



## Forschungsbereich „Monitoring der Siedlungs- und Freiraumentwicklung“ (FB M)

### Liste der Veröffentlichungen (2014-2019)

#### Monografien

Hecht, Robert (2014): Automatische Klassifizierung von Gebäudegrundrissen – Ein Beitrag zur kleinräumigen Beschreibung der Siedlungsstruktur. Dissertation. IÖR-Schriften 63. Berlin: Rhombos-Verlag.

Schiller, Georg; Blum, Andreas; Hecht, Robert; Meinel, Gotthard; Oertel, Holger; Ferber, Uwe; Petermann, Eric (2014): Innenentwicklungspotenziale in Deutschland – Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage und Möglichkeiten einer automatisierten Abschätzung. Bonn: BBSR.

Herold, Hendrik (2018): Geoinformation from the past – computational retrieval and retrospective monitoring of historical land use. Dissertation. Wiesbaden: Springer Spektrum. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-20570-6>

Rosteck, Ullrich; Eichhorn, Daniel (2017): Wohnungsbaumonitoring 2016/2017 – Perspektiven und Trends der Entwicklung auf dem sächsischen Wohnungsmarkt. Dresden: Sächsische Aufbaubank – Förderbank.

#### Einzelbeiträge in Sammelwerken

Behnisch, Martin; Dießelmann, Markus; Meinel, Gotthard; Ultsch, Alfred (2014): Modellierung und Klassifizierung von Daten zur versiegelten Bodenfläche in Deutschland. In: Thinh, N. X. (Hrsg.): Modellierung und Simulation von Ökosystemen – Workshop Kölpinsee 2013. Berlin: Rhombos-Verlag, 187-199.

Behnisch, Martin; Wille, Sandra (2014): Monitoring – ein geeignetes Instrument zur Unterstützung der Anpassungsfähigkeit von Städten? In: Die Anpassungsfähigkeit der Städte. Reihe Planungsrundschau 22. Kassel: Verlag U. Altröck, 343-362.

Dießelmann, Markus; Meinel, Gotthard (2014): Methodische Betrachtungen zur Erzeugung von Raster- und Mischrasterkarten am Beispiel von Siedlungsdaten. In: Thinh, N. X. (Hrsg.): Modellierung und Simulation von Ökosystemen – Workshop Kölpinsee 2013. Berlin: Rhombos-Verlag, 201-210.

Gutting, Robin; Iwanow, Irene (2014): Generierung gebäudetypenbezogener Dichteparameter für IÖR-Wohnbauflächenprognosen. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VI – Innenentwicklung, Prognose, Datenschutz. IÖR-Schriften 65. Berlin: Rhombos-Verlag, 311-319.

Harig, Oliver; Hecht, Robert; Meinel, Gotthard (2014): Automatisierte Abgrenzung von Innenbereichen auf Grundlage von Geobasisdaten. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VI – Innenentwicklung, Prognose, Datenschutz. IÖR-Schriften 65. Berlin: Rhombos-Verlag, 113-120.

Hecht, Robert; Meinel, Gotthard (2014): Automatisierte Erfassung von Innenentwicklungspotenzialen auf Grundlage von Geobasisdaten – Möglichkeiten und Grenzen. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VI – Innenentwicklung, Prognose, Datenschutz. IÖR-Schriften 65. Berlin: Rhombos-Verlag, 103-112.

Herold, Hendrik; Meinel, Gotthard; Hecht, Robert; Krüger, Tobias (2014): Bundesweites Monitoring von Innenentwicklungspotenzialen – Ausgangslage und Perspektive. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VI – Innenentwicklung, Prognose, Datenschutz. IÖR-Schriften 65. Berlin: Rhombos-Verlag, 93-101.

Krüger, Tobias; Held, Franz; Hoehstetter, Sebastian (2014): Identifikation von hitzesensitiven Stadtquartieren. In: Wende, W.; Rößler, S.; Krüger, T. (Hrsg.): Grundlagen für eine klimawandelangepasste Stadt- und Freiraumplanung. Publikationsreihe des BMBF-geförderten Projektes REGKLAM – Regionales Klimaanpassungsprogramm für die Modellregion Dresden 6. Berlin: Rhombos-Verlag, 5-20.



Meinel, Gotthard; Krüger, Tobias; Schumacher, Ulrich; Hennersdorf, Jörg; Förster, Jochen; Köhler, Christiane; Walz, Ulrich; Stein, Christian (2014): Aktuelle Trends der Flächennutzungsentwicklung, neue Indikatoren und Funktionalitäten des IÖR-Monitors. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VI – Innenentwicklung, Prognose, Datenschutz. IÖR-Schriften 65. Berlin: Rhombos-Verlag, 35-43.

Rößler, Stefanie; Krüger, Tobias; Wende, Wolfgang (2014): Grundlagen für eine klimawandelangepasste Stadt- und Freiraumplanung – Einführung. In: Wende, W.; Rößler, S.; Krüger, T. (Hrsg.): Grundlagen für eine klimawandelangepasste Stadt- und Freiraumplanung. Publikationsreihe des BMBF-geförderten Projektes REGKLAM – Regionales Klimaanpassungsprogramm für die Modellregion Dresden 6. Berlin: Rhombos-Verlag, 1-4.

Schwarzak, Marco; Behnisch, Martin; Meinel, Gotthard (2014): Zersiedelung in Deutschland – erste Ergebnisse nach Schweizer Messkonzept. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VI – Innenentwicklung, Prognose, Datenschutz. IÖR-Schriften 65. Berlin: Rhombos-Verlag, 213-222.

Walz, Ulrich; Koldrack, Nils; Bill, Ralf (2014): Flächeninanspruchnahme für erneuerbare Energien in Deutschland – Datengrundlage und erste Ergebnisse. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VI – Innenentwicklung, Prognose, Datenschutz. IÖR-Schriften 65. Berlin: Rhombos-Verlag, 45-53.

Behnisch, Martin; Kretschmer, Odette; Ultsch, Alfred (2015): Techniken zur Dateninspektion am Beispiel der Tagbevölkerungsdichte. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 245-256.

Behnisch, Martin; Ultsch, Alfred (2015): Knowledge Discovery in Spatial Planning Data – A Concept for Cluster Understanding. In: Helbich, M.; Arsanjani, J. J.; Leitner, M. (Eds.): Computational Approaches for Urban Environments. Geotechnologies and the Environment 13. Cham; Heidelberg [u. a.]: Springer, 49-75.

Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich (2015): Wirkungszusammenhänge zwischen Formstruktur und Lebenswelt – Monitor städtebaulicher Qualität? In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 289-296.

Herold, Hendrik (2015): Methodik für ein Langzeitmonitoring der Siedlungsentwicklung. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 215-220.

Iwanow, Irene; Müller, Marcus; Gutting, Robin (2015): Kleinräumige Haushaltsvorausschätzungen auf Zensusbasis. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 321-328.

Jahn, Alexandra; Hecht, Robert; Meinel, Gotthard (2015): 3D-Gebäudemodelle – Grundlage siedlungsstruktureller Analysen am Beispiel Sachsens. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 233-243.

Jehling, Mathias; Hecht, Robert; Jergentz, Stefan (2015): Erkennung von energetischen Sanierungspotenzialen im Wohnungsbestand als Grundlage für Szenarien. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 329-340.

Krüger, Tobias; Meinel, Gotthard (2015): Simulationsfähiges digitales Geländemodell für das Überschwemmungsgebiet des deutschen Elbelaufs. In: Schanze, Jochen; Schwarze, Robert; Horlacher, Hans-Burkhard; Deilmann, Clemens (Hrsg.): Veränderung und Management der Risiken extremer Hochwasserereignisse in großen Flussgebieten – am Beispiel der Elbe. Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 12. Stuttgart: Schweizerbart, 121-139.

Meinel, Gotthard; Krüger, Tobias; Hennersdorf, Jörg; Schorcht, Martin; Förster, Jochen; Schumacher, Ulrich (2015): Flächennutzungsentwicklung in Deutschland – Erkenntnisse aus dem IÖR-Monitor. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 51-58.



Ring, Irene; Wüstemann, Henry; Bonn, Aletta; Grunewald, Karsten; Hampicke, Ulrich; Hartje, Volkmar; Jax, Kurt; Marzelli, Stefan; Meyerhoff, Jürgen; Schweppe-Kraft, Burkhard (2015): Methodische Grundlagen von Ökosystemleistungen und ökonomischer Bewertung. In: Hartje, V.; Wüstemann, H.; Bonn, A. (Hrsg.): Naturkapital und Klimapolitik – Synergien und Konflikte. Berlin: Technische Universität [u. a.], 20-64.

Sauer, Axel; Schwarzak, Marco; Kretschmer, Odette; Schanze, Jochen (2015): Projektion und räumliche Allokation des Wohnbauflächenbedarfs. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 311-319.

Schorcht, Martin; Krüger, Tobias; Meinel, Gotthard (2015): Methodik zur Bilanzierung des Flächennutzungswandels. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 181-190.

Schwarzak, Marco; Behnisch, Martin (2015): Zersiedelung in Großstadtreionen – regional differenzierte Untersuchung anhand der Stadt-Umland-Region Berlin. In: Tinh, Nguyen Xuan (Hrsg.): Modelling and simulation of ecosystems. Workshop Kölpinsee 2014. Berlin: Rhombos-Verlag, 95-104.

Walz, Ulrich; Grunewald, Karsten; Herold, Hendrik; Richter, Benjamin; Syrbe, Ralf-Uwe; Meinel, Gotthard; Marzelli, Stefan (2015): Bundesweite Indikatoren zu Ökosystemleistungen. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 279-288.

Albert, Christian; Barkmann, Jan; Bastian, Olaf; Bieling, Claudia; Galler, Carolin; Grunewald, Karsten; Hansjürgens, Bernd; Plieninger, Tobias (2016): Ökosystemleistungen identifizieren, erfassen und in Wert setzen (Kapitel 2). In: von Haaren, Christina; Albert, Christian (Hrsg.): Ökosystemleistungen in ländlichen Räumen – Grundlage für menschliches Wohlergehen und nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung. Hannover, Leipzig: Leibniz-Universität Hannover, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, 26-69.

Hartmann, André; Hecht, Robert; Behnisch, Martin; Meinel, Gotthard (2016): Gebäudebestandsmonitoring – Prozessierungsschritte für den Aufbau homogener Gebäudedatensätze. In: Meinel, Gotthard; Förtsch, Daniela; Schwarz, Steffen; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 203-214.

Herold, Hendrik; Hecht, Robert; Meinel, Gotthard (2016): Old maps for land use change monitoring – analysing historical maps for long-term land use change monitoring. In: van Dijk, Thomas C.; Schommer, Christoph (Hrsg.): Proceedings of the International Workshop Exploring Old Maps (EOM 2016), University of Luxembourg, Esch-sur-Alzette, Luxembourg, 08 June 2016. 11-12.

Iwanow, Irene (2016): Kommunale und regionale Prognosen zur Darstellung zukünftiger Auswirkungen des demographischen Wandels auf Wohnungsmarktentwicklung und Wohnbauflächenbedarf. In: Schmitt, Hanna C.; Danielzyk, Rainer; Greiving, Stefan; Gruehn, Dietwald; Tinh, Nguyen Xuan; Warner, Barbara (Hrsg.): Raummuster: Struktur, Dynamik, Planung. Blaue Reihe. Dortmunder Beiträge zur Raumplanung 147. Dortmund: TU Dortmund, 189-205.

Iwanow, Irene; Knothe, Petra (2016): Regionale Wohnbauflächenprognose für die Erlebnisregion Dresden. In: Meinel, Gotthard; Förtsch, Daniela; Schwarz, Steffen; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 315-321.

Krüger, Tobias; Meinel, Gotthard; Behnisch, Martin; Schorcht, Martin (2016): Hochwasserrisiko und Bodenversiegelung: neue Ergebnisse des IÖR-Monitors. In: Meinel, Gotthard; Förtsch, Daniela; Schwarz, Steffen; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 193-201.

Richter, Benjamin; Grunewald, Karsten; Meinel, Gotthard (2016): Urbane Grünflächenausstattung und deren Erreichbarkeit – Indikatordesign und empirischer Städtevergleich. In: Meinel, Gotthard; Förtsch, Daniela; Schwarz, Steffen; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 293-303.



Schwarzak, Marco; Behnisch, Martin (2017): Zersiedelung in Deutschland messen und beschreiben – Anwendung der Schweizer Methode der gewichteten Zersiedelung. In: Wende, Wolfgang; Walz, Ulrich (Hrsg.): Die räumliche Wirkung der Landschaftsplanung: Evaluation, Indikatoren und Trends. Wiesbaden: Springer Spektrum, 77-96.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-13556-0>

Syrbe, Ralf-Uwe (2016): Ökosystemdienstleister Landwirtschaft? In: Mehr Vielfalt in Agrarlandschaften! (II). Bericht zur Tagung vom 26. bis 28. Juni 2015 an der Evangelischen Akademie Sachsen-Anhalt in der Lutherstadt Wittenberg. Lutherstadt Wittenberg: Evangelische Akademie Sachsen-Anhalt e.V., 50-56.

Syrbe, Ralf-Uwe; Schorcht, Martin; Grunewald, Karsten; Meinel, Gotthard (2016): Indikatoren für Ökosystemleistungen am Beispiel der Regulierung der Bodenerosion. In: Meinel, Gotthard; Förtsch, Daniela; Schwarz, Steffen; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 281-291.

Grunewald, Karsten; Richter, Benjamin; Syrbe, Ralf-Uwe; Meinel, Gotthard (2017): Indikatorbasierte Beschreibung von Ökosystemleistungen im IÖR-Monitor. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Schwarz, Steffen; Richter, Benjamin (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 241-248.

Hagenauer, Julian; Helbich, Marco (2018): The application of the SPAWNN Toolkit to the socioeconomic analysis of Chicago, Illinois. In: Behnisch, Martin; Meinel, Gotthard (Eds.): Trends in spatial analysis and modelling: Decision-support and planning strategies. Springer, 75-90. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-52522-8\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-52522-8_5)

Hecht, Robert; Kalla, Matthias; Krüger, Tobias (2017): Einsatz von Crowdsourcing zur Gewinnung von Gebäudeinformationen. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Schwarz, Steffen; Richter, Benjamin (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 123-134.

Herold, Hendrik; Kollai, Helen; Neubert, Marco; Meinel, Gotthard; Grunzke, Richard; Winkler, Peter (2017): Metadata-aware map processing – an automated metadata retrieval and management workflow for analyzing old maps. In: van Dijk, Thomas C.; Schommer, Christoph (Hrsg.): Proceedings of the International Workshop on Exploring Old Maps (EOM 2017), 6-7 April 2017, Universität Würzburg. 13-14.

Krüger, Tobias; Schorcht, Martin; Behnisch, Martin; Meinel, Gotthard (2017): Aktuelle Befunde des IÖR-Monitors zur Flächenneuanspruchnahme in Deutschland. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Schwarz, Steffen; Richter, Benjamin (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 11-20.

Meinel, Gotthard (2017): Bestimmung der Flächenneuanspruchnahme auf Grundlage der Bautätigkeitsstatistik – konzeptionelle Überlegungen. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Schwarz, Steffen; Richter, Benjamin (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 179-188.

Müller, Nicole; Hecht, Robert; Buchholz, Saskia (2017): Bebauungsstrukturklassifikation in NRW – Grundlage für Klimamodellsimulationen. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Schwarz, Steffen; Richter, Benjamin (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 81-91.

Richter, Benjamin; Behnisch, Martin; Grunewald, Karsten (2017): Messansatz zur Grünflächenversorgung von Einwohnern auf Stadt- und Stadtteilebene. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Schwarz, Steffen; Richter, Benjamin (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 229-239.

Behnisch, Martin; Poglitsch, Hanna (2018): Räumliche Regressionsansätze zur Charakterisierung des Status quo von Flächenbestand, Bodenversiegelung und Zersiedelung. In: Behnisch, Martin; Kretschmer, Odette; Meinel, Gotthard (Hrsg.): Flächeninanspruchnahme in Deutschland: Auf dem Wege zu einem besseren Verständnis der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. Berlin: Springer Spektrum, 171-194.

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8_10)

Eichhorn, Daniel; Rosteck, Ullrich (2018): Wohnungsbaumonitoring Sachsen – Wie sehen die Perspektiven und Trends aus? In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 315-323.

Herold, Hendrik; Meinel, Gotthard (2018): Digitale Erhebung der historischen Flächennutzung Deutschlands. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 187-193.

Jaeger, Jochen A. G.; Schwick, Christian; Hennig, Ernest I.; Schwarzak, Marco; Krüger, Tobias; Behnisch, Martin; Soukup, Tomas; Orlitova, Erika; Nazarnia, Naghme; Kienast, Felix (2018): Messung der Zersiedelung ermöglicht Monitoring und stärkere Berücksichtigung in der Planung. In: Behnisch, Martin; Kretschmer, Odette; Meinel, Gotthard: Flächeninanspruchnahme in Deutschland: Auf dem Wege zu einem besseren Verständnis der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. Berlin: Springer Spektrum, 245-267. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8_14)

Jehling, Mathias; Krüger, Tobias; Meinel, Gotthard (2018): Vergleichende Stadtteilanalytik – Ansätze auf Basis des IÖR-Monitors. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 217-225.

Jehling, Mathias; Meinel, Gotthard; Michel, Christin (2018): Institutionelle Landschaft der Flächenpolitik: Strukturierung und Konzeption eines Wissensportals. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 35-44.

Jehling, Mathias; Steier, Michael; Üblacker, Jan; Brester, Benedikt; Planinsek, Simone (2018): Raum: Interkommunale Kooperationen und regionales Monitoring. In: Ruprecht, Mei-Ing; Böttcher, Judith Marie (Hrsg.): Wohnen in städtischen Räumen – Ansätze für eine integrierte Entwicklung. Arbeitsberichte der ARL 24. Hannover: ARL, 43-58.

Meinel, Gotthard; Krüger, Tobias; Schorcht, Martin; Hübsch, Babett (2018): Wie nachhaltig ist die Flächennutzungsentwicklung Deutschlands? Aktuelle Befunde des IÖR-Monitors. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 67-77.

Poglitich, Hanna; Hartmann, André; Schwarz, Steffen; Hecht, Robert; Eisenlohr, Johannes; Ferrara, Claudio; Behnisch, Martin (2018): Eine Frage des Flächensparens: Wo können eine Milliarde Photovoltaik-Module in Deutschland installiert werden? In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 133-143.

Schorcht, Martin; Krüger, Tobias; Meinel, Gotthard (2018): Bilanzierung zur Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. In: Behnisch, Martin; Kretschmer, Odette; Meinel, Gotthard (Hrsg.): Flächeninanspruchnahme in Deutschland: Auf dem Wege zu einem besseren Verständnis der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. Berlin: Springer Spektrum, 229-243. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8_13)

Sikder, Sujit Kumar; Herold, Hendrik; Meinel, Gotthard (2018): Infrastrukturplanung mit verkehrsbezogenen Flächennutzungsindikatoren. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 261-269.

Stein, Christian; Walz, Ulrich (2018): Indikator für ein Monitoring der landschaftlichen Attraktivität Deutschlands. In: Behnisch, Martin; Kretschmer, Odette; Meinel, Gotthard (Hrsg.): Flächeninanspruchnahme in Deutschland: Auf dem Wege zu einem besseren Verständnis der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. Berlin: Springer Spektrum, 155-169. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8_9)

Walz, Ulrich; Schumacher, Ulrich; Krüger, Tobias (2018): Freiraumindikatoren im IÖR-Monitor – Stand und Entwicklung. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 293-303.



Behnisch, Martin; Schorcht, Martin; Poglitsch, Hanna; Reiter, Denis (2019): Pole der Unerreichbarkeit in Deutschland. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 305-311.

Eichhorn, Daniel; Neuberger, Alexander (2019): Der neue UBA-Umweltatlas und der Baustein „Bauen, Wohnen, Haushalte“. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 277-285.

Eichler, Lisa (2019): Unter vier Augen – Erkenntnisse aus einer Eyetracking-Studie zum IÖR-Monitor. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 331-336.

Göhler, Laura; Walz, Ulrich; Krüger, Tobias (2019): Entwicklung der Photovoltaik-Freiflächenanlagen in Deutschland – auf Grundlage des ATKIS Basis-DLM. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 149-158.

Jehling, Mathias; Albrecht, Juliane; Schaser, Christian (2019): Je schneller desto besser? Chancen und Risiken beschleunigter Verfahren in der Bauleitplanung. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 65-76.

Jünger, Stefan; Mucha, Loren; Meinel, Gotthard (2019): Die Sozial-Raumwissenschaftliche Forschungsdateninfrastruktur SoRa – Potenziale und Implementierung. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 139-148.

Krellenberg, Kerstin; Artmann, Martina; Hecht, Robert; Stanley, Celina H. (2019): Wissen zum Stadtgrün durch neue Datenzugänge verbessern. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 237-241.

Krüger, Tobias; Schorcht, Martin; Hartmann, André (2019): Entwicklung der Nutzungsintensität baulich geprägter Siedlungsflächen in Deutschland. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 199-208.

Meinel, Gotthard; Reiter, Denis (2019): Nutzung des Landbedeckungsmodells LBM-DE für das Flächenmonitoring – Bewertung und Ergebnisse. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 169-179.

### **Aufsätze in Zeitschriften mit Begutachtungssystem**

Koldrack, Nils; Bill, Ralf; Walz, Ulrich (2014): GIS-basierte Ermittlung der Flächeninanspruchnahme für Energieinfrastrukturen in Deutschland. In: GIS.Science, 2, 55-63.

Meinel, Gotthard (2014): Sekundärstatistisches Flächennutzungsmonitoring – Probleme und Lösungen. In: Flächenmanagement und Bodenordnung, 76, 6, 274-282.

Meinel, Gotthard; Krüger, Tobias (2014): Methodik eines Flächennutzungsmonitorings auf Grundlage des ATKIS-Basis-DLM. In: Kartographische Nachrichten, 64, 6, 324-331.

Seiler, Ulrike; Walz, Ulrich (2014): Rekonstruktion der Waldentwicklung aus Forsteinrichtungswerken und historischen Karten – ein Beitrag zur Untersuchung des Landnutzungswandels in der Nationalparkregion Sächsische Schweiz. In: Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz, 2014, 14, 31-42.

Walz, Ulrich; Hoehstetter, Sebastian (2014): 3D-Strukturmaße für eine rasterbasierte Landschaftsanalyse. In: GIS.Science, 3, 87-98.

- Grunewald, Karsten; Walz, Ulrich; Herold, Hendrik; Syrbe, Ralf-Uwe (2015): Ökosystemleistungen erfassen und bewerten. Erste Vorschläge für die nationale Ebene in Deutschland. In: Naturschutz und Landschaftsplanung, 47, 10, 305-310.
- Gutting, Robin (2015): Innenentwicklungspotenzial Baulücke – Evaluierung einer Methodik zur Baulückendetektion. In: Flächenmanagement und Bodenordnung, 77, 1, 38-44.
- Hecht, Robert; Meinel, Gotthard; Buchroithner, Manfred F. (2015): Automatic identification of building types based on topographic databases - A comparison of different data sources. In: International Journal of Cartography, 1, 1, 18-31. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/23729333.2015.1055644>
- Iwanow, Irene; Gutting, Robin; Stutzriemer, Sylke (2015): Einflüsse zur Erklärung und Prognose der Wohnbauflächenneuanspruchnahme. In: disP - The Planning Review, 51, 3, 44-61. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/02513625.2015.1093351>
- Kretschmer, Odette; Ultsch, Alfred; Behnisch, Martin (2015): Towards an understanding of land consumption in Germany – outline of influential factors as a basis for multidimensional analyses. In: Erdkunde, 69, 3, 267-279. DOI: <http://dx.doi.org/10.3112/erdkunde.2015.03.05>
- Krüger, Tobias; Hennersdorf, Jörg; Meinel, Gotthard; Behnisch, Martin (2015): Migration des ATKIS-Basis-DLM – Auswirkungen auf die Nutzung für das Flächenmonitoring. In: Kartographische Nachrichten, 65, 2, 59-66.
- Kunze, Carola; Hecht, Robert (2015): Semantic enrichment of building data with volunteered geographic information to improve mappings of dwelling units and population. In: Computers, Environment and Urban Systems, 53, 4-18. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2015.04.002>
- Lausch, Angela; Blaschke, Thomas; Haase, Dagmar; Herzog, Felix; Syrbe, Ralf-Uwe; Tischendorf, Lutz; Walz, Ulrich (2015): Understanding and quantifying landscape structure – A review on relevant process characteristics, data models and landscape metrics. In: Ecological Modelling, 295, 31-41. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2014.08.018>
- Lowicki, Damian; Walz, Ulrich (2015): Gradient of Land Cover and Ecosystem Service Supply Capacities- A Comparison of Suburban and Rural Fringes of Towns Dresden (Germany) and Poznan (Poland). In: Procedia Earth and Planetary Science, 15, 495–501. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.proeps.2015.08.057>
- Neubert, Marco; Schumacher, Ulrich; Krüger, Tobias; Meinel, Gotthard (2015): Überschwemmungsgebiets-Geometrie zur Berechnung deutschlandweiter Risikoindikatoren. In: AGIT - Journal für Angewandte Geoinformatik, 1-2015, 246-251. DOI: <http://dx.doi.org/10.14627/537557035>
- Walz, Ulrich (2015): Indicators to monitor the structural diversity of landscapes. In: Ecological Modelling, 295, 88-106.
- Behnisch, Martin; Poglitsch, Hanna; Krüger, Tobias (2016): Soil sealing and the complex bundle of influential factors: Germany as a case study. In: ISPRS International Journal of Geo-Information, 5, 132. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5080132>
- Grunewald, Karsten; Herold, Hendrik; Marzelli, Stefan; Meinel, Gotthard; Richter, Benjamin; Syrbe, Ralf-Uwe; Walz, Ulrich (2016): Assessment of ecosystem services at the national level in Germany – Illustration of the concept and the development of indicators by way of the example wood provision. In: Ecological Indicators, 70, 181-195. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.06.010>
- Grunewald, Karsten; Herold, Hendrik; Marzelli, Stefan; Meinel, Gotthard; Richter, Benjamin; Syrbe, Ralf-Uwe; Walz, Ulrich (2016): Konzept nationale Ökosystemleistungs-Indikatoren Deutschland. In: Naturschutz und Landschaftsplanung, 48, 5, 141-152.
- Grunewald, Karsten; Richter, Benjamin; Meinel, Gotthard; Herold, Hendrik; Syrbe, Ralf-Uwe (2016): Vorschlag bundesweiter Indikatoren zur Erreichbarkeit öffentlicher Grünflächen: Bewertung der Ökosystemleistung „Erholung in der Stadt“. In: Naturschutz und Landschaftsplanung, 48, 7, 218-226.
- Hagenauer, Julian; Helbich, Marco (2016): SPAWNN: A toolkit for SPatial Analysis With self-organizing Neural Networks. In: Transactions in GIS, 20, 5, 755-774. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/tgis.12180>



- Harig, Oliver; Burghardt, Dirk; Hecht, Robert (2016): A supervised approach to delineate built-up areas for monitoring and analysis of settlements. In: ISPRS International Journal of Geo-Information, 5, 137. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5080137>
- Hartmann, André; Meinel, Gotthard; Hecht, Robert; Behnisch, Martin (2016): A workflow for automatic quantification of structure and dynamic of the German building stock using official spatial data. In: ISPRS International Journal of Geo-Information, 5, 142. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5080142>
- Jehling, Mathias; Hecht, Robert; Herold, Hendrik (2016): Assessing urban containment policies within a suburban context – an approach to enable a regional perspective. In: Land Use Policy, 77, 846-858. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.10.031>
- Muhs, Sebastian; Herold, Hendrik; Meinel, Gotthard; Burkhardt, Dirk; Kretschmer, Odette (2016): Automatic delineation of built-up area at urban block level from topographic maps. In: Computers, Environment and Urban Systems, 58, 71-84. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2016.04.001>
- Richter, Benjamin; Grunewald, Karsten; Meinel, Gotthard (2016): Analyse von Wegedistanzen in Städten zur Verifizierung des Ökosystemleistungsindikators „Erreichbarkeit städtischer Grünflächen“. In: AGIT - Journal für Angewandte Geoinformatik, 2-2016, 472-781. DOI: <http://dx.doi.org/10.14627/537622063>
- Sarkki, Simo; Ficko, Andrej; Grunewald, Karsten; Kyriazopoulos, Apostolos P.; Nijnik, Maria (2016): How pragmatism in environmental science and policy can undermine sustainability transformations: the case of marginalized mountain areas under climate and land-use change. In: Sustainability Science, 12, 4, 549-561. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11625-016-0411-3>
- Schorcht, Martin; Krüger, Tobias; Meinel, Gotthard (2016): Measuring land take: usability of national topographic databases as input for land use change analysis: a case study from Germany. In: ISPRS International Journal of Geo-Information, 5, 134. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5080134>
- Walz, Ulrich; Hoehstetter, Sebastian; Dragut, Lucian; Blaschke, Thomas (2016): Integrating time and the third spatial dimension in landscape structure analysis. In: Landscape Research, 41, 3, 279-293. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/01426397.2015.1078455>
- Artmann, Martina; Kohler, Manon; Meinel, Gotthard; Gan, Jing; Iojă, Ioan-Cristian (2017): How smart growth and green infrastructure can mutually support each other – A conceptual framework for compact and green cities. In: Ecological Indicators, 96, Part 2, 10-22. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.07.001>
- Grunewald, Karsten; Richter, Benjamin; Meinel, Gotthard; Herold, Hendrik; Syrbe, Ralf-Uwe (2017): Proposal of indicators regarding the provision and accessibility of green spaces for assessing the ecosystem service „recreation in the city“ in Germany. In: International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services and Management, 13, 2, 26-39. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/21513732.2017.1283361>
- Grunewald, Karsten; Syrbe, Ralf-Uwe; Walz, Ulrich; Richter, Benjamin; Meinel, Gotthard; Herold, Hendrik; Marzelli, Stefan (2017): Germany's ecosystem services – state of the indicator development for a nationwide assessment and monitoring. In: One Ecosystem, 2, e14021. DOI: <https://doi.org/10.3897/oneeco.2.e14021>
- Grunewald, Karsten; Syrbe, Ralf-Uwe; Walz, Ulrich; Richter, Benjamin; Meinel, Gotthard; Herold, Hendrik; Marzelli, Stefan (2017): Ökosystemleistungen Deutschlands. Stand der Indikatorenentwicklung für ein bundesweites Assessment und Monitoring. In: Natur und Landschaft, 92, 11, 485-492. DOI: <http://dx.doi.org/10.17433/11.2017.50153517.485-492>
- Hagenauer, Julian; Helbich, Marco (2017): A comparative study of machine learning classifiers for modeling travel mode choice. In: Expert Systems with Applications, 78, 273-282. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2017.01.057>
- Hagenauer, Julian; Helbich, Marco (2017): Local modelling of land consumption in Germany with RegioClust. In: International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 65, 45-56. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jag.2017.10.003>
- Helbich, Marco; Hagenauer, Julian (2017): Data on healthy food accessibility in Amsterdam, The Netherlands. In: Data, 2, 7. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/data2010007>



- Helbich, Marco; Schadenberg, Björn; Hagenauer, Julian; Poelman, Maartje (2017): Food deserts? Healthy food access in Amsterdam. In: *Applied Geography*, 83, 1-12. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2017.02.015>
- Iwanow, Irene; Gutting, Robin (2017): Kleinräumige Wohnbauflächenprognosen – ein quantitativ orientiertes Instrument zur Reduktion der Flächenneuanspruchnahme für Wohnzwecke. In: *disP - The Planning Review*, 53, 4, 71-89. DOI: <https://doi.org/10.1080/02513625.2017.1414496>
- Richter, Benjamin; Schmidt, Catrin; Behnisch, Martin (2017): Überprüfung eines strategischen Leitbilds unter Verwendung geostatistischer Methoden - Analyse am Beispiel des Dresdner Landschaftsplan-Entwurfs. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 49, 3, 85-92.
- Syrbe, Ralf-Uwe; Schorcht, Martin; Grunewald, Karsten; Meinel, Gotthard (2017): Indicators for a nationwide monitoring of ecosystem services in Germany exemplified by the mitigation of soil erosion by water. In: *Ecological Indicators*, 94, Part 2, 46-54. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.05.035>
- Ultsch, Alfred; Behnisch, Martin (2017): Effects of the payout system of income taxes to municipalities in Germany. In: *Applied Geography*, 81, 21-31. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeog.2017.02.001>
- Walz, Ulrich; Richter, Benjamin; Grunewald, Karsten (2017): Indikatoren zur Regulationsleistung von Auen. Ein Beitrag zum Konzept nationaler Ökosystemleistungs-Indikatoren Deutschland. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 49, 3, 93-100.
- Bradley, Patrick Erik; Behnisch, Martin (2018): Heavy-tailed distributions for building stock data. In: *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*, 46, 7, 1281-1296. DOI: <https://doi.org/10.1177/2399808318794499>
- Grunzke, Richard; Hartmann, Volker; Jejkal, Thomas; Kollai, Helen; Prabhune, Ajinkya; Herold, Hendrik; Deicke, Aline; Dressler, Christiane; Dolhoff, Julia; Staneke, Julia; Hoffmann, Alexander; Pfefferkorn, Ralph-Müller; Schrade, Torsten; Meinel, Gotthard; Herres-Pawlis, Sonja; Nagel, Wolfgang E. (2018): The MASi repository service-comprehensive, metadata-driven and multi-community research data management. In: *Future Generation Computer Systems*, 94, 879-894. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.future.2017.12.023>
- Hartmann, Thomas; Jehling, Mathias (2018): From diversity to justice – unraveling pluralistic rationalities in urban design. In: *Cities*, 91, 58-63. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.02.009>
- Jain, Manisha; Korzhenevych, Artem; Hecht, Robert (2018): Determinants of commuting patterns in a rural-urban megaregion of India. In: *Transport Policy*, 68, 98-106. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2018.04.018>
- Richter, Benjamin; Behnisch, Martin (2018): Integrated evaluation framework for environmental planning in the context of compact green cities. In: *Ecological Indicators*, 96, Part 2, 38-53. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.05.025>
- Sikder, Sujit Kumar; Herold, Hendrik; Meinel, Gotthard (2018): Halten Sie die Augen nach einer Ladestation offen!? Die E-Ladestations-Infrastruktur in Deutschland: eine räumliche Analyse. In: *AGIT - Journal für Angewandte Geoinformatik*, 4-2018, 218-227. DOI: <http://dx.doi.org/10.14627/537647028>
- Sikder, Sujit Kumar; Nagarajan, Magesh; Kar, Shiba; Koetter, Theo (2018): A geospatial approach of downscaling urban energy consumption density in mega-city Dhaka, Bangladesh. In: *Urban Climate*, 26, 10-30. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2018.08.004>
- Behnisch, Martin; Schorcht, Martin; Kriewald, Steffen; Rybski, Diego (2019): Settlement percolation: A study of building connectivity and poles of inaccessibility. In: *Landscape and Urban Planning*, 191, 103631. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2019.103631>
- Grunewald, Karsten; Richter, Benjamin; Behnisch, Martin (2019): Multi-indicator approach for characterising urban green space provision at city and city-district level in Germany. In: *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16, 2300. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph16132300>
- Gutting, Robin; Hübsch, Babett; Meinel, Gotthard; Wende, Wolfgang (2019): Raumbezogenes Storytelling in der Mensch-Umwelt-Bildung. Möglichkeiten und Grenzen des Editorsystems „Story Maps“ von ESRI. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 51, 8, 2-8.



Hecht, Robert; Herold, Hendrik; Behnisch, Martin; Jehling, Mathias (2019): Mapping long-term dynamics of population and dwellings based on a multi-temporal analysis of urban morphologies. In: ISPRS International Journal of Geo-Information, 8, 2. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijgi8010002>

Israel, Alena; Jehling, Mathias (2019): How modern are renewables? The misrecognition of traditional solar thermal energy in Peru's energy transition. In: Energy Policy, 133, 110905. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2019.110905>

Jain, Manisha; Hecht, Robert (2019): Spatial assessment of commuting patterns in India's national capital region. In: Built Environment, 45, 4, 507-522. DOI: <https://doi.org/10.2148/benv.45.4.507>

Jehling, Mathias; Hitzeroth, Marion; Brueckner, Martin (2019): Applying institutional theory to the analysis of energy transitions: From local agency to multi-scale configurations in Australia and Germany. In: Energy Research & Social Science, 53, 110-120. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.erss.2019.01.018>

Koch, Florian; Krellenberg, Kerstin; Reuter, Klaus; Libbe, Jens; Schleicher, Katharina; Krumme, Klaus; Schubert, Susanne; Kern, Kristine (2019): Wie lassen sich die Sustainable Development Goals umsetzen? Herausforderungen für Städte in Deutschland und die Rolle der Planung. In: disP - The Planning Review, 55, 4, 14-27. DOI: <https://doi.org/10.1080/02513625.2019.1708063>

Krellenberg, Kerstin; Koch, Florian; Schubert, Susanne; Libbe, Jens (2019): Einmal Transformation für alle, bitte! Kommunen, Stadtforschung, Forschungsförderung und die Umsetzung der SDGs. In: GAIA, 28, 4, 337-341. DOI: <https://doi.org/10.14512/gaia.28.4.4>

Sarker, Rumana Islam; Mailer, Markus; Sikder, Sujit Kumar (2019): Walking to a public transport station: Empirical evidence on willingness and acceptance in Munich, Germany. In: Smart and Sustainable Built Environment. DOI: <https://doi.org/10.1108/SASBE-07-2017-0031>

Sikder, Sujit Kumar; Behnisch, Martin; Herold, Hendrik; Koetter, Theo (2019): Geospatial analysis of building structures in Megacity Dhaka: the use of spatial statistics for promoting data-driven decision-making. In: Journal of Geovisualization and Spatial Analysis, 3, 7. DOI: <https://doi.org/10.1007/s41651-019-0029-y>

Xie, Xiaoping; Krüger, Tobias (2019): The promotion of building culture in rural Germany. In: Built Heritage, 37-49.

### **Aufsätze in übrigen Zeitschriften**

Hecht, Robert; Meinel, Gotthard (2014): Automatisierte Baulückendetektion in Geobasisdaten – Möglichkeiten und Grenzen der Ermittlung von Innenentwicklungspotenzialen. In: Vermessung Brandenburg, 2, 17-25.

Hecht, Robert; Meinel, Gotthard (2014): Die digitale Baulücke – GIS-basierte Identifizierung von Innenentwicklungspotenzialen. In: PlanerIn, 5, 55-56.

Meinel, Gotthard (2014): Bodennutzung und deren Entwicklung in Deutschland – Informationsangebote des Monitors der Siedlungs- und Freiraumentwicklung. In: local land & soil news, 50, 33-36.

Meinel, Gotthard (2014): Monitor der Siedlungs- und Freiraumentwicklung - deutschlandweite indikatorbasierte Informationen zur Flächennutzungsstruktur. In: PlanerIn, 2, 45-46.

Meinel, Gotthard (2015): Flächennutzung in Deutschland – was Geobasisdaten verraten. In: Arc aktuell, 1.2015, 22-23.

Böttcher, Judith Marie; Ruprecht, Mei-Ing; Jehling, Mathias (2017): Wohnen in städtischen Räumen: Ansätze für eine integrierte Entwicklung. In: ARL-Nachrichten, 47, 4, 41-45.

Behnisch, Martin; Jaeger, Jochen A. G.; Krüger, Tobias (2018): Welche Vorteile bietet die Quantifizierung der Zersiedelung? In: ARL-Nachrichten, 48, 1, 25-30.



### **Arbeits- und Diskussionspapiere**

Hecht, Robert; Meinel, Gotthard (2014): GIS-based identification of infill development potentials on the basis of topographic and cadastral databases – prospects and limits. Frankfurt am Main:

Iwanow, Irene; Gutting, Robin; Müller, Marcus (2014): Entwicklung des Wohnungsbedarfs in Baden-Württemberg seit dem Zensus 2011. Stuttgart: Arbeitsgemeinschaft Baden-Württembergischer Bausparkassen.

Hellgren, Daniela; Dietrich, Katharina; Ekinci, Beyhan; Schweppe-Kraft, Burkhard; Grunewald, Karsten; Albert, Christian; Hansjürgens, Bernd; Burkhard, Benjamin (2015): Member State Fact Sheet: Germany (DE). EU-Projekt ESMERALDA.

Sarkki, Simo; Grunewald, Karsten; Nijnik, Maria; Zahvoyska, Lyudmyla; Abraham, Eleni M.; Alados, Concepción L.; Bellamy, Chloe; Bratanova-Dontcheva, Svetla; Jokinen, Mikko; Kollar, Jozef; Krajčí, Ján; Kyriazopoulos, Apostolos P.; Monteiro, Antonio T.; Munoz-Rojas, Jose; Parpan, Taras; Sing, Louise; Smith, Mike; Sutinen, Marja-Liisa; Tolvanen, Anne; Zhyla, Tetiana (2015): Problems and proposals for good environmental management: Empirical assessment of European treeline areas. SENSFOR Cost action ES1203: Deliverable 4. EU: Cost.

Meinel, Gotthard; Herold, Hendrik; Hecht, Robert; Krüger, Tobias (2016): Studie zur Implementierung einer Innenentwicklungspotenzial-Flächenerhebung in die amtliche Statistik. BBSR-Online-Publikation. Bonn: BBSR.

Eichhorn, Daniel (2017): Fortschreibung der Bevölkerungsprognose für die Gemeinde Dohma und ihre Ortsteile bis 2030/2040. Dresden: IÖR.

Herold, Hendrik; Hecht, Robert; Meinel, Gotthard (2017): Reconstruction of the land-use development with old maps.

Eichhorn, Daniel; Eichler, Lisa (2019): Fortschreibung der Bevölkerungsprognose für die Gemeinde Dohma und ihre Ortsteile bis 2035. Dresden: IÖR.

Eichhorn, Daniel; Eichler, Lisa (2019): Stadtteilbezogene Bevölkerungsprognose Pirna bis 2035. Dresden: IÖR.

### **Herausgeberschaft (Sammelwerke)**

Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin (Hrsg.) (2014): Flächennutzungsmonitoring VI – Innenentwicklung, Prognose, Datenschutz. IÖR-Schriften 65. Berlin: Rhombos-Verlag.

Grunewald, Karsten; Bastian, Olaf (Eds.) (2015): Ecosystem services – concept, methods and case studies. Berlin; Heidelberg: Springer.

Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.) (2015): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag.

Behnisch, Martin; Meinel, Gotthard (2016): Special Issue „Recent trends in spatial analysis and modelling of built-environment characteristics“. ISPRS International Journal of Geo-Information. MDPI.

Meinel, Gotthard; Förtsch, Daniela; Schwarz, Steffen; Krüger, Tobias (Hrsg.) (2016): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag.

Behnisch, Martin; Meinel, Gotthard (Eds.) (2018): Trends in spatial analysis and modelling: Decision-support and planning strategies. Geotechnologies and the Environment 19. Cham: Springer. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-52522-8>

Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Schwarz, Steffen; Richter, Benjamin (Hrsg.) (2017): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag.

Behnisch, Martin; Kretschmer, Odette; Meinel, Gotthard (Hrsg.) (2018): Flächeninanspruchnahme in Deutschland: Auf dem Wege zu einem besseren Verständnis der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. Berlin: Springer Spektrum. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8>

Herold, Hendrik; Behnisch, Martin; Hecht, Robert; Leyk, Stefan (Eds.) (2018): Special Issue „Historic Settlement and Landscape Analysis“. ISPRS International Journal of Geo-Information. MDPI.



Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.) (2018): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag.

Bação, Fernando; Behnisch, Martin; Santos, Maribel Yasmina (Guest Editors) (2019): Special Issue „Spatial Data Science“. ISPRS International Journal of Geo-Information. MDPI.

Behnisch, Martin; Hecht, Robert; Herold, Hendrik; Jiang, Bin (Guest Editors) (2019): Special Issue „Urban Big Data analytics and morphology“. Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science. Sage.

DOI: <https://doi.org/10.1177/2399808319870016>

Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin; Krüger, Tobias (Hrsg.) (2019): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag.

### **Proceedings – begutachtet**

Meinel, Gotthard (2014): Die Entwicklung von Siedlung und Freiraum in Deutschland – Datengrundlage, Methodik und ausgewählte Ergebnisse des IÖR-Monitors. In: Kolbe, T. H.; Bill, R.; Donaubaue, A. (Hrsg.): Geoinformationssysteme 2014: Beiträge zur 1. Münchner GI-Runde. Berlin: Wichmann.

Ultsch, Alfred; Kretschmer, Odette; Behnisch, Martin (2015): Systematic data-mining into land consumption in Germany. Proceedings of the 14th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management, July 7-10, 2015, Cambridge, MA USA. Cambridge, MA.

Behnisch, Martin; Poglitsch, Hanna (2016): Welchen Mehrwert leisten räumliche Regressionsansätze zur Charakterisierung der Siedlungs- und Verkehrsfläche in Deutschland? In: Kolbe, Thomas H.; Bill, Ralf; Donaubaue, Andreas (Hrsg.): Geoinformationssysteme 2016: Beiträge zur 3. Münchner GI-Runde.

Schorcht, Martin (2016): Entwicklung und Anwendung einer Methode zur Erstellung von Wechselbilanzen der Flächennutzung auf Grundlage des ATKIS Basis-DLM. In: Kersten, Thomas P.: Dreiländertagung der SGPF, DGPF und OVG: Lösungen für eine Welt im Wandel. Beiträge. 36. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF, 07. Juni - 09. Juni 2016, Bern. Publikationen der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V. Bd. 25. Münster: DGPF.

Ultsch, Alfred; Behnisch, Martin; Lötsch, Jörn (2016): ESOM visualizations for quality assessment in clustering. In: Merényi, Erzsébet; Mendenhall, Michael J.; O'Driscoll, Patrick: Advances in Self-Organizing Maps and Learning Vector Quantization. Proceedings of the 11th International Workshop WSOM 2016, Houston, Texas, USA, January 6-8, 2016. Houston, Texas.

Grunzke, Richard; Hartmann, Volker; Jejkal, Thomas; Prabhune, Ajinkya; Herold, Hendrik; Deicke, Aline; Hoffmann, Alexander; Schrade, Torsten; Meinel, Gotthard; Herres-Pawlis, Sonja; Stotzka, Rainer; Nagel, Wolfgang E., (2017): Towards a metadata-driven multi-community research data management service. In: Gesing, Sandra; Krüger, Jens (Hrsg.): Proceedings of the ISWG 2016 (8th International Workshop on Science Gateways), 8-10 June 2016, Rome, Italy. CEUR Workshop Proceedings 1871.

Eichhorn, Daniel; Sikder, Sujit Kumar; Meinel, Gotthard (2018): Forecast of municipal housing demand: an introduction to the IOER-Online Program „Kommunale Wohnungsnachfrageprognose“ and its adoption potential. N-AERUS XIX, Stuttgart, 8th–10th November 2018.

Hecht, Robert; Kalla, Matthias; Krüger, Tobias (2018): Crowd-sourced data collection to support automatic classification of building footprint data. In: Proceedings of the International Cartographic Association.

DOI: <https://doi.org/10.5194/ica-proc-1-54-2018>

Hecht, Robert; Wendt, Tim; Behnisch, Martin (2018): Crowd-sourced information on building façades - A comparative study on the use of commercial and non-commercial crowdsourcing platforms. VGI-ALIVE Workshop at AGILE, 12th June 2018. Lund, Sweden.



Herold, Hendrik; Hecht, Robert (2018): 3D reconstruction of urban history based on old maps. In: Münster S., Friedrichs K., Niebling F., Seidel-Grzesinska A. (eds): 5th Conference, DECH 2017, and First Workshop, UHDL 2017, March 30-31, 2017, Dresden, Germany. Communications in Computer and Information Science 817. Cham: Springer. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-76992-9\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-76992-9_5)

Krüger, Tobias; Hecht, Robert; Herbrich, Jenny; Behnisch, Martin; Oczipka, Martin (2018): Investigating the suitability of Sentinel-2 data to derive the urban vegetation structure. Proc. SPIE 10793, Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments III. DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2325337>

Mukaddim, Syed; Hossain, Mohammad Zaber; Sikder, Sujit Kumar (2018): Urban environmental migrants: demands a unique category of human refugees to ensure their right to land and resettlements. N-AERUS XIX, Stuttgart, 8th–10th November 2018.

Schorcht, Martin; Hecht, Robert; Meinel, Gotthard (2018): Approaches to distinguish 'real' changes from 'unreal' changes based on multi-temporal 2D building footprint data. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 2018, ISPRS TC IV Mid-term Symposium „3D Spatial Information Science – The Engine of Change“, 1–5 October 2018, Delft, The Netherlands. DOI: <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-559-2018>

Wendt, Tim; Hecht, Robert; Behnisch, Martin (2018): Crowdsourcing zur Informationsgewinnung von Potentialen zur Nutzung von Gebäudeintegrierter Photovoltaik. 38. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF und PFGK18 Tagung, 07. - 09. März 2018, München. Publikationen der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V. 27. München: DGPF.

Sikder, Sujit Kumar; Herold, Hendrik; Meinel, Gotthard; Lorenzen-Zabel, Axel; Bill, Ralf (2019): Blessings of open data and technology: e-learning examples on land use monitoring and e-mobility. In: Getzinger, Günter; Jahrbacher, Michaela (editors): Conference Proceedings of the STS Conference Graz 2019. Critical Issues in Science, Technology, and Society Studies, 6-7 May 2019. Graz: TU Graz. DOI: <http://dx.doi.org/10.3217/978-3-85125-668-0>