... 293
– Bespr. von <i>Strobl / Blaschke / Griesebner (Hrsg.)</i> , <i>Angewandte Geoinformatik 2009. Beiträge zum 21. AGIT-Symposium Salzburg</i> ..... 204	Zepp, Harald: siehe Harnischmacher ..... 386
Wittke, Thomas: 15. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, 8. bis 11. März 2010 an der TU München ..... 199	Ziem, Eberhard: siehe Kutterer ..... 353
Wizesarsky, Andreas: siehe Hunke-Klein ..... 268	

## 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: Dr.-Ing. Karl-Friedrich Thöne, c/o Thüringer Ministerium  
für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt, Abteilung 2 – Forsten,  
Naturschutz, Ländlicher Raum, Hallesche Straße 16, 99085 Erfurt,  
Tel.: 0361 3799-701, Fax: 0361 3799-702, karl-friedrich.thoene@dvw.de  
DVW-Geschäftsstelle: Dipl.-Ing. Christiane Salbach, Feierabendstraße 12,  
79235 Vogtsburg-Oberrotweil, Tel.: 07662 949-287, Fax: 07662 949-288,  
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  
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Abt. E, Postfach 220012, 80535  
München, Tel.: 089 2182-2335, Fax: 089 2182-2709, zfv@dvw.de  
Theoretische Geodäsie: Univ. Prof. Dr.-Ing. Jürgen Müller, c/o Leibniz  
Universität Hannover, Institut für Erdmessung, Schneiderberg 50,  
30167 Hannover, Tel.: 0511 762-3362, Fax: 0511 762-4006,  
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  
[www.dvw.de/autorenrichtlinien.pdf](http://www.dvw.de/autorenrichtlinien.pdf)  
Alle wissenschaftlichen Beiträge durchlaufen ein Begutachtungsverfahren  
nach internationalem Standard.

© 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 GmbH & Co. KG, Im Tal 12,  
86179 Augsburg, [www.wissner.com](http://www.wissner.com), Tel.: 0821 25989-0,  
Fax: 0821 25989-99

zfv und Anzeigenverwaltung: Sabine Schalwig, Tel.: 0821 25989-11,  
Fax: 0821 25989-99, [schalwig@wissner.com](mailto:schalwig@wissner.com)  
Anzeigenschluss ist jeweils der 3. des Vormonats. Es gilt der Anzeigentarif  
1/2009, die Mediadata sind einsehbar unter [www.wissner.com/zfv](http://www.wissner.com/zfv)

Adressänderungen von DVW-Mitgliedern bitte an den zuständigen Lan-  
desverein. Achtung: Bei der Post eingereichte Nachsendeanträge schließen  
nicht die Nachsendung von Zeitschriften im Postzeitungsdienst ein.

Erscheinungsweise und Bezugskosten: 6 Hefte im Jahr, jeweils zu Anfang  
eines geraden Monats. Jahresabonnement Inland/Ausland 65,00/80,00 €,  
Einzelheft 13,50/16,00 €, jeweils inkl. Versandkosten. Eine Kündigung des  
Jahresabonnements ist schriftlich zum Jahresende unter Einhaltung einer  
Frist von 6 Wochen möglich.