



---

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

Herausgeber:

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

---

**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**

---

**138. Jahrgang 2013**

**Wißner-Verlag, Augsburg**

# Verzeichnis der Beiträge

## 1 Allgemeines und Grundsätzliches

- |   |     |
|---|-----|
| Fuhrmann, Thomas / Navratil, Gerhard: Ausgleichungsrechnung mit Gröbnerbasen .....                                | 399 |
| Heipke, Christian: 60 Jahre Deutsche Geodätische Kommission   | 1   |
| Wunderlich, Thomas A. / Hornik, Helmut: 60 Jahre Deutsche Geodätische Kommission (DGK) – der gemeinsame Weg ..... | 5   |

## 2 Physikalische Geodäsie und Satellitengeodäsie

- |  |     |
|--|-----|
| Dietrich, Reinhard / Maas, Hans-Gerd / Ewert, Heiko / Rosenau, Ralf / Rülke, Axel / Schwalbe, Ellen: Geodätisch-photogrammetrische Untersuchungen zur Dynamik von Gletschern in West-Grönland .....  | 31  |
| Eineder, Michael / Bamler, Richard / Cong, Xiao Ying / Gernhardt, Stefan / Fritz, Thomas / Zhu, Xiaoxiang / Balss, Ulrich / Breit, Helko / Adam, Nico / Floricioiu, Dana: Globale Kartierung und lokale Deformationsmessungen mit den Satelliten TerraSAR-X und TanDEM-X ..... | 75  |
| Hofmann-Wellenhof, Bernhard: Kommt Galileo zu spät? ....   | 241 |
| Krawinkel, Thomas / Hücker, Dennis / Schikschnit, Christian / Beermann, Kerstin / Flury, Jakob / Vey, Sibylle / Antoni, Markus / Feldmann-Westendorff, Uwe: Sub-cm-Konsistenz von nivellierten Normalhöhen, GNSS-Positionen und Quasigeoid im Testgebiet Harz .....            | 201 |
| Kusche, Jürgen / Bosch, Wolfgang / Becker, Matthias: Vermessung des globalen Wandels aus dem Weltraum: Meeresspiegel und Klima .....   | 21  |
| Mai, Enrico / Müller, Jürgen: General Remarks on the Potential Use of Atomic Clocks in Relativistic Geodesy .....  | 257 |
| Rothacher, Markus: Globaler Wandel, GGOS und GEOSS ....  | 16  |
| Steigenberger, Peter / Hauschild, André / Montenbruck, Oliver / Hugentobler, Urs: Galileo, Compass und QZSS: Aktueller Stand der neuen Satellitennavigationssysteme ....   | 53  |

## 3 Geoinformation

- |   |     |
|---|-----|
| Aringer, Klement / Dorsch, Josef / Roschlaub, Robert: Erfassung und Fortführung von 3D-Gebäudemodellen auf Basis von Airborne LiDAR-Daten, ImageMatching und Katasterinformationen .....  | 405 |
| Blankenbach, Jörg / Norrdine, Abdelmoumen: Indoor-Positionierung mit künstlichen Magnetfeldern. Von der Innenraumpositionierung zu standortbezogenen Diensten in Gebäuden .....   | 59  |
| Czerwinski, Angela / Gröger, Gerhard / Reichert, Sascha / Plümer, Lutz: Qualitätssicherung einer 3D-GDI EU-Umgangslärmkartierung Stufe 2 in NRW .....   | 175 |
| Dahinden, Tobias / Boljen, Joachim / Ruhe, Nicole / Dalyot, Sagi / Schulze, Malte Jan / Sester, Monika: Geodatenintegration – Semantischer und geometrischer Abgleich von Vektordaten .....   | 85  |
| Jung, Tobias / Mausbach-Judith, Tim: Ableitung von 3D-Gebäudeobjekten aus 3D-Solardeckenflächen und Katastergrundrissen mit Hilfe von SketchUp® .....   | 351 |
| Karmacharya, Ashish / Kohr, Tobias / Cruz, Christophe / Bruhn, Kai-Christian / Boochs, Frank: Semantics – Supportive Element for the Cooperative Evaluation of Geographical and Historical Information .....  | 362 |
| Löwner, Marc-O. / Casper, Egbert / Becker, Thomas / Benner, Joachim / Gröger, Gerhard / Gruber, Ulrich / Häfele, Karl-Heinz / Kaden, Robert / Schlüter, Sandra: CityGML 2.0 – Ein internationaler Standard für 3D-Stadtmodelle. Teil 2: CityGML in der Praxis ..... | 131 |

- |   |     |
|---|-----|
| Moraru, Daniel / Yao, Zhihang / Frank, Bettina / Grams, Gerhard / Schilcher, Matthäus / Schönher, Hansjörg: Mobiles GIS auf Basis von Android-Tablet-PC für INSPIRE-, Copernicus- und InVeKoS-Daten ..... | 249 |
| Ostrau, Stefan / Koneberg, Sigrid / Frisch, Ulrich / Huber, Ulrich: Geoinformationen in den Kommunen – Ergebnisse und Umsetzungsaspekte der neuen GDI-Studie .....  | 313 |
| Reinhardt, Wolfgang / Bockmühl, Thorsten: Prozessorientiertes Qualitätsmanagement bei der Aktualisierung von GIS/NIS-Daten – Hintergrund und Ergebnisse einer Praxisstudie                                | 95  |
| Riecken, Jens / Ruf, Bernhard: Die Integration von GLONASS in SAPOS® – Eine Blaupause für Galileo! .....  | 385 |
| Salzborn-Schoepe, Bärbel: field2factory – GIS-Anwendung für die Transportlogistik in der Landwirtschaft .....   | 111 |
| Schacknies, Gerda: Die Entwicklung des nordrhein-westfälischen Programmsystems PfIFFzur AAA-Komponente AFIS-NRW .....   | 346 |
| Wytzisk, Andreas / Schmidt, Benno / Nüst, Daniel: Echtzeitinformation und Kollaboration in Geodateninfrastrukturen  | 333 |

## 4 Ingenieurgeodäsie

- |  |     |
|--|-----|
| Bäumker, Manfred: Hybride Navigationssysteme für Navigation, Regelung und direkte Georeferenzierung .....  | 303 |
| Halsig, Sebastian / Ernst, Andreas / Schuh, Wolf-Dieter: Ausgleichung von Höhennetzen aus mehreren Epochen unter Berücksichtigung von Bodenbewegungen .....    | 288 |
| Kuhlmann, Heiner / Schwieger, Volker / Wieser, Andreas / Niemeier, Wolfgang: Ingenieurgeodäsie – Definition, Kernkompetenzen und Alleinstellungsmerkmale ..... | 391 |
| Lienhart, Werner / Brunner, Fritz K.: Geodätische Überwachung von gravitativen Massenbewegungen am Beispiel des Gradenbach-Observatoriums .....                | 64  |
| Scherer, Michael / Lipkowski, Susanne: Die Methodik der Vermessung und der Objektaufnahme mit einer 3D-PMD-Kamera .....  | 222 |
| Strübing, Thorsten / Neumann, Ingo: Positions- und Orientierungsschätzung von LIDAR-Sensoren auf Multisensorplattformen .....                                  | 210 |

## 5 Landmanagement

- |   |     |
|---|-----|
| Barden, Andreas: Flurbereinigung zur Umsetzung der EU-Naturschutzprojekte LIFE und LIFE+ am Beispiel des Verfahrens »Lippeaue-Hamm« .....                         | 339 |
| Bottmeyer, Manfred: Flächenmanagement zur Entwicklung ehemaliger Bergeshalden im Spannungsfeld nichtkommerzieller und wirtschaftlicher Interessen .....           | 325 |
| Chluba, Karin: Innovationen in der Flurneuordnung .....   | 267 |
| Demetriou, Demetris: LACONIIS: A LAnd CONsolidation Integrated Support System for Planning and Decision Making  | 119 |
| Hinz, Silvia Arabella: Allgemeines Wertschöpfungsmodell der Waldflurbereinigung .....   | 184 |
| Hinz, Silvia Arabella: Länderübergreifender Leistungsvergleich gemäß Art. 91d GG für Waldflurbereinigungsverfahren  | 415 |
| Hinz, Silvia Arabella: Wertschöpfung durch Waldflurbereinigung .....  | 154 |
| Kaulich, Kamil: Importance and Prospect of Land Consolidation in the Czech Republic .....   | 193 |
| Kiwi, Kathrin / Schlegel, Ilka / Kunze, Udo: Widmung kraft unvordenlicher Verjährung .....  | 356 |
| Kötter, Theo / Linke, Hans Joachim: Vom Wachstum zur Schrumpfung – Ein Beitrag zum neuen Planungsverständnis für Städte und Dörfer im demografischen Wandel ..... | 38  |

|  |     |
|--|-----|
| Kötter, Theo / Berendt, Luz / Christ, Brigitte / Drees, Andreas / Kropp, Sebastian / Linke, Hans Joachim / Lorig, Axel / Reuter, Franz / Strotkamp, Hans-Peter / Thiemann, Karl-Heinz / Voß, Winrich: Standortsteuerung und Flächenmobilisierung für Windenergieanlagen – Der Beitrag des Land- und Immobilienmanagements zur Energiewende | 275 |
| Rüger, Werner / Meyer, Thomas: Flurneuordnung und Innenentwicklung am Beispiel Creglingen-Finsterlohr – Bürgerschaftliches Engagement als Schlüssel zum Erfolg   | 424 |
| Weber, Gerlind / Mitter, Hermine: Expandierende Agglomerationen: Grüngürtel (auch) im Dienste des Bodenschutzes?   | 46  |
| Zaddach, Sebastian / Alkhatib, Hamza: Anwendung der Kollokation als erweitertes Vergleichswertverfahren in der Immobilienwertermittlung  | 144 |

## 6 Informationen aus Lehr- und Forschungsstätten

### Promotion

|  |     |
|--|-----|
| Karlsruher Institut für Technologie (KIT): Xiaoguang Luo | 107 |
| Leibniz Universität Hannover: Christian Voigt            | 374 |
| Leibniz Universität Hannover: Jens-André Paffenholz      | 299 |
| Technische Universität München: Marcus Hebel             | 168 |
| Technische Universität München: Peter Selby              | 237 |
| Universität der Bundeswehr München: Silvia Arabella Hinz | 108 |
| Universität Stuttgart: Rongfu Tang                       | 375 |
| Universität Stuttgart: Yevgeniya Filippovska             | 236 |

## 7 Informationen aus Verwaltung und Wirtschaft

|   |     |
|---|-----|
| Landesgrundstücksmarktbericht 2013 für Rheinland-Pfalz veröffentlicht | 235 |
| Pschierer übergibt neue zivil-militärische Karte von Bayern ..        | 107 |

## 8 Persönliches

|  |     |
|--|-----|
| Prof. Frank Boochs mit Akademiepreises des Landes Rheinland-Pfalz ausgezeichnet  | 168 |
| Ádám, J. / Biró, P.: Nachruf Ákos Detreköi   | 170 |
| Hofmann-Wellenhof, Bernhard: Helmut Moritz – ich und er  | 430 |
| Kuhlmann, Heiner / Kutterer, Hansjörg: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Seeger zum 80. Geburtstag                                  | 376 |
| Pohlmann, Axel: Prof. Ernst-Dietrich Hoffmeister und Prof. Christopher van Zyl im Ruhestand                                    | 300 |
| Rek, Christof: Nachruf auf Dipl.-Ing. Klaus-Dieter Rürup. Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur                           | 238 |
| Schaar, Hans-Wolfgang: Nachruf Dipl.-Ing. Martin Tiemann   | 169 |
| Terlinden, Hansgerd: Nachruf auf Wulf Schröder   | 239 |
| Thiemann, Karl-Heinz: Verleihung des Förderpreises der Deutschen Landeskulturgesellschaft (DLKG) 2013 an M. Sc. Claudia Kaiser | 378 |
| Thöne, Karl-Friedrich: Nachruf Ministerialrat a. D. Dipl.-Ing. Ernst Christian Läpple  | 169 |
| Welzel, Rolf-Werner: Nachruf auf Dr.-Ing. Winfried Hawerk  | 377 |

## 9 Tagungen, Fachveranstaltungen

|   |     |
|---|-----|
| Becker, Matthias / Böhm, Johannes / Eicker, Annette / Kleemann, Volker / Krasbutter, Ina / Nothnagel, Axel / Schön, Steffen / Schuh, Wolf-Dieter / Sneeuw, Nico: Bericht über die Geodätische Woche in Essen, 8. bis 10. Oktober 2013 ... | 444 |
| Dieckmann, Sonja: 2. Darmstädter Ingenieurkongress – Bau und Umwelt   | 234 |
| Filz, Eva: 17. Workshop Kommunale Geoinformationssysteme am 6. März 2013 im Hessischen Staatsarchiv Darmstadt   | 232 |
| Fischl, Gerhard / Mayr, Andreas / Offer, Julia / Schmidtke, Dominic / Schmid, Julian / Wehner, Andreas / Sindram, Maximilian / Kaden, Robert: Die Fachmesse INTERGEO® 2013 – Die Antwort auf die Trends der Zukunft                       | 438 |

|  |     |
|--|-----|
| Heipke, Christian / Wunderlich, Thomas A. / Hornik, Helmut: Jahressitzung 2012 der Deutschen Geodätischen Kommission – 60 Jahre DGK. Zweite gemeinsame Sitzung mit ÖGK und SGK ..... | 103 |
| Holst, Christoph: Interdisziplinäre Messaufgaben im Bauwesen – Weimar 2012 am 25. und 26. September 2012 in Weimar .....   | 165 |
| Koordinierungsstelle GDI-DE: Kurzbericht zur INSPIRE-Konferenz 2013 .....  | 371 |
| Lehmann, Rüdiger: Bericht über die Fortbildungsveranstaltung Tech13, 18. und 19. April 2013, TU Berlin .....   | 299 |
| Lenk, Ulrich: DVW-Seminar »GNSS 2013 – Schneller. Genauer. Effizienter.« am 14. und 15. März 2013 in Karlsruhe ..  | 297 |
| Leukert, Kristin: Seminarbericht »GIS & Internet« .....  | 106 |
| Schuhbäck, Stefan: Seminar »Faseroptische Sensoren – Messsysteme mit Zukunft« am 24. und 25. September 2012 in Weimar .....  | 164 |
| Schwieger, Volker: FIG Working Week 2013, Abuja, Nigeria .....   | 370 |
| Staudenrausch, Helmut: Bericht zur 9. Vollversammlung der Group on Earth Observations, GEO-IX, Foz do Iguaçu, Brasilien, 22. und 23. November 2012 .....                             | 166 |
| Thiel, Fabian: 15. Münchener Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 11. und 12. März 2013 .....  | 233 |

## 10 Buchbesprechungen

|  |     |
|--|-----|
| Asbeck/Drüppel/Gärtner/Skindelies/Stein, Vermessung und Geoinformation. Fachbuch für Vermessungstechniker/innen und Geomatiker/innen (Hans-Josef Werntgen) .....                 | 110 |
| Bauer/Heckmann/Ruge/Schallbruch (Hrsg.), Verwaltungsverfahrensgesetz mit rechtlichen Aspekten des E-Government. Kommentar (Rudolf Püschel) .....                                 | 301 |
| Caspary, Fehlertolerante Auswertung von Messdaten. Daten- und Modellanalyse, robuste Schätzung (Stefan Leinen) .....   | 384 |
| Deininger/Selod/Burns, The Land Governance Assessment Framework. Identifying and Monitoring Good Practice in the Land Sector (Fabian Thiel) .....                                | 239 |
| Grafarend/Awange, Applications of Linear and Nonlinear Models – Fixed Effects, Random Effects and Total Least Squares (Steffen Schön) .....                                      | 172 |
| Hepperle/Dixon-Gough/Maliene/Mansberger/Paulsson/Pödör (Hrsg.), Landmanagement: Potenzial, Problemfelder und Stolpersteine (Fabian Thiel) .....                                  | 381 |
| Kessler, Freizeitbeschäftigung Geocaching: Möglichkeiten zur Einbindung der GPS-gestützten Schatzsuche in einen kompetenzorientierten Geographieunterricht (Martin Fettke) ..... | 302 |
| Klärle (Hrsg.), Erneuerbare Energien unterstützt durch GIS und Landmanagement (Theo Kötter) .....  | 171 |
| Koch/Bill/Donaubauer, Geoinformationssysteme 2013, Beiträge zum 18. Münchener Fortbildungsseminar (Stefan Sandmann) .....  | 383 |
| Kummer/Frankenberger (Hrsg.), Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2013 (Fabian Thiel) .....   | 240 |
| Luhmann/Müller, Photogrammetrie Laserscanning Optische 3D-Messtechnik (Marco Oesterreich) .....  | 382 |
| Schwenk, Praxishilfe Wertermittlung im Rahmen des besonderen Städtebaurechts (Dieter Kertscher) .....  | 381 |
| Seuffert, Die Flurbereinigung vor dem Hintergrund des Art. 14 GG (Erich Weiß) .....  | 380 |
| Strobl/Blaschke/Griesebner, Angewandte Geoinformatik 2012. Beiträge zum 24. AGIT-Symposium Salzburg (Stefan Sandmann) .....  | 109 |
| Twaroch, Kataster- und Vermessungsrecht. Kommentar zum (österreichischen) Vermessungsgesetz (Josef Frankenberger) .....  | 109 |
| Wingerter/Mayr, Flurbereinigungsgesetz. Standardkommentar (Fritjof Hans Mevert) .....  | 379 |
| Wulf, Die Jagd auf die Venus und die Vermessung des Sonnensystems (Martin Fettke) .....  | 173 |

# Verzeichnis der Autorinnen und Autoren

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| Ádám, J., et al.: Nachruf Ákos Detreköi .....   | 170 | Ernst, Andreas: siehe Halsig .....  | 288 |
| Adam, Nico: siehe Eineder .....   | 75  | Ewert, Heiko: siehe Dietrich .....  | 31  |
| Alkhatib, Hamza: siehe Zaddach .....  | 144 |   |     |
| Antoni, Markus: siehe Krawinkel .....   | 201 |   |     |
| Aringer, Klement, et al.: Erfassung und Fortführung von 3D-Gebäudemodellen auf Basis von Airborne LiDAR-Daten, ImageMatching und Katasterinformationen .....    | 405 | Feldmann-Westendorff, Uwe: siehe Krawinkel .....  | 201 |
| Balss, Ulrich: siehe Eineder .....  | 75  | Fettke, Martin: Bespr. von Kessler, Freizeitbeschäftigung Geocaching: Möglichkeiten zur Einbindung der GPS-gestützten Schatzsuche in einen kompetenzorientierten Geographieunterricht ..... | 302 |
| Bamler, Richard: siehe Eineder .....  | 75  | ▪ Bespr. von Wulf, Die Jagd auf die Venus und die Vermessung des Sonnensystems .....  | 173 |
| Barden, Andreas: Flurbereinigung zur Umsetzung der EU-Naturschutzprojekte LIFE und LIFE+ am Beispiel des Verfahrens »Lippeaue-Hamm« .....                       | 339 | Filz, Eva: 17. Workshop Kommunale Geoinformationssysteme am 6. März 2013 im Hessischen Staatsarchiv Darmstadt .....   | 232 |
| Bäumker, Manfred: Hybride Navigationssysteme für Navigation, Regelung und direkte Georeferenzierung .....   | 303 | Fischl, Gerhard, et al.: Die Fachmesse INTERGEO® 2013 – Die Antwort auf die Trends der Zukunft .....  | 438 |
| Becker, Matthias, et al.: Bericht über die Geodätische Woche in Essen, 8. bis 10. Oktober 2013 .....  | 444 | Floricioiu, Dana: siehe Eineder .....   | 75  |
| Becker, Matthias: siehe Kusche .....  | 21  | Flury, Jakob: siehe Krawinkel .....   | 201 |
| Becker, Thomas: siehe Löwner .....  | 131 | Frank, Bettina: siehe Moraru .....  | 249 |
| Beermann, Kerstin: siehe Krawinkel .....  | 201 | Frankenberger, Josef: Bespr. von Twaroch, Kataster- und Vermessungsrecht. Kommentar zum (österreichischen) Vermessungsgesetz .....  | 109 |
| Benner, Joachim: siehe Löwner .....   | 131 | Frisch, Ulrich: siehe Ostrau .....  | 313 |
| Berendt, Luz: siehe Kötter .....  | 275 | Fritz, Thomas: siehe Eineder .....  | 75  |
| Biró, P.: siehe Ádám .....  | 170 | Fuhrmann, Thomas, et al.: Ausgleichungsrechnung mit Gröbnerbasen .....  | 399 |
| Blankenbach, Jörg, et al.: Indoor-Positionierung mit künstlichen Magnetfeldern. Von der Innenraumpositionierung zu standortbezogenen Diensten in Gebäuden ..... | 59  | Gernhardt, Stefan: siehe Eineder .....  | 75  |
| Bockmühl, Thorsten: siehe Reinhardt .....   | 95  | Grams, Gerhard: siehe Moraru .....  | 249 |
| Böhm, Johannes: siehe Becker .....  | 444 | Gröger, Gerhard: siehe Czerwinski .....   | 175 |
| Boljen, Joachim: siehe Dahinden .....   | 85  | ▪ siehe Löwner .....  | 131 |
| Boochs, Frank: siehe Karmacharya .....  | 362 | Gruber, Ulrich: siehe Löwner .....  | 131 |
| Bosch, Wolfgang: siehe Kusche .....   | 21  |   |     |
| Bottmeyer, Manfred: Flächenmanagement zur Entwicklung ehemaliger Bergehalden im Spannungsfeld nichtkommerzieller und wirtschaftlicher Interessen .....          | 325 | Häfele, Karl-Heinz: siehe Löwner .....  | 131 |
| Breit, Helko: siehe Eineder .....   | 75  | Halsig, Sebastian, et al.: Ausgleichung von Höhennetzen aus mehreren Epochen unter Berücksichtigung von Bodenbewegungen .....   | 288 |
| Bruhn, Kai-Christian: siehe Karmacharya .....   | 362 | Hauschild, André: siehe Steigenberger .....   | 53  |
| Brunner, Fritz K.: siehe Lienhart .....   | 64  | Heipke, Christian, et al.: Jahressitzung 2012 der Deutschen Geodätischen Kommission – 60 Jahre DGK. Zweite gemeinsame Sitzung mit ÖGK und SGK .....   | 103 |
| Casper, Egbert: siehe Löwner .....  | 131 | Heipke, Christian: 60 Jahre Deutsche Geodätische Kommission .....   | 1   |
| Chluba, Karin: Innovationen in der Flurneuordnung .....   | 267 | Hinz, Silvia Arabella: Allgemeines Wertschöpfungsmodell der Waldflurbereinigung .....   | 184 |
| Christ, Brigitte: siehe Kötter .....  | 275 | ▪ Effektivität der Waldflurbereinigung .....  | 415 |
| Cong, Xiao Ying: siehe Eineder .....  | 75  | ▪ Wertschöpfung durch Waldflurbereinigung .....   | 154 |
| Cruz, Christophe: siehe Karmacharya .....   | 362 | Hofmann-Wellenhof, Bernhard: Helmut Moritz – ich und er .....   | 430 |
| Czerwinski, Angela, et al.: Qualitätssicherung einer 3D-GDI EU-Umgebungslärmkartierung Stufe 2 in NRW .....   | 175 | ▪ Kommt Galileo zu spät? .....  | 241 |
| Dahinden, Tobias, et al.: Geodatenintegration – Semantischer und geometrischer Abgleich von Vektordaten .....   | 85  | Holst, Christoph: Interdisziplinäre Messaufgaben im Bauwesen – Weimar 2012 am 25. und 26. September 2012 in Weimar .....  | 165 |
| Dalyot, Sagi: siehe Dahinden .....  | 85  | Hornik, Helmut: siehe Heipke .....  | 103 |
| Demetriou, Demetris: LACONISS: A LAnd CONsolidation Integrated Support System for Planning and Decision Making .....  | 119 | ▪ siehe Wunderlich .....  | 5   |
| Dieckmann, Sonja: 2. Darmstädter Ingenieurkongress – Bau und Umwelt .....   | 234 | Huber, Ulrich: siehe Ostrau .....   | 313 |
| Dietrich, Reinhard, et al.: Geodätisch-photogrammetrische Untersuchungen zur Dynamik von Gletschern in West-Grönland .....                                      | 31  | Hücker, Dennis: siehe Krawinkel .....   | 201 |
| Dorsch, Josef: siehe Aringer .....  | 405 | Hugentobler, Urs: siehe Steigenberger .....   | 53  |
| Drees, Andreas: siehe Kötter .....  | 275 |   |     |
| Eicker, Annette: siehe Becker .....   | 444 | Jung, Tobias, et al.: Ableitung von 3D-Gebäudeobjekten aus 3D-Solardachflächen und Katastergrundrissen mit Hilfe von SketchUp® .....  | 351 |
| Eineder, Michael, et al.: Globale Kartierung und lokale Deformationsmessungen mit den Satelliten TerraSAR-X und TanDEM-X .....                                  | 75  | Kaden, Robert: siehe Fischl .....   | 438 |
|   |     | ▪ siehe Löwner .....  | 131 |

|   |     |
|---|-----|
| Karmacharya, Ashish, et al.: Semantics – Supportive Element for the Cooperative Evaluation of Geographical and Historical Information .....                         | 362 |
| Kaulich, Kamil: Importance and Prospect of Land Consolidation in the Czech Republic .....   | 193 |
| Kertscher, Dieter: Bespr. von Schwenk, Praxishilfe Wertermittlung im Rahmen des besonderen Städtebaurechts .....  | 381 |
| Kiwig, Kathrin, et al.: Widmung kraft unvordenlicher Verjährung .....   | 356 |
| Klemann, Volker: siehe Becker .....   | 444 |
| Kohr, Tobias: siehe Karmacharya .....   | 362 |
| Koneberg, Sigrid: siehe Ostrau .....  | 313 |
| Koordinierungsstelle GDI-DE: Kurzbericht zur INSPIRE-Konferenz 2013 .....   | 371 |
| Kötter, Theo, et al.: Standortsteuerung und Flächenmobilsierung für Windenergieanlagen – Der Beitrag des Land- und Immobilienmanagements zur Energiewende .....     | 275 |
| ▪ Vom Wachstum zur Schrumpfung – Ein Beitrag zum neuen Planungsverständnis für Städte und Dörfer im demografischen Wandel .....                                     | 38  |
| Kötter, Theo: Bespr. von Klärle (Hrsg.), Erneuerbare Energien unterstützt durch GIS und Landmanagement .....  | 171 |
| Krasbutter, Ina : siehe Becker .....  | 444 |
| Krawinkel, Thomas, et al.: Sub-cm-Konsistenz von nivellierten Normalhöhen, GNSS-Positionen und Quasigeoid im Testgebiet Harz .....                                  | 201 |
| Kropp, Sebastian: siehe Kötter .....  | 275 |
| Kuhlmann, Heiner, et al.: Ingenieurgeodäsie – Definition, Kernkompetenzen und Alleinstellungsmerkmale .....   | 391 |
| ▪ Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hermann Seeger zum 80. Geburtstag ..   | 376 |
| Kunze, Udo: siehe Kiwig .....   | 356 |
| Kusche, Jürgen, et al.: Vermessung des globalen Wandels aus dem Weltraum: Meeresspiegel und Klima .....   | 21  |
| Kutterer, Hansjörg: siehe Kuhlmann .....  | 376 |
| Lehmann, Rüdiger: Bericht über die Fortbildungsveranstaltung Tech13, 18. und 19. April 2013, TU Berlin .....  | 299 |
| Leinen, Stefan: Bespr. von Caspary, Fehlertolerante Auswertung von Messdaten. Daten- und Modellanalyse, robuste Schätzung .....                                     | 384 |
| Lenk, Ulrich: DVW-Seminar »GNSS 2013 – Schneller. Genaauer. Effizienter.« am 14. und 15. März 2013 in Karlsruhe .....   | 297 |
| Leukert, Kristin: Seminarbericht »GIS & Internet« .....   | 106 |
| Lienhart, Werner, et al.: Geodätische Überwachung von gravitativen Massenbewegungen am Beispiel des Gradenbach-Observatoriums .....                                 | 64  |
| Linke, Hans Joachim: siehe Kötter .....   | 38  |
| ▪ siehe Kötter .....  | 275 |
| Lipkowski, Susanne: siehe Scherer .....   | 222 |
| Lorig, Axel: siehe Kötter .....   | 275 |
| Löwner, Marc-O., et al.: CityGML 2.0 – Ein internationaler Standard für 3D-Stadtmodelle. Teil 2: CityGML in der Praxis .....  | 131 |
| Maas, Hans-Gerd: siehe Dietrich .....   | 31  |
| Mai, Enrico, et al.: General Remarks on the Potential Use of Atomic Clocks in Relativistic Geodesy .....  | 257 |
| Mausbach-Judith, Tim: siehe Jung .....  | 351 |
| Mayr, Andreas: siehe Fischl .....   | 438 |
| Mevert, Fritjof Hans: Bespr. von Wingerter/Mayr, Flurbereinigungsgesetz. Standardkommentar .....  | 379 |
| Meyer, Thomas: siehe Rüger .....  | 424 |
| Mitter, Hermine: siehe Weber .....  | 46  |
| Montenbruck, Oliver: siehe Steigenberger .....  | 53  |
| Moraru, Daniel, et al.: Mobiles GIS auf Basis von Android-Tablet-PC für INSPIRE-, Copernicus- und InVeKoS-Daten ..  | 249 |
| Müller, Jürgen: siehe Mai .....   | 257 |
| Navratil, Gerhard: siehe Fuhrmann .....   | 399 |
| Neumann, Ingo: Strübing .....   | 210 |
| Niemeier, Wolfgang: siehe Kuhlmann .....  | 391 |
| Norrdine, Abdelmoumen: siehe Blankenbach .....  | 59  |
| Nothnagel, Axel: siehe Becker .....   | 444 |
| Nüst, Daniel: siehe Wytzisk .....   | 333 |
| Oesterreich, Marco: Bespr. von Luhmann/Müller, Photogrammetrie Laserscanning Optische 3D-Messtechnik .....  | 382 |
| Offer, Julia: siehe Fischl .....  | 438 |
| Ostrau, Stefan, et al.: Geoinformationen in den Kommunen – Ergebnisse und Umsetzungsaspekte der neuen GDI-Studie .....  | 313 |
| Plümer, Lutz: siehe Czerwinski .....  | 175 |
| Pohlmann, Axel: Prof. Ernst-Dietrich Hoffmeister und Prof. Christopher van Zyl im Ruhestand .....   | 300 |
| Püschel, Rudolf: Bespr. von Bauer/Heckmann/Ruge/Schallbruch (Hrsg.), Verwaltungsverfahrensgesetz mit rechtlichen Aspekten des E-Government. Kommentar .....         | 301 |
| Reichert, Sascha: siehe Czerwinski .....  | 175 |
| Reinhardt, Wolfgang, et al.: Prozessorientiertes Qualitätsmanagement bei der Aktualisierung von GIS/NIS-Daten – Hintergrund und Ergebnisse einer Praxisstudie ..... | 95  |
| Rek, Christof: Nachruf auf Dipl.-Ing. Klaus-Dieter Rürup. Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur .....  | 238 |
| Reuter, Franz: siehe Kötter .....   | 275 |
| Riecken, Jens, et al.: Die Integration von GLONASS in SAPOS® – Eine Blaupause für Galileo! .....  | 385 |
| Roschlaub, Robert: siehe Aringer .....  | 405 |
| Rosenau, Ralf: siehe Dietrich .....   | 31  |
| Rothacher, Markus: Globaler Wandel, GGOS und GEOSS .....  | 16  |
| Ruf, Bernhard: siehe Riecken .....  | 385 |
| Rüger, Werner, et al.: Flurneuordnung und Innenentwicklung am Beispiel Creglingen-Finsterlohr – Bürgerschaftliches Engagement als Schlüssel zum Erfolg .....        | 424 |
| Ruhe, Nicole: siehe Dahinden .....  | 85  |
| Rülke, Axel: siehe Dietrich .....   | 31  |
| Salzborn-Schoepe, Bärbel: field2factory – GIS-Anwendung für die Transportlogistik in der Landwirtschaft .....   | 111 |
| Sandmann, Stefan: Bespr. von Koch/Bill/Donaubauer, Geoinformationssysteme 2013, Beiträge zum 18. Münchener Fortbildungsseminar .....                                | 383 |
| ▪ Bespr. von Strobl/Blaschke/Griesebner, Angewandte Geoinformatik 2012. Beiträge zum 24. AGIT-Symposium Salzburg .....  | 109 |
| Schaar, Hans-Wolfgang: Nachruf Dipl.-Ing. Martin Tieemann .....   | 169 |
| Schacknies, Gerda: Die Entwicklung des nordrhein-westfälischen Programmsystems Pfiff zur AAA-Komponente AFIS-NRW .....  | 346 |
| Scherer, Michael, et al.: Die Methodik der Vermessung und der Objektaufnahme mit einer 3D-PMD-Kamera .....  | 222 |
| Schikschnit, Christian: siehe Krawinkel .....   | 201 |
| Schilcher, Matthäus: siehe Moraru .....   | 249 |
| Schlegel, Ilka: siehe Kiwig .....   | 356 |
| Schlüter, Sandra: siehe Löwner .....  | 131 |
| Schmid, Julian: siehe Fischl .....  | 438 |
| Schmidt, Benno: siehe Wytzisk .....   | 333 |
| Schmidtke, Dominic: siehe Fischl .....  | 438 |
| Schön, Steffen: Bespr. von Grafarend/Awange, Applications of Linear and Nonlinear Models – Fixed Effects, Random Effects and Total Least Squares .....              | 172 |
| ▪ siehe Becker .....  | 444 |
| Schönherr, Hansjörg: siehe Moraru .....   | 249 |

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| Schuh, Wolf-Dieter: siehe Becker .....   | 444 | Thiemann, Karl-Heinz: siehe Kötter .....  | 275 |
| ▪ siehe Halsig .....   | 288 | ▪ Verleihung des Förderpreises der Deutschen Landeskulturgesellschaft (DLKG) 2013 an M.Sc. Claudia Kaiser .....   | 378 |
| Schuhbäck, Stefan: Seminar »Faseroptische Sensoren – Messsysteme mit Zukunft« am 24. und 25. September 2012 in Weimar .....                              | 164 | Thöne, Karl-Friedrich: Nachruf Ministerialrat a.D. Dipl.-Ing. Ernst Christian Läpple .....  | 169 |
| Schulze, Malte Jan: siehe Dahinden .....   | 85  |   |     |
| Schwalbe, Ellen: siehe Dietrich .....  | 31  | Vey, Sibylle: siehe Krawinkel .....   | 201 |
| Schwieger, Volker: FIG Working Week 2013, Abuja, Nigeria .....   | 370 | Voß, Winrich: siehe Kötter .....  | 275 |
| ▪ siehe Kuhlmann .....   | 391 |   |     |
| Sester, Monika: siehe Dahinden .....   | 85  | Weber, Gerlind, et al.: Expandierende Agglomerationen: Grüngürtel (auch) im Dienste des Bodenschutzes? .....  | 46  |
| Sindram, Maximilian: siehe Fischl .....  | 438 | Wehner, Andreas: siehe Fischl .....   | 438 |
| Sneeuw, Nico: siehe Becker .....   | 444 | Weiß, Erich: Bespr. von <i>Seuffert</i> , Die Flurbereinigung vor dem Hintergrund des Art. 14 GG .....  | 380 |
| Staudenrausch, Helmut: Bericht zur 9. Vollversammlung der Group on Earth Observations, GEO-IX, Foz do Iguaçu, Brasilien, 22. und 23. November 2012 ..... | 166 | Welzel, Rolf-Werner: Nachruf auf Dr.-Ing. Winfried Hawerk .....   | 377 |
| Steigenberger, Peter, et al.: Galileo, Compass und QZSS: Aktueller Stand der neuen Satellitennavigationssysteme ....                                     | 53  | Werngen, Hans-Josef: Bespr. von <i>Asbeck/Drüppel/Gärtner/Kindelies/Stein</i> , Vermessung und Geoinformation. Fachbuch für Vermessungstechniker/innen und Geomatiker/innen ..... | 110 |
| Strotkamp, Hans-Peter: siehe Kötter .....  | 275 | Wieser, Andreas: siehe Kuhlmann .....   | 391 |
| Strübing, Thorsten, et al.: Positions- und Orientierungsschätzung von LIDAR-Sensoren auf Multisensorplattformen .....                                    | 210 | Wunderlich, Thomas A., et al.: 60 Jahre Deutsche Geodätische Kommission (DGK) – der gemeinsame Weg .....  | 5   |
| Terlinden, Hansgerd: Nachruf auf Wulf Schröder .....   | 239 | Wunderlich, Thomas A.: siehe Heipke .....   | 103 |
| Thiel, Fabian: 15. Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung am 11. und 12. März 2013 .....   | 233 | Wytzisk, Andreas, et al.: Echtzeitinformation und Kollaboration in Geodateninfrastrukturen .....  | 333 |
| ▪ Bespr. von <i>Deininger/Selod/Burns</i> , The Land Governance Assessment Framework. Identifying and Monitoring Good Practice in the Land Sector .....  | 239 |   |     |
| ▪ Bespr. von <i>Hepperle/Dixon-Gough/Maliene/Mansberger/Paulsson/Pödör</i> (Hrsg.), Landmanagement: Potenzial, Problemfelder und Stolpersteine .....     | 381 |   |     |
| ▪ Bespr. von <i>Kummer/Frankenberger</i> (Hrsg.), Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2013 .....  | 240 |   |     |

### Impressum

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

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

#### 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, jürgen.mueller@dvw.de

**Geoinformation:** Dipl.-Ing. Stefan Sandmann, Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW, Dezernat 73, Muffendorfer Straße 19-21, 53177 Bonn, Tel.: 0221 147-4438, 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, 85577 Neubiberg, Tel.: 089 6004-4598, karl-heinz.thiemann@dvw.de

**DVW-nachrichten:** DVW-Geschäftsstelle, Dipl.-Ing. Christiane Salbach, Feierabendstraße 12, 79235 Vöhringen-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, Potsdam

**Geoinformation:** Prof. Dr.-Ing. Gerd Buziek, Kranzberg; Prof. Dr.-Ing. Hartmut Müller, Mainz; Prof. Dr.-Ing. Matthias 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. Joachim Thomas, Münster; 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.

**SCOPUS:** Die zfv ist anerkannter SCOPUS-Titel.

Manuskripte für Fachbeiträge, Berichte und Mitteilungen richten Sie bitte direkt an die zuständige Schriftleitung. Autorenrichtlinien sind einsehbar unter [www.geodaeis.info](http://www.geodaeis.info) ► 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](http://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](mailto:schalwig@wissner.com)

Anzeigenschluss ist jeweils der 3. des Vormonats. Es gilt der Anzeigentarif 1/2013, die Mediadaten sind einsehbar unter [www.geodaeis.info](http://www.geodaeis.info).

**Erscheinungsweise und Bezugskosten:** 6 Hefte im Jahr, jeweils zu Anfang eines geraden Monats. Jahresabonnement Inland/Ausland 77,00/93,50 € (jeweils inkl. Versandkosten), Einzelheft 14,00 € (zzgl. 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

**Adressänderungen von DVW-Mitgliedern** bitte dem zuständigen Landesverein mitteilen. **Achtung:** Bei der Post eingereichte Nachsendeaufträge schließen die Nachsendung von Zeitschriften/Zeitungen nicht ein.