



**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 undenkbar	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, überirdische Beobachtung	352
Mayer, Michael / Kutterer, Hansjörg / Cermak, Jan: Forschungsorientiert und kompetent – Ausgestaltung von hochschulischen Veränderungsprozessen am Beispiel der Lehrereinheit »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 / Riecken, Jens / Scheu, Martin / Schmidt, Ulrich / Schön, Bruno / Seifert, Markus / Stollenwerk, Hermann: DiGEOtalisierung – ein Strategiepapier der DVW-Projektgruppe Digitalisierung	138
Thiemann, Karl-Heinz: Megatrend Digitalisierung	203

2 Physikalische Geodäsie und Satellitengeodäsie

Altiner, Yüksel: Spuren der Satellitengeodäsie in Deutschland	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 Leitnivelements	173
Glock, Clemens / Bauer, Rainer / Wunderlich, Thomas / Pail, Roland / Blettinger, Kai-Uwe: Das Ortra-Verfahren für die Überführung des Liegenschaftskatasters nach ETRS89/UTM in Bayern	25
Johann, Felix / Becker, David / Becker, Matthias / Forsberg, René / Kadir, Majid: The Direct Method in Strap-down Airborne Gravimetry – a Review	323
Müller, Jürgen / Pail, Roland / DGK-Abteilung Erdmessung: 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 Nutzung 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 / Tschirschwitz, Felix: 3D-Visualisierung eines kanadischen 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 / Reifenrath, 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 Satellitendaten – Beitrag der Fernerkundung zur Digitalisierungsstrategie 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 / Knobloch, 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 Monitoring 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 Karten für Sicherheitsfunktionen im Straßenverkehr	239

5 Landmanagement

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

Hendricks, Andreas / Tintěra, Jiří: Stadtbau 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 1×1 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.) / Skindellies / 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	Fiedler, Sebastian, et al.: 3D-Punktwolke mit thermografischer Information	119
Albert, Jörg, et al.: Bespr. von Asbeck / Drüppel / Gärtner (Hrsg.) / Skindelines / Stein, Vermessung und Geoinformation. Fachbuch für Vermessungstechniker/innen und Geomatiker/innen	403	Flury, Jakob: siehe Schön	66
Alexander, Nadine, et al.: Koordinatenkataster mittels Transformation örtlicher Koordinaten	378	Forsberg, René: siehe Johann	323
Altiner, Yüksel: Spuren der Satellitengeodäsie in Deutschland	334	Gasparac, Marko: siehe Zhang	239
Angermann, Lucas: siehe Runder Tisch GIS e. V.	391	Gefeller, Vincent: siehe Riecken	354
Atorf, Philipp, et al.: Berührungslose Positionsbestimmung von spiegelnden Kugeln mit Methoden des Maschinellen Sehens	317	Glock, Clemens, et al.: Das Ortra-Verfahren für die Überführung des Liegenschaftskatasters nach ETRS89/UTM in Bayern	25
Bauer, Rainer: siehe Glock	25	Graw, Katharina: siehe Runder Tisch GIS e. V.	391
Becker, David: siehe Johann	323	Grombein, Thomas: siehe Seitz	260
Becker, Matthias: siehe Johann	323	Gruber, : siehe Seuß	138
▪ siehe Schön	66	Grümpel, Philipp: siehe Fiedler	119
Beutler, Gerhard: siehe Rummel	17	Gundrum, Katrin: Christoph Reigber zum 80. Geburtstag – Geowissenschaftliches Festkolloquium am GFZ	400
Binzen, Michael, et al.: Hackathons mit Nutzung von Open Data – der Wert von frei zugänglichen Daten	46	Gutjahr, Karlheinz: siehe Esch	173
Bix, Dagmar: siehe Hendricks	284	Hagemann, Nicolas, et al.: INSPIRE auf der Zielgeraden – Anforderungen und Umsetzung im Jahr 2019	78
Blankenbach, Jörg: siehe Seuß	138	Hänel, Reimar: siehe Caffier	132
Bletzinger, Kai-Uwe: siehe Glock	25	Hasch, Bernhard: siehe Seuß	138
Bottke, Falk: Theo Bosch, der Entwickler der elektronischen Weitenmessung für die Olympischen Spiele 1972, zum 90. Geburtstag	401	Hehl, K.: siehe Dietrich	348
Brunn, Ansgar, et al.: Bericht zu den 18. Oldenburger 3D-Tagen am 6. und 7. Februar 2019	196	Heidelberg, Arno: siehe Atorf	317
▪ siehe Molina Muñoz	72	Hendricks, Andreas, et al.: Die europäische Wasserrahmenrichtlinie: Umsetzungsprobleme und Verbesserungsansätze durch die Flurbereinigung	284
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie: Prof. Dr. Paul Becker ist neuer BKG-Präsident	199	▪ Stadumbau in Ostdeutschland und Valga (Estland) – Ähnlichkeiten und Unterschiede	85
Caffier, André, et al.: 9. GDI-Forum NRW	132	Hennes, Maria: Das Geodätische Institut (GIK) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) feierte sein 150-jähriges Bestehen	133
Cermak, Jan: siehe Mayer, M.	206	Heß, Dieter: siehe Seuß	138
Chaparro, Javier: siehe Molina Muñoz	72	Hindorf, Marion: siehe Hendricks	284
Clemen, Christian: siehe Seuß	138	Holst, Christoph: Terrestrisches Laserscanning 2019: Von großen Chancen, großen Herausforderungen und großen Radioteleskopen	94
▪ Zirkeltraining »BIM und Vermessung« an der HTW Dresden	129	Holtkamp, Jonathan: siehe Runder Tisch GIS e. V.	391
Coors, Volker: siehe Rawiel	231	Holuba, Karl-Heinz: siehe Wild-Pfeiffer	253
Degel, Björn: Reliability Aspects of the German Cadastre ..	386	Hopfstock, Anja: siehe Hagemann	78
DGK-Abteilung Erdmessung: siehe Müller	4	Huber, Tobias: siehe Runder Tisch GIS e. V.	391
Dietrich, R., et al.: Nachruf auf Prof. Dr.-Ing. Wilfried Korth	348	Ingesand, H., et al.: Nachruf: Prof. Dr.-Ing. Ludger Hallermann, 2.11.1936–6.3.2019	201
Donaubauer, Andreas: siehe Runder Tisch GIS e. V.	391	Jade Hochschule: Ravenstein-Förderpreis für Helge Olberding	400
Dorrer, Egon: siehe Mayer, H.	402	Johann, Felix, et al.: The Direct Method in Strapdown Airborne Gravimetry – a Review	323
Dorschel, Boris: siehe Lütjens	167	Kadir, Majid: siehe Johann	323
Eichhorn, Andreas: Die Welt 4.0 – ohne Geodäsie undenkbar	69	Kalischewski, N.: siehe Ingesand	201
Eichhorn, Andreas: siehe Schill	109	Kany, Christoph: siehe Seuß	138
Ernst, Julius, et al.: Der Grenzkataster in Österreich: Eine Erfolgsgeschichte?	307	Karl, Georg: siehe Fiedler	119
Esch, Christina, et al.: 25 Jahre Bodenbewegungen in der Niederrheinischen Bucht – Ein kombinierter Ansatz aus D-InSAR und amtlichen Leitnivelements	173	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	Pail, Roland: siehe Glock	25
▪ Die Vermessung im All	136	▪ siehe Müller	4
▪ Eine Ähre für Big Data	70	Pérez, Alexander: siehe Molina Muñoz	72
▪ Einerseits, Andererseits	2	Przybilla, Monika: siehe Seuß	138
▪ Unterirdisches Grundwasser, überirdische Beobachtung ..	352	▪ siehe Ziem	342
▪ Vom Grundgesetz zur Geodäsie	204		
Kötter, Theo, et al.: Die Soziale Umlegung – ein Vorschlag zur Weiterentwicklung der Baulandumlegung zur Flächenbereitstellung für den sozialen Wohnungsbau	57	Rawiel, Paul, et al.: i_city, ein Projekt der HFT Stuttgart im Themenkomplex Smart Cities	231
Kötter, Theo: Holger Magel zum 75. Geburtstag	200	Rehorst, Frauke: siehe Kötter	57
Kretzschmar, Daniel, et al.: Nichtwohngebäude in Deutschland – Typisierung eines dynamischen Marktes ..	157	Reifenrath, Peter: siehe Riecken	354
Kreuziger, Ulf: Sensorik mobiler georeferenzierender AR-Systeme – aktuelle Herausforderungen	369	Rembold, Markus: siehe Alexander	378
Krickel, Bernd: siehe Riecken	354	Richter, Andreas: siehe Seuß	138
Kropp, Sebastian: Bespr. von <i>Sprengnetter / Kierig / Drie- ben</i> , Das 1×1 der Immobilienbewertung, Grundlagen marktkonformer Wertermittlungen	68	Riecken, Jens, et al.: Nutzung der Radarinterferometrie im geodätischen Raumbezug	354
Kuhlmann, H.: siehe Ingesand	201	Riecken, Jens: Mut zu geodätischen Kompetenzen!	135
Kusche, Jürgen, et al.: Prof. Dr.-Ing. Manfred Bonatz verstorben	68	▪ siehe Seuß	138
Kutterer, Hansjörg: siehe Mayer, M.	206	Rokus, Marius: siehe Wild-Pfeiffer	253
▪ siehe Seitz	260	Rummel, Reiner, et al.: A Global Height System – Follo- wing Heinrich Bruns (1878)	17
		Runder Tisch GIS e.V., et al.: Trendanalyse INTERGEO 2019	391
		Runne, Heinz: siehe Brunn	196
Lütjens, Mona, et al.: 3D-Visualisierung eines kanadischen Fjords über und unter Wasser in einer immersiven Virtual Reality Applikation	167	Sandmann, Stefan: Und jährlich grüßt die INTERGEO	281
		Scheu, Martin: siehe Seuß	138
Magel, Holger: Landlust, Landfrust oder beides? – Aktuelle Anmerkungen zu gleichwertigen Lebensbedingungen in Stadt und Land	147	Schill, Florian, et al.: Deformation Monitoring of Railway Bridges with a Profile Laser Scanner	109
Mansberger, Reinfried: siehe Ernst	307	Schiller, Georg: siehe Kretzschmar	157
Mayer, Helmut, et al.: In memoriam Friedrich Kröll (1940–2019)	402	Schlüter, Martin: siehe Atorf	317
Mayer, Michael, et al.: Forschungsorientiert und kompetent – Ausgestaltung von hochschulischen Veränderungsprozessen am Beispiel der Lehreinheit »Geodäsie und Geoinformatik« am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	206	Schmidt, Ulrich: siehe Seuß	138
Menges, Achim: siehe Schwieger	223	Schön, Bruno: siehe Seuß	138
Mesenburg, Peter: Bespr. von <i>Jäger</i> , Der Kupferstecher Karl Kolbe (1777–1842) und seine Rundkarten. Ein Berliner Künstlerleben im Biedermeier zwischen Goldmedaille und Pistolenkugel	133	Schön, Steffen, et al.: Bericht über die Geodätische Woche in Frankfurt, 16. bis 18. Oktober 2018	66
Molina Muñoz, Angie Natalia, et al.: Parallel Programming to Analyze Crop-Health in Real-Time	72	Schuh, Wolf-Dieter: siehe Esch	173
Muggenhuber, Gerhard: siehe Ernst	307	▪ siehe Kusche	68
Müller, Jürgen, et al.: Erdmessung 2030	4	Schumann, Martin: siehe Hendricks	284
Müller, Jürgen: 50 Jahre Lasermessungen zum Mond – zum Test der Einstein'schen Relativitätstheorie	347	Schwab, Benedikt: siehe Runder Tisch GIS e.V.	391
▪ Geodäsie – nach der Transformation ist vor der Transformation	351	Schwieger, Volker, et al.: Engineering Geodesy for Integrative Computational Design and Construction	223
▪ Grenzenlos vermessen	1	Schwieger, Volker: siehe Zhang	239
		Schwinn, Tobias: siehe Schwieger	223
		Seifert, Markus: siehe Seuß	138
		Seifert, Markus: Smart Mapping – das agile Verfahren der AdV	362
		Seitz, Kurt, et al.: Schwereanomalien in Baden-Württemberg	260
		Seuß, Robert, et al.: DiGEOtalisierung – ein Strategiepapier der DVW-Projektgruppe Digitalisierung	138
		Stadt Lindau: 18. Internationales 3D-Forum Lindau am 7. und 8. Mai 2019	399
		Stollenwerk, Hermann: siehe Seuß	138
Navratil, Gerhard: siehe Ernst	307	Thiel, Fabian: Fachtagung »Eigentum verpflichtet« am 26. September 2019 an der Frankfurt University of Applied Sciences	398
Nguyen, Son H.: siehe Runder Tisch GIS e.V.	391	Thiemann, Karl-Heinz: 12. Zukunftsforum Ländliche Entwicklung: Fachforum Nr. 1 »BürgerInnen gestalten ihre Zukunft« am 23. und 24. Januar 2019 in Berlin	128
Nicklaus, Stefanie: Die Umsetzung datenschutzrechtlicher Vorgaben in der Flurbereinigung	246		
Niemeier, Wolfgang: Nachruf auf Univ.-Prof. i.R. Dr.-Ing. habil. Bodo Schrader	67		

40 Jahre Deutsche Landeskulturgesellschaft (DLKG) – Entstehungsgeschichte und Arbeitsschwerpunkte für die Entwicklung ländlicher Räume	187	Wachsmuth, Martin: siehe Zhang	239
Bespr. von <i>DLKG – Deutsche Landeskulturgesellschaft (Hrsg.)</i> , Landentwicklung 4.0 – Digitalisierung in Landentwicklung und Landwirtschaft	202	Wampach, Maryse: siehe Wild-Pfeiffer	253
Bespr. von <i>Fischer / Biederbeck (Hrsg.)</i> , Bewertung im ländlichen Raum	349	Wang, Jinyue: siehe Zhang	239
Bespr. von <i>Krack / Oberholzer</i> , Die Natur der Bienen und die dringend notwendige Umgestaltung unserer Agrarlandschaft – ein Vorschlag	279	Weber, Thomas: siehe Hendricks	284
Megatrend Digitalisierung	203	Weindel, Thomas, et al.: Vermessungssensoren für kommunale Zwecke: Einsatz, Massendaten, Trends. Eine Umfrage unter den Vermessungsverwaltungen deutscher Großstädte	41
Zur Anwendung von § 86 Abs. 2 Nr. 5 FlurbG	292	Weitkamp, Alexandra: siehe Kretzschmar	157
Tintěra, Jiří: siehe Hendricks	85	Werntgen, Hans-Josef: siehe Albert	403
Torge, Wolfgang: Bespr. von <i>Itzerott / Brall / Flechtner / Ilk / Ihde / Leicht / Mai / Reigber / Reinhold / Rummel / Schuh</i> , Auf den Spuren des wissenschaftlichen Wirkens von Friedrich Robert Helmert. Zum 175. Geburtstag	201	Wickert, J.: siehe Schön	66
Tschirschwitz, Felix: siehe Lütjens	167	Wild-Pfeiffer, Franziska, et al.: Kompetenzfeld Satellitendaten – Beitrag der Fernerkundung zur Digitalisierungsstrategie digital@bw des Landes Baden-Württemberg	253
Twaroch, Christoph: siehe Ernst	307	Witte, B.: siehe Ingesand	201
Vasiljević, Dušan: Land Consolidation in the Republic of Serbia: A Needs and Obstacles Assessment	301	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 Sicherheitsfunktionen im Straßenverkehr	239
		Zhang, Li: siehe Schwieger	223
		Ziem, Eberhard, et al.: FIG Working Week Hanoi, Vietnam – 22. bis 26. April 2019	342
		▪ siehe Weindel	41
		Zschesche, 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 Wytisk-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 Begutachtungsverfahren nach internationalem Standard.
Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann trotz sorgfältigster Prüfung durch die Schriftleitung vom Herausgeber und Verlag nicht übernommen werden.

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.geodaesie.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, www.geodaesie.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 Mediadata sind einsehbar unter www.geodaesie.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 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/Zeitung nicht ein.