



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

144. Jahrgang 2019

Wißner-Verlag, Augsburg

Verzeichnis der Beiträge

1 Allgemeines und Grundsätzliches

Eichhorn, Andreas: Die Welt 4.0 – ohne Geodäsie undenkenbar	69
Konitzer, Franziska: Einerseits, Andererseits	2
Konitzer, Franziska: Eine Ähre für Big Data	70
Konitzer, Franziska: Die Vermessung im All	136
Konitzer, Franziska: Vom Grundgesetz zur Geodäsie	204
Konitzer, Franziska: Alles repariert an der A71	282
Konitzer, Franziska: Unterirdisches Grundwasser, über- irdische Beobachtung	352
Mayer, Michael / Kutterer, Hansjörg / Cermak, Jan: Forschungsorientiert und kompetent – Ausgestaltung von hochschulischen Veränderungsprozessen am Bei- spiel der Lehreinheit »Geodäsie und Geoinformatik« am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	206
Müller, Jürgen: Grenzenlos vermessen	1
Müller, Jürgen: Geodäsie – nach der Transformation ist vor der Transformation	351
Riecken, Jens: Mut zu geodätischen Kompetenzen!	135
Sandmann, Stefan: Und jährlich grüßt die INTERGEO	281
Seuß, Robert / Blankenbach, Jörg / Clemen, Christian / Gruber, Ulrich / Hasch, Bernhard / Heß, Dieter / Kany, Christoph / Przybilla, Monika / Richter, Andreas / Rie- cken, Jens / Scheu, Martin / Schmidt, Ulrich / Schön, Bruno / Seifert, Markus / Stollenwerk, Hermann: DiGEOtalisierung – ein Strategiepapier der DVW-Pro- jektgruppe Digitalisierung	138
Thiemann, Karl-Heinz: Megatrend Digitalisierung	203

2 Physikalische Geodäsie und Satellitengeodäsie

Altiner, Yüksel: Spuren der Satellitengeodäsie in Deutsch- land	334
Esch, Christina / Köhler, Joël / Gutjahr, Karlheinz / Schuh, Wolf-Dieter: 25 Jahre Bodenbewegungen in der Niederrheinischen Bucht – Ein kombinierter Ansatz aus D-InSAR und amtlichen Leitnivelllements	173
Glock, Clemens / Bauer, Rainer / Wunderlich, Thomas / Pail, Roland / Bletzinger, Kai-Uwe: Das Ortra-Verfah- ren für die Überführung des Liegenschaftskatasters nach ETRS89/UTM in Bayern	25
Johann, Felix / Becker, David / Becker, Matthias / Fors- berg, René / Kadir, Majid: The Direct Method in Strap- down Airborne Gravimetry – a Review	323
Müller, Jürgen / Pail, Roland / DGK-Abteilung Erdmes- sung: Erdmessung 2030	4
Rummel, Reiner / Beutler, Gerhard: A Global Height System – Following Heinrich Bruns (1878)	17
Seitz, Kurt / Grombein, Thomas / Kutterer, Hansjörg: Schwereanomalien in Baden-Württemberg	260

3 Geoinformation

Binzen, Michael / Kleemann, Marc: Hackathons mit Nut- zung von Open Data – der Wert von frei zugänglichen Daten	46
Hagemann, Nicolas / Hopfstock, Anja: INSPIRE auf der Zielgeraden – Anforderungen und Umsetzung im Jahr 2019	78

Kreuziger, Ulf: Sensorik mobiler georeferenzierender AR-Systeme – aktuelle Herausforderungen	369
Lütjens, Mona / Kersten, Thomas P. / Dorschel, Boris / Tschirschitz, Felix: 3D-Visualisierung eines kanadi- schen Fjords über und unter Wasser in einer immersiven Virtual Reality Applikation	167
Rawiel, Paul / Coors, Volker: i_city, ein Projekt der HFT Stuttgart im Themenkomplex Smart Cities	231
Riecken, Jens / Krickel, Bernd / Gefeller, Vincent / Rei- fenrath, Peter: Nutzung der Radarinterferometrie im geodätischen Raumbezug	354
Seifert, Markus: Smart Mapping – das agile Verfahren der AdV	362
Weindel, Thomas / Ziem, Eberhard: Vermessungssensoren für kommunale Zwecke: Einsatz, Massendaten, Trends. Eine Umfrage unter den Vermessungsverwaltungen deutscher Großstädte	41
Wild-Pfeiffer, Franziska / Wampach, Maryse / Rokus, Marius / Holuba, Karl-Heinz: Kompetenzfeld Satelliten- daten – Beitrag der Fernerkundung zur Digitalisierungs- strategie digital@bw des Landes Baden-Württemberg	253

4 Ingenieurgeodäsie

Atorf, Philipp / Heidelberg, Arno / Schlüter, Martin / Zschiesche, Kira: Berührungslose Positionsbestimmung von spiegelnden Kugeln mit Methoden des Maschinellen Sehens	317
Fiedler, Sebastian / Grümpel, Philipp / Karl, Georg / Knoblauch, Stefan: 3D-Punktwolke mit thermografischer Information	119
Holst, Christoph: Terrestrisches Laserscanning 2019: Von großen Chancen, großen Herausforderungen und großen Radioteleskopen	94
Molina Muñoz, Angie Natalia / Brunn, Ansgar / Chaparro, Javier / Pérez, Alexander: Parallel Programming to Analyze Crop-Health in Real-Time	72
Schill, Florian / Eichhorn, Andreas: Deformation Moni- toring of Railway Bridges with a Profile Laser Scanner	109
Schwieger, Volker / Menges, Achim / Zhang, Li / Schwinn, Tobias: Engineering Geodesy for Integrative Computational Design and Construction	223
Zhang, Li / Wang, Jinyue / Wachsmuth, Martin / Gasparac, Marko / Schwieger, Volker: Die Rolle digitaler Kar- ten für Sicherheitsfunktionen im Straßenverkehr	239

5 Landmanagement

Alexander, Nadine / Rembold, Markus: Koordinaten- kataster mittels Transformation örtlicher Koordinaten	378
Degel, Björn: Reliability Aspects of the German Cadastre ..	386
Ernst, Julius / Mansberger, Reinfried / Muggenhuber, Gerhard / Navratil, Gerhard / Ozlberger, Stefan / Twa- roch, Christoph: Der Grenzkataster in Österreich: Eine Erfolgsgeschichte?	307
Hendricks, Andreas / Schumann, Martin / Adjinski, Antje / Bix, Dagmar / Hindorf, Marion / Weber, Tho- mas: Die europäische Wasserrahmenrichtlinie: Umset- zungsprobleme und Verbesserungsansätze durch die Flurbereinigung	284

Hendricks, Andreas / Tintěra, Jiří: Stadtumbau in Ostdeutschland und Valga (Estland) – Ähnlichkeiten und Unterschiede	85
Kötter, Theo / Rehorst, Frauke: Die Soziale Umlegung – ein Vorschlag zur Weiterentwicklung der Baulandumlegung zur Flächenbereitstellung für den sozialen Wohnungsbau	57
Kretzschmar, Daniel / Schiller, Georg / Weitkamp, Alexandra: Nichtwohngebäude in Deutschland – Typisierung eines dynamischen Marktes	157
Magel, Holger: Landlust, Landfrust oder beides? – Aktuelle Anmerkungen zu gleichwertigen Lebensbedingungen in Stadt und Land	147
Nicklaus, Stefanie: Die Umsetzung datenschutzrechtlicher Vorgaben in der Flurbereinigung	246
Thiemann, Karl-Heinz: 40 Jahre Deutsche Landeskulturgesellschaft (DLKG) – Entstehungsgeschichte und Arbeitsschwerpunkte für die Entwicklung ländlicher Räume	187
Thiemann, Karl-Heinz: Zur Anwendung von § 86 Abs. 2 Nr. 5 FlurbG	292
Vasiljević, Dušan: Land Consolidation in the Republic of Serbia: A Needs and Obstacles Assessment	301
6 Informationen aus Lehr- und Forschungsstätten	
Hennes, Maria: Das Geodätische Institut (GIK) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) feierte sein 150-jähriges Bestehen	133
Jade Hochschule: Ravenstein-Förderpreis für Helge Olberding	400
Müller, Jürgen: 50 Jahre Lasermessungen zum Mond – zum Test der Einstein'schen Relativitätstheorie	347
7 Informationen aus Verwaltung und Wirtschaft	
zfv-Schriftleitung: Interviews mit den Sponsoren der INTERGEO 2019	275
8 Persönliches	
Professor Harald Schuh zum IAG-Ehrenpräsidenten ernannt	403
Bottke, Falk: Theo Bosch, der Entwickler der elektronischen Weitenmessung für die Olympischen Spiele 1972, zum 90. Geburtstag	401
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie: Prof. Dr. Paul Becker ist neuer BKG-Präsident	199
Dietrich, R. / Hehl, K.: Nachruf auf Prof. Dr.-Ing. Wilfried Korth	348
Gundrum, Katrin: Christoph Reigber zum 80. Geburtstag – Geowissenschaftliches Festkolloquium am GFZ	400
Ingesand, H. / Kalischewski, N. / Kuhlmann, H. / Witte, B.: Nachruf: Prof. Dr.-Ing. Ludger Hallermann, 2.11.1936–6.3.2019	201
Kötter, Theo: Holger Magel zum 75. Geburtstag	200
Kusche, Jürgen / Schuh, Wolf-Dieter: Prof. Dr.-Ing. Manfred Bonatz verstorben	68
Mayer, Helmut / Dorrer, Egon: In memoriam Friedrich Kröll (1940–2019)	402
Niemeier, Wolfgang: Nachruf auf Univ.-Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Bodo Schrader	67

9 Tagungen, Fachveranstaltungen

Brunn, Ansgar / Runne, Heinz: Bericht zu den 18. Oldenburger 3D-Tagen am 6. und 7. Februar 2019	196
Caffier, André / Hänel, Reimar: 9. GDI-Forum NRW	132
Clemen, Christian: Zirkeltraining »BIM und Vermessung« an der HTW Dresden	129
Kersten, Thomas P.: Workshop 3D-Stadtmodelle am 13. und 14. November 2018 in Bonn	130
Runder Tisch GIS e. V. / Angermann, Lucas / Donaubauer, Andreas / Graw, Katharina / Holtkamp, Jonathan / Huber, Tobias / Nguyen, Son H. / Schwab, Benedikt / Wysocki, Olaf: Trendanalyse INTERGEO 2019	391
Schön, Steffen / Becker, Matthias / Flury, Jakob / Wickert, J.: Bericht über die Geodätische Woche in Frankfurt, 16. bis 18. Oktober 2018	66
Stadt Lindau: 18. Internationales 3D-Forum Lindau am 7. und 8. Mai 2019	399
Thiel, Fabian: Fachtagung »Eigentum verpflichtet« am 26. September 2019 an der Frankfurt University of Applied Sciences	398
Thiemann, Karl-Heinz: 12. Zukunftsforum Ländliche Entwicklung: Fachforum Nr. 1 »BürgerInnen gestalten ihre Zukunft« am 23. und 24. Januar 2019 in Berlin	128
Ziem, Eberhard / Przybilla, Monika: FIG Working Week Hanoi, Vietnam – 22. bis 26. April 2019	342
10 Buchbesprechungen	
DLKG – Deutsche Landeskulturgesellschaft (Hrsg.), Landentwicklung 4.0 – Digitalisierung in Landentwicklung und Landwirtschaft (Thiemann, Karl-Heinz)	202
Jäger, Der Kupferstecher Karl Kolbe (1777–1842) und seine Rundkarten. Ein Berliner Künstlerleben im Biedermeier zwischen Goldmedaille und Pistolenkugel (Mesenburg, Peter)	133
Sprengnetter / Kierig / Drießen, Das 1x1 der Immobilienbewertung. Grundlagen marktkonformer Wertermittlungen (Kropp, Sebastian)	68
Itzerott / Brall / Flechtner / Ilk / Ihde / Leicht / Mai / Reigber / Reinhold / Rummel / Schuh, Auf den Spuren des wissenschaftlichen Wirkens von Friedrich Robert Helmert. Zum 175. Geburtstag (Torge, Wolfgang)	201
Krack / Oberholzer, Die Natur der Bienen und die dringend notwendige Umgestaltung unserer Agrarlandschaft – ein Vorschlag (Thiemann, Karl-Heinz)	279
Asbeck / Drüppel / Gärtner (Hrsg.) / Skindelies / Stein, Vermessung und Geoinformation. Fachbuch für Vermessungstechniker/innen und Geomatiker/innen (Albert, Jörg / Werntgen, Hans-Josef)	403
Fischer / Biederbeck (Hrsg.), Bewertung im ländlichen Raum (Thiemann, Karl-Heinz)	349

Verzeichnis der Autorinnen und Autoren

Adjinski, Antje: siehe Hendricks	284
Albert, Jörg, et al.: Bespr. von Asbeck / Drüppel / Gärtner (Hrsg.) / Skindelies / Stein, Vermessung und Geoinformation. Fachbuch für Vermessungstechniker/innen und Geomatiker/innen	403
Alexander, Nadine, et al.: Koordinatenkataster mittels Transformation örtlicher Koordinaten	378
Altiner, Yüksel: Spuren der Satellitengeodäsie in Deutschland	334
Angermann, Lucas: siehe Runder Tisch GIS e.V.	391
Atorf, Philipp, et al.: Berührungslose Positionsbestimmung von spiegelnden Kugeln mit Methoden des Maschinellen Sehens	317
Bauer, Rainer: siehe Glock	25
Becker, David: siehe Johann	323
Becker, Matthias: siehe Johann	323
▪ siehe Schön	66
Beutler, Gerhard: siehe Rummel	17
Binzen, Michael, et al.: Hackathons mit Nutzung von Open Data – der Wert von frei zugänglichen Daten	46
Bix, Dagmar: siehe Hendricks	284
Blankenbach, Jörg: siehe Seuß	138
Bletzinger, Kai-Uwe: siehe Glock	25
Bottke, Falk: Theo Bosch, der Entwickler der elektronischen Weitenmessung für die Olympischen Spiele 1972, zum 90. Geburtstag	401
Brunn, Ansgar, et al.: Bericht zu den 18. Oldenburger 3D-Tagen am 6. und 7. Februar 2019	196
▪ siehe Molina Muñoz	72
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie: Prof. Dr. Paul Becker ist neuer BKG-Präsident	199
Caffier, André, et al.: 9. GDI-Forum NRW	132
Cermak, Jan: siehe Mayer, M.	206
Chaparro, Javier: siehe Molina Muñoz	72
Clemen, Christian: siehe Seuß	138
▪ Zirkeltraining »BIM und Vermessung« an der HTW Dresden	129
Coors, Volker: siehe Rawiel	231
Degel, Björn: Reliability Aspects of the German Cadastre ..	386
DGK-Abteilung Erdmessung: siehe Müller	4
Dietrich, R., et al.: Nachruf auf Prof. Dr.-Ing. Wilfried Korth	348
Donaubauer, Andreas: siehe Runder Tisch GIS e.V.	391
Dorrer, Egon: siehe Mayer, H.	402
Dorschel, Boris: siehe Lütjens	167
Eichhorn, Andreas: Die Welt 4.0 – ohne Geodäsie undenkbar	69
Eichhorn, Andreas: siehe Schill	109
Ernst, Julius, et al.: Der Grenzkataster in Österreich: Eine Erfolgsgeschichte?	307
Esch, Christina, et al.: 25 Jahre Bodenbewegungen in der Niederrheinischen Bucht – Ein kombinierter Ansatz aus D-InSAR und amtlichen Leitnivelllements	173

Fiedler, Sebastian, et al.: 3D-Punktwolke mit thermografischer Information	119
Flury, Jakob: siehe Schön	66
Forsberg, René: siehe Johann	323
Gasparac, Marko: siehe Zhang	239
Gefeller, Vincent: siehe Riecken	354
Glock, Clemens, et al.: Das Ortra-Verfahren für die Überführung des Liegenschaftskatasters nach ETRS89/UTM in Bayern	25
Graw, Katharina: siehe Runder Tisch GIS e.V.	391
Grombein, Thomas: siehe Seitz	260
Gruber, : siehe Seuß	138
Grümpel, Philipp: siehe Fiedler	119
Gundrum, Katrin: Christoph Reigber zum 80. Geburtstag – Geowissenschaftliches Festkolloquium am GFZ	400
Gutjahr, Karlheinz: siehe Esch	173
Hagemann, Nicolas, et al.: INSPIRE auf der Zielgeraden – Anforderungen und Umsetzung im Jahr 2019	78
Hänel, Reimar: siehe Caffier	132
Hasch, Bernhard: siehe Seuß	138
Hehl, K.: siehe Dietrich	348
Heidelberg, Arno: siehe Atorf	317
Hendricks, Andreas, et al.: Die europäische Wasserrahmenrichtlinie: Umsetzungsprobleme und Verbesserungsansätze durch die Flurbereinigung	284
▪ Stadtumbau in Ostdeutschland und Valga (Estland) – Ähnlichkeiten und Unterschiede	85
Hennes, Maria: Das Geodätische Institut (GIK) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) feierte sein 150-jähriges Bestehen	133
Heß, Dieter: siehe Seuß	138
Hindorf, Marion: siehe Hendricks	284
Holst, Christoph: Terrestrisches Laserscanning 2019: Von großen Chancen, großen Herausforderungen und großen Radioteleskopen	94
Holtkamp, Jonathan: siehe Runder Tisch GIS e.V.	391
Holuba, Karl-Heinz: siehe Wild-Pfeiffer	253
Hopfstock, Anja: siehe Hagemann	78
Huber, Tobias: siehe Runder Tisch GIS e.V.	391
Ingesand, H., et al.: Nachruf: Prof. Dr.-Ing. Ludger Hallermann, 2.11.1936–6.3.2019	201
Jade Hochschule: Ravenstein-Förderpreis für Helge Olberding	400
Johann, Felix, et al.: The Direct Method in Strapdown Airborne Gravimetry – a Review	323
Kadir, Majid: siehe Johann	323
Kalischewski, N.: siehe Ingesand	201
Kany, Christoph: siehe Seuß	138
Karl, Georg: siehe Fiedler	119
Kersten, Thomas P.: siehe Lütjens	167
Kersten, Thomas P.: Workshop 3D-Stadtmodelle am 13. und 14. November 2018 in Bonn	130
Kleemann, Marc: siehe Binzen	46

Knoblach, Stefan: siehe Fiedler	119	Ozlberger, Stefan: siehe Ernst	307
Köhler, Joël: siehe Esch	173		
Konitzer, Franziska: Alles repariert an der A71	282		
▪ Die Vermessung im All	136	Pail, Roland: siehe Glock	25
▪ Eine Ähre für Big Data	70	▪ siehe Müller	4
▪ Einerseits, Andererseits	2	Pérez, Alexander: siehe Molina Muñoz	72
▪ Unterirdisches Grundwasser, überirdische Beobachtung ..	352	Przybillia, Monika: siehe Seuß	138
▪ Vom Grundgesetz zur Geodäsie	204	▪ siehe Ziem	342
Kötter, Theo, et al.: Die Soziale Umlegung – ein Vorschlag zur Weiterentwicklung der Baulandumlegung zur Flä- chenbereitstellung für den sozialen Wohnungsbau	57		
Kötter, Theo: Holger Magel zum 75. Geburtstag	200		
Kretzschmar, Daniel, et al.: Nichtwohngebäude in Deutschland – Typisierung eines dynamischen Marktes ..	157		
Kreuziger, Ulf: Sensorik mobiler georeferenzierender AR-Systeme – aktuelle Herausforderungen	369		
Krickel, Bernd: siehe Riecken	354		
Kropp, Sebastian: Bespr. von <i>Sprengnetter / Kierig / Drie- Ben</i> , Das 1x1 der Immobilienbewertung. Grundlagen marktkonformer Wertermittlungen	68		
Kuhlmann, H.: siehe Ingесанд	201	Rawiel, Paul, et al.: i_city, ein Projekt der HFT Stuttgart im Themenkomplex Smart Cities	231
Kusche, Jürgen, et al.: Prof. Dr.-Ing. Manfred Bonatz ver- storben	68	Rehorst, Frauke: siehe Kötter	57
Kutterer, Hansjörg: siehe Mayer, M.	206	Reifenrath, Peter: siehe Riecken	354
▪ siehe Seitz	260	Rembold, Markus: siehe Alexander	378
Lütjens, Mona, et al.: 3D-Visualisierung eines kanadischen Fjords über und unter Wasser in einer immersiven Virtu- al Reality Applikation	167	Richter, Andreas: siehe Seuß	138
Magel, Holger: Landlust, Landfrust oder beides? – Aktuelle Anmerkungen zu gleichwertigen Lebensbedingungen in Stadt und Land	147	Riecken, Jens, et al.: Nutzung der Radarinterferometrie im geodätischen Raumbezug	354
Mansberger, Reinfried: siehe Ernst	307	Riecken, Jens: Mut zu geodätischen Kompetenzen!	135
Mayer, Helmut, et al.: In memoriam Friedrich Kröll (1940– 2019)	402	▪ siehe Seuß	138
Mayer, Michael, et al.: Forschungsorientiert und kom- petent – Ausgestaltung von hochschulichen Verände- rungsprozessen am Beispiel der Lehreinheit »Geodäsie und Geoinformatik« am Karlsruher Institut für Technolo- gie (KIT)	206	Rokus, Marius: siehe Wild-Pfeiffer	253
Menges, Achim: siehe Schwieger	223	Rummel, Reiner, et al.: A Global Height System – Follo- wing Heinrich Bruns (1878)	17
Mesenburg, Peter: Bespr. von <i>Jäger</i> , Der Kupferstecher Karl Kolbe (1777–1842) und seine Rundkarten. Ein Ber- liner Künstlerleben im Biedermeier zwischen Gold- medaille und Pistolenkugel	133	Runder Tisch GIS e. V., et al.: Trendanalyse INTERGEO 2019	391
Molina Muñoz, Angie Natalia, et al.: Parallel Program- ming to Analyze Crop-Health in Real-Time	72	Runne, Heinz: siehe Brunn	196
Muggenhuber, Gerhard: siehe Ernst	307		
Müller, Jürgen, et al.: Erdmessung 2030	4		
Müller, Jürgen: 50 Jahre Lasermessungen zum Mond – zum Test der Einstein'schen Relativitätstheorie	347		
▪ Geodäsie – nach der Transformation ist vor der Trans- formation	351		
▪ Grenzenlos vermessen	1		
Navratil, Gerhard: siehe Ernst	307		
Nguyen, Son H.: siehe Runder Tisch GIS e. V.	391		
Nicklaus, Stefanie: Die Umsetzung datenschutzrechtlicher Vorgaben in der Flurbereinigung	246		
Niemeier, Wolfgang: Nachruf auf Univ.-Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Bodo Schrader	67		
Thiel, Fabian: Fachtagung »Eigentum verpflichtet« am 26. September 2019 an der Frankfurt University of Applied Sciences	398		
Thiemann, Karl-Heinz: 12. Zukunftsforum Ländliche Ent- wicklung: Fachforum Nr. 1 »BürgerInnen gestalten ihre Zukunft« am 23. und 24. Januar 2019 in Berlin	128		

- 40 Jahre Deutsche Landeskulturgesellschaft (DLKG) – Entstehungsgeschichte und Arbeitsschwerpunkte für die Entwicklung ländlicher Räume 187
- Bespr. von *DLKG – Deutsche Landeskulturgesellschaft (Hrsg.)*, Landentwicklung 4.0 – Digitalisierung in Landentwicklung und Landwirtschaft 202
- Bespr. von *Fischer / Biederbeck (Hrsg.)*, Bewertung im ländlichen Raum 349
- Bespr. von *Krack / Oberholzer*, Die Natur der Bienen und die dringend notwendige Umgestaltung unserer Agrarlandschaft – ein Vorschlag 279
- Megatrend Digitalisierung 203
- Zur Anwendung von § 86 Abs. 2 Nr. 5 FlurbG 292
- Tintěra, Jiří: siehe Hendricks 85
- Torge, Wolfgang: Bespr. von *Itzterott / Brall / Flechtner / Ilk / Ihde / Leicht / Mai / Reigber / Reinhold / Rummel / Schuh*, Auf den Spuren des wissenschaftlichen Wirkens von Friedrich Robert Helmert. Zum 175. Geburtstag 201
- Tschirschitz, Felix: siehe Lütjens 167
- Twaroch, Christoph: siehe Ernst 307

Vasiljević, Dušan: Land Consolidation in the Republic of Serbia: A Needs and Obstacles Assessment 301

- Wachsmuth, Martin: siehe Zhang 239
- Wampach, Maryse: siehe Wild-Pfeiffer 253
- Wang, Jinyue: siehe Zhang 239
- Weber, Thomas: siehe Hendricks 284
- Weindel, Thomas, et al.: Vermessungssensoren für kommunale Zwecke: Einsatz, Massendaten, Trends. Eine Umfrage unter den Vermessungsverwaltungen deutscher Großstädte 41
- Weitkamp, Alexandra: siehe Kretzschmar 157
- Werntgen, Hans-Josef: siehe Albert 403
- Wickert, J.: siehe Schön 66
- Wild-Pfeiffer, Franziska, et al.: Kompetenzfeld Satelliten-daten – Beitrag der Fernerkundung zur Digitalisierungs-strategie digital@bw des Landes Baden-Württemberg 253
- Witte, B.: siehe Ingesand 201
- Wunderlich, Thomas: siehe Glock 25
- Wysocki, Olaf: siehe Runder Tisch GIS e.V. 391

- zfv-Schriftleitung:** Interviews mit den Sponsoren der INTERGEO 2019 275
- Zhang, Li, et al.: Die Rolle digitaler Karten für Sicherheits-funktionen im Straßenverkehr 239
- Zhang, Li: siehe Schwieger 223
- Ziem, Eberhard, et al.: FIG Working Week Hanoi, Viet-nam – 22. bis 26. April 2019 342
- siehe Weindel 41
- Zschiesche, Kira: siehe Atorf 317

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, 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, Institut für Geodäsie, Franziska-Braun-Straße 7, 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. Ina Loth, Rotkreuzstraße 1 L, 77815 Bühl, Tel.: 07223 9150-850, dvw-nachrichten@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: Dr. rer. nat. Melanie Brandmeier, Kranzberg; Dr.-Ing. Martin Lenk, Frankfurt; Dr.-Ing. Markus Seifert, München; Prof. Dr. rer. nat. Andreas Wytsisk-Arens, Heiligenhaus

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: Dipl.-Ing. Wolfgang Ewald, München; Dipl.-Ing. Dieter Kertscher, Braunschweig; Prof. Dr.-Ing. Joachim Thomas, Münster; Prof. Dr.-Ing. Winrich Voß, Hannover

Reviewverfahren: Alle wissenschaftlichen Beiträge durchlaufen ein Begutach-tungsverfahren 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.geodaeie.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, Überset-zungen, 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, www.geodaeie.info, 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 1/2019, die Mediadaten sind einsehbar unter www.geodaeie.info.

Erscheinungsweise und Bezugskosten: 6 Hefte im Jahr, jeweils zu Anfang eines geraden Monats. Jahresabonnement Inland/Ausland 83,00/100,00 € (jeweils inkl. Versandkosten), Einzelheft 15,00 € (zzgl. Versandkosten). Kündigung des Jahres-abonnements 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.