



## Research Area „Spatial Information and Modelling“

### Publications 2014-2023

#### Monographs

Gengenbach, C.; Meiers, T.; Reuschenberg, D.; Mirzavand Borujeni, S.; Arndt, J.; Odenthal, L.; Erbertseder, T.; Taubenböck, H.; Müller, I.; Kalusche, E.; Leichtle, T.; Weber, B.; Lehmann, M.; Jäger, S.; Käflein, J.; Mayer, C.; Miksch, J.; Meinel, G.; Petry, L.; Herold, H. (2022): „Satellitenbasiertes System zur Anzeige, Prognose und Simulation von Luftschadstoffen für eine nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung“ : SAUBER - Schlussbericht : Berichtszeitraum: 1.10.2018-31.12.2021. Darmstadt: Software AG.

Hörner, M.; Cischinsky, H.; Bischof, J.; Schwarz, S.; Behnisch, M.; Meinel, G.; Spars, G.; Busch, R. (2022): Forschungsdatenbank Nichtwohngebäude. Repräsentative Primärdatenerhebung zur statistisch validen Erfassung und Auswertung der Struktur und der energetischen Qualität des Nichtwohngebäudebestands in Deutschland : Schlussbericht. Darmstadt: Institut Wohnen und Umwelt GmbH. <https://doi.org/10.2314/KXP:1796150606>

Meinel, G.; Krüger, T.; Eichler, L.; Wurm, M.; Tenikl, J.; Frick, A.; Wagner, K.; Fina, S. (2022): Wie grün sind deutsche Städte? BBSR-Online-Publikation. Bonn: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR). <https://doi.org/10.26084/ioer-2022urbgrn>

Meinel, G.; Krüger, T.; Eichler, L.; Wurm, M.; Tenikl, J.; Frick, A.; Wagner, K.; Fina, S. (2022): Wie grün sind deutsche Städte? Ergebnisse einer bundesweiten Erfassung. BBSR-Einzelpublikation. Bonn: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR).

Hecht, R.; Brzoska, P.; Burghardt, D.; Cakir, S.; Dunkel, A.; Gildhorn, K.; Gröbe, M.; Gugulica, M.; Kreutzarek, N.; Lautenbach, S.; Ludwig, C.; Lümke, D.; Meinel, G.; Rothert, S.; Schorcht, M.; Sonnenbichler, A.; Stanley, C. H.; Tenikl, J.; Wurm, M.; Zipf, A. (2021): Informationen und Navigation zu urbanen Grünflächen in Städten. Abschlussbericht und Handbuch zum mFUND-Projekt: meinGrün. Dresden: IÖR. <https://doi.org/10.2314/KXP:1806732688>

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

Rosteck, U.; Eichhorn, D. (2017): Wohnungsbaumonitoring 2016/2017 – Perspektiven und Trends der Entwicklung auf dem sächsischen Wohnungsmarkt. Dresden: Sächsische Aufbaubank – Förderbank –. <https://www.sab.sachsen.de/publikationen/wohnungsbaumonitoring/wohnungsbaumonitoring-2016-2017.pdf>

Hecht, R. (2014): Automatische Klassifizierung von Gebäudegrundrissen: ein Beitrag zur kleinräumigen Beschreibung der Siedlungsstruktur. Dissertation. IÖR-Schriften 63. Berlin: Rhombos-Verlag. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:0168-ssoar-396864>

Schiller, G.; Blum, A.; Hecht, R.; Meinel, G.; Oertel, H.; Ferber, U.; Petermann, E. (2014): Innenentwicklungspotenziale in Deutschland. Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage und Möglichkeiten einer automatisierten Abschätzung. Bonn: BBSR. <http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/Sonderveroeffentlichungen/2013/innenentwicklungspotentiale-d.html>



### **Individual contributions to edited volumes**

Behnisch, M.; Hladik, D.; Münzinger, M.; Poglitsch, H. (2022): Auf dem Weg zur klimaneutralen Stadt 2030 – Quantifizierung des urbanen Solarpotenzials der Landeshauptstadt Dresden. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag, 239-249. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p024>

Eichler, L.; Meinel, G.; Hörren, T.; Sorg, M.; Köthe, S.; Lehmann, G.; Mühlethaler, R. (2022): Analyseergebnisse zur Flächennutzung in Naturschutz- und FFH-Gebieten Deutschlands. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag, 329-338. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p034>

Hecht, R.; Büttner, B.; Jehle, U.; Klaus, M.; Krügel, F.; McCormick, B.; Pajares, E.; Reiter, D.; Rieche, T.; Seisenberger, S.; Jehling, M. (2022): Erreichbarkeits- und Analyseinstrumente für die Daseinsvorsorgeplanung: Potenziale und Hindernisse. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag, 315-320. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p032>

Herold, H.; Meiers, T.; Reuschenberg, D.; Petry, L. (2022): KI-basierte Simulation des Einflusses von Flächennutzungsänderungen auf die städtische Luftqualität. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag, 277-284. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p028>

Jehling, M. (2022): Bus und Bahn nach Plan. In: Verkehrsverbund Oberelbe (Hrsg.): Mobil in die Zukunft – VVO-Verbundbericht 2021-2022. Dresden: Verkehrsverbund Oberelbe GmbH (VVO), 7-9. <https://www.vvo-online.de/doc/VVO-Verbundbericht-2021-2022.pdf#page=7>

Kapoor, M.; Song, S.; Jehling, M. (2022): Offen und effektiv? Kommunale Open-Data-Portale für die Stadtentwicklung am Beispiel Berlins. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag, 193-203. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p020>

Meinel, G. (2022): Monitoring der Siedlungs- und Freiraumentwicklung – Entwicklung und Perspektiven des IÖR-Monitors. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag, 167-182. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p018>

Schorcht, M.; Hennersdorf, J.; Krüger, T.; Meinel, G. (2022): Entwicklung der Flächenneuinanspruchnahme für Siedlungs- und Verkehrsflächen. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag, 157-165. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p017>

Seisenberger, S.; Reiter, D. (2022): Indikatoren für die Daseinsvorsorgeplanung: Wo stehen wir heute? In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag, 217-226. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p022>

Wright, J.; Herold, H. (2022): Anforderungen an innovative und praxistaugliche Methoden, Informationen und Tools für die urbane Hitzeanpassung. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag, 321-326. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p033>



Behnisch, M.; Krüger, T.; Jaeger, J. A. G. (2021): Trends der Zersiedelung in den deutschen Planungsregionen seit 1990. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIII. Flächenpolitik – Konzepte – Analysen – Tools. IÖR-Schriften 79. Berlin: Rhombos-Verlag, 113-126.

Brzoska, P.; Hecht, R.; Dunkel, A.; Ludwig, C. (2021): Neues Wissen zum Stadtgrün als Planungsgrundlage bereitstellen mit Diensten und Anwendungen des meinGrün-Projekts. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIII. Flächenpolitik – Konzepte – Analysen – Tools. IÖR-Schriften 79. Berlin: Rhombos-Verlag, 287-292.

Dosch, F.; Meinel, G. (2021): Zur Verkehrsinfrastruktur. In: Strubelt, W.; Dosch, F.; Meinel, G. (Hrsg.): Die Gestalt des Raumes. Landschaften Deutschlands als Abbilder der Gesellschaft. Berlin: Wasmuth & Zohlen Verlag, 172-187.

Dosch, F.; Meinel, G.; Strubelt, W. (2021): Zur Konversion von Landschaften. In: Strubelt, W.; Dosch, F.; Meinel, G. (Hrsg.): Die Gestalt des Raumes. Landschaften Deutschlands als Abbilder der Gesellschaft. Berlin: Wasmuth & Zohlen Verlag, 276-288.

Götze, V.; Jehling, M. (2021): Bilanz ziehen. Räumliche Verteilung von Kosten und Nutzen städtischer Verdichtung in den Regionen Utrecht und Bern. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIII. Flächenpolitik – Konzepte – Analysen – Tools. IÖR-Schriften 79. Berlin: Rhombos-Verlag, 79-87.

Herold, H. (2021): Big Historical Geodata for Urban and Environmental Research. In: Werner, M.; Chiang, Y.-Y. (Eds.): Handbook of Big Geospatial Data. Cham: Springer, 475-486.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-55462-0\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-030-55462-0_18)

Krüger, T.; Schorcht, M.; Meinel, G. (2021): Zur Entwicklung der Flächenneuanspruchnahme in Deutschland. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIII. Flächenpolitik – Konzepte – Analysen – Tools. IÖR-Schriften 79. Berlin: Rhombos-Verlag, 171-187.

Meinel, G. (2021): Siedlungs- und Landschaftsstruktur in Deutschland und deren Veränderungstendenzen. In: Strubelt, W.; Dosch, F.; Meinel, G. (Hrsg.): Die Gestalt des Raumes. Landschaften Deutschlands als Abbilder der Gesellschaft. Berlin: Wasmuth & Zohlen Verlag, 95-106.

Meinel, G. (2021): Zum Netzausbau. In: Strubelt, W.; Dosch, F.; Meinel, G. (Hrsg.): Die Gestalt des Raumes. Landschaften Deutschlands als Abbilder der Gesellschaft. Berlin: Wasmuth & Zohlen Verlag, 236-241.

Meinel, G. (2021): Zum Stadtgrün. In: Strubelt, W.; Dosch, F.; Meinel, G. (Hrsg.): Die Gestalt des Raumes. Landschaften Deutschlands als Abbilder der Gesellschaft. Berlin: Wasmuth & Zohlen Verlag, 120-134.

Meinel, G.; Strubelt, W.; Dosch, F. (2021): Zu Wald und Waldschäden. In: Strubelt, W.; Dosch, F.; Meinel, G. (Hrsg.): Die Gestalt des Raumes. Landschaften Deutschlands als Abbilder der Gesellschaft. Berlin: Wasmuth & Zohlen Verlag, 314-324.

Walz, U.; Krüger, T.; Schumacher, U. (2021): Landschaftszerschneidung und Waldfragmentierung in Deutschland – Analyseergebnisse aus dem IÖR-Monitor. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIII. Flächenpolitik – Konzepte – Analysen – Tools. IÖR-Schriften 79. Berlin: Rhombos-Verlag, 127-137.



Behnisch, M.; Münzinger, M.; Poglitsch, H.; Willenborg, B.; Kolbe, T. H. (2020): Anwendungsszenarien von Geomassendaten zur Modellierung von Grünvolumen und Solarflächenpotenzial. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XII mit Beiträgen zum Monitoring von Ökosystemleistungen und SDGs. IÖR-Schriften 78. Berlin: Rhombos-Verlag, 251-261. <https://doi.org/10.26084/12dfns-p025>

Blechsmidt, J.; Meinel, G. (2020): Eine Methodik zur Abschätzung der zukünftigen Flächenneuanspruchnahme anhand von Bebauungsplänen. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XII mit Beiträgen zum Monitoring von Ökosystemleistungen und SDGs. IÖR-Schriften 78. Berlin: Rhombos-Verlag, 105-116. <https://doi.org/10.26084/12dfns-p012>

Eggers, J.-B.; Behnisch, M.; Eisenlohr, J.; Poglitsch, H.; Phung, W.-F.; Münzinger, M.; Ferrara, C.; Kuhn, T. (2020): PV-Ausbauerfordernisse versus Gebäudepotenzial: Ergebnis einer gebäudescharfen Analyse für ganz Deutschland. In: 35. PV-Symposiums, 16.-19. MÄRZ 2020, Kloster Banz, Bad Staffelstein. 837-856.

[https://www.researchgate.net/publication/344376094\\_PV-Ausbauerfordernisse\\_versus\\_Gebaudepotenzial\\_Ergebnis\\_einer\\_gebaudescharfen\\_Analyse\\_fur\\_ganz\\_Deutschland](https://www.researchgate.net/publication/344376094_PV-Ausbauerfordernisse_versus_Gebaudepotenzial_Ergebnis_einer_gebaudescharfen_Analyse_fur_ganz_Deutschland)

Iwanow, I.; Gutting, R. (2020): Wanderungen als Herausforderung und zukunftsbestimmende Komponente kommunaler Prozesse. In: Deschermeier, P.; Fuchs, J.; Iwanow, I.; Wilke, C. B. (Hrsg.): Zur Relevanz von Bevölkerungsvorausberechnungen für Arbeitsmarkt-, Bildungs- und Regionalpolitik. IAB-Bibliothek. Bielefeld: wbv Media, 156-177. <http://dx.doi.org/10.3278/301043w>

Jehling, M.; Krehl, A.; Krüger, T. (2020): Industrie- und Gewerbeflächen: Dynamik, Erreichbarkeit und wirtschaftliche Bedeutung. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XII mit Beiträgen zum Monitoring von Ökosystemleistungen und SDGs. IÖR-Schriften 78. Berlin: Rhombos-Verlag, 95-104. <https://doi.org/10.26084/12dfns-p011>

Jehling, M.; Soyly, T.; Krüger, T. (2020): Ansatz zur flächendeckenden Bewertung der Entwicklung von Wohnstandorten aus Sicht multimodaler Erreichbarkeit. In: Herget, M.; Neumeier, S.; Osigus, T. (Hrsg.): Tagungsband MobilEr 2020. Braunschweig: Thünen-Institut für Ländliche Räume, 51-54. [https://literatur.thuenen.de/digbib\\_extern/dn062125.pdf](https://literatur.thuenen.de/digbib_extern/dn062125.pdf)

Meinel, G.; Reiter, D.; Walz, U.; Hennersdorf, J. (2020): Digitale Bodenrichtwerte – Datenlage, Analysepotenzial und ausgewählte Ergebnisse zur Siedlungs- und Freiraumentwicklung. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XII mit Beiträgen zum Monitoring von Ökosystemleistungen und SDGs. IÖR-Schriften 78. Berlin: Rhombos-Verlag, 271-280. <https://doi.org/10.26084/12dfns-p027>

Mukaddim, S.; Hossain, Md. Z.; Sikder, S. K. (2020): Urban environmental migrants. In: Ley, A.; Rahman, Md A. U.; Fokdal, J. (eds.): Housing and human settlements in a world of change. Bielefeld: transcript-Verlag, 165-187. <http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-4942-0>

Sarker, R. I.; Morshed, G.; Sikder, S. K.; Sharmeen, F. (2020): Trends in active and sustainable mobility: experiences from emerging cycling territories of Dhaka and Innsbruck. In: Verma, P.; Singh, P.; Singh, R.; Raghubanshi, A.S. (Eds.): Urban ecology. Emerging patterns and social-ecological systems. Amsterdam; Kidlington; Cambridge: Elsevier, 163-183. <http://doi.org/10.1016/B978-0-12-820730-7.00010-0>

Siedentop, S.; Meinel, G. (2020): 30-Hektar-Ziel erreicht? Wie flächensparend haben sich deutsche Stadtregionen entwickelt? In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XII mit Beiträgen zum Monitoring von Ökosystemleistungen und SDGs. IÖR-Schriften 78. Berlin: Rhombos-Verlag, 85-94. <https://doi.org/10.26084/12dfns-p010>



Sikder, S. K.; Ehrig, N.; Herold, H.; Meinel, G. (2020): Analyse der ÖPNV-Versorgung mittels offener Fahrplandaten – Potenziale, Herausforderungen und Lösungsansätze. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XII mit Beiträgen zum Monitoring von Ökosystemleistungen und SDGs. IÖR-Schriften 78. Berlin: Rhombos-Verlag, 263-270.

<https://doi.org/10.26084/12dfns-p026>

Behnisch, M.; Schorcht, M.; Poglitsch, H.; Reiter, D. (2019): Pole der Unerreichbarkeit in Deutschland. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 305-311.

Eichhorn, D.; Neuberger, A. (2019): Der neue UBA-Umweltatlas und der Baustein "Bauen, Wohnen, Haushalte". In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 277-285.

Eichler, L. (2019): Unter vier Augen – Erkenntnisse aus einer Eyetracking-Studie zum IÖR-Monitor. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 331-336.

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

Jehling, M.; Albrecht, J.; Schaser, C. (2019): Je schneller desto besser? – Chancen und Risiken beschleunigter Verfahren in der Bauleitplanung. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 65-76.

Jünger, S.; Mucha, L.; Meinel, G. (2019): Die Sozial-Raumwissenschaftliche Forschungsdateninfrastruktur SoRa – Potenziale und Implementierung. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 139-148.

Krellenberg, K.; Artmann, M.; Hecht, R.; Stanley, C. H. (2019): Wissen zum Stadtgrün durch neue Datenzugänge verbessern. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 237-241.

Krüger, T.; Schorcht, M.; Hartmann, A. (2019): Entwicklung der Nutzungsintensität baulich geprägter Siedlungsflächen in Deutschland. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag, 199-208.

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



- Behnisch, M.; Poglitsch, H. (2018): Räumliche Regressionsansätze zur Charakterisierung des Status quo von Flächenbestand, Bodenversiegelung und Zersiedelung. In: Behnisch, M.; Kretschmer, O.; Meinel, G. (Hrsg.): Flächeninanspruchnahme in Deutschland: Auf dem Wege zu einem besseren Verständnis der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. Berlin: Springer Spektrum, 171-194. [https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8_10)
- Eichhorn, D.; Rosteck, U. (2018): Wohnungsbaumonitoring Sachsen – Wie sehen die Perspektiven und Trends aus? In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 315-323. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-358566>
- Hagenauer, J.; Helbich, M. (2018): The application of the SPAWNN Toolkit to the socioeconomic analysis of Chicago, Illinois. In: Behnisch, M.; Meinel, G. (Eds.): Trends in spatial analysis and modeling: Decision-support and planning strategies. Springer, 75-90. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-52522-8\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-52522-8_5)
- Herold, H.; Meinel, G. (2018): Digitale Erhebung der historischen Flächennutzung Deutschlands. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 187-193. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-358361>
- Jaeger, J. A. G.; Schwick, C.; Hennig, E. I.; Schwarzak, M.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Soukup, T.; Orlitova, E.; Nazarnia, N.; Kienast, F. (2018): Messung der Zersiedelung ermöglicht Monitoring und stärkere Berücksichtigung in der Planung. In: Behnisch, M.; Kretschmer, O.; Meinel, G. (Hrsg.): Flächeninanspruchnahme in Deutschland: Auf dem Wege zu einem besseren Verständnis der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. Berlin: Springer Spektrum, 245-267. [https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8_14)
- Jehling, M.; Krüger, T.; Meinel, G. (2018): Vergleichende Stadtteilanalytik – Ansätze auf Basis des IÖR-Monitors. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 217-225. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-358417>
- Jehling, M.; Meinel, G.; Michel, C. (2018): Institutionelle Landschaft der Flächenpolitik: Strukturierung und Konzeption eines Wissensportals. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 35-44. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-354819>
- Jehling, M.; Steier, M.; Üblacker, J.; Brester, B.; Planinsek, S. (2018): Raum: Interkommunale Kooperationen und regionales Monitoring. In: Ruprecht, M.-I.; Böttcher, J. M. (Hrsg.): Wohnen in städtischen Räumen – Ansätze für eine integrierte Entwicklung. Arbeitsberichte der ARL 24. Hannover: ARL, 43-58. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0156-41725>
- Meinel, G.; Krüger, T.; Schorcht, M.; Hübsch, B. (2018): Wie nachhaltig ist die Flächennutzungsentwicklung Deutschlands? Aktuelle Befunde des IÖR-Monitors. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 67-77. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-358198>
- Poglitsch, H.; Hartmann, A.; Schwarz, S.; Hecht, R.; Eisenlohr, J.; Ferrara, C.; Behnisch, M. (2018): Eine Frage des Flächensparens: Wo können eine Milliarde Photovoltaik-Module in Deutschland installiert werden? In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 133-143. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-358271>

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

Sikder, S. K.; Herold, H.; Meinel, G. (2018): Infrastrukturplanung mit verkehrsbezogenen Flächennutzungsindikatoren. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 261-269. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-358513>

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

Walz, U.; Schumacher, U.; Krüger, T. (2018): Freiraumindikatoren im IÖR-Monitor – Stand und Entwicklung. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag, 293-303. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-358543>

Grunewald, K.; Richter, B.; Syrbe, R.-U.; Meinel, G. (2017): Indikatorbasierte Beschreibung von Ökosystemleistungen im IÖR-Monitor. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Schwarz, S.; Richter, B. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 241-248.

Hecht, R.; Kalla, M.; Krüger, T. (2017): Einsatz von Crowdsourcing zur Gewinnung von Gebäudeinformationen. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Schwarz, S.; Richter, B. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 123-134.

Herold, H.; Kollai, H.; Neubert, M.; Meinel, G.; Grunzke, R.; Winkler, P. (2017): Metadata-aware map processing – an automated metadata retrieval and management workflow for analyzing old maps. In: Dijk, T. C. van; Schommer, C. (Eds.): Proceedings of the International Workshop on Exploring Old Maps (EOM 2017), 6-7 April 2017, Universität Würzburg. 13-14. <https://orbi.uni.lu/bitstream/10993/31052/1/EOM2017-Proceedings.pdf>

Krüger, T.; Schorcht, M.; Behnisch, M.; Meinel, G. (2017): Aktuelle Befunde des IÖR-Monitors zur Flächenneuanspruchnahme in Deutschland. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Schwarz, S.; Richter, B. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 11-20.

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

Müller, N.; Hecht, R.; Buchholz, S. (2017): Bebauungsstrukturklassifikation in NRW – Grundlage für Klimamodellsimulationen. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Schwarz, S.; Richter, B. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 81-91.



Richter, B.; Behnisch, M.; Grunewald, K. (2017): Messansatz zur Grünflächenversorgung von Einwohnern auf Stadt- und Stadtteilebene. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Schwarz, S.; Richter, B. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 229-239.

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

Albert, C.; Barkmann, J.; Bastian, O.; Bieling, C.; Galler, C.; Grunewald, K.; Hansjürgens, B.; Plieninger, T. (2016): Ökosystemleistungen identifizieren, erfassen und in Wert setzen (Kapitel 2). In: Haaren, C. von; Albert, C. (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, A.; Hecht, R.; Behnisch, M.; Meinel, G. (2016): Gebäudebestandsmonitoring – Prozessierungsschritte für den Aufbau homogener Gebäudedatensätze. In: Meinel, G.; Förtsch, D.; Schwarz, S.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 203-214.

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

Iwanow, I. (2016): Kommunale und regionale Prognosen zur Darstellung zukünftiger Auswirkungen des demographischen Wandels auf Wohnungsmarktentwicklung und Wohnbauflächenbedarf. In: Schmitt, H. C.; Danielczyk, R.; Greiving, S.; Gruehn, D.; Thinh, N. X.; Warner, B. (Hrsg.): Raummuster: Struktur, Dynamik, Planung. Blaue Reihe. Dortmunder Beiträge zur Raumplanung 147. Dortmund: TU Dortmund, 189-205.

Iwanow, I.; Knothe, P. (2016): Regionale Wohnbauflächenprognose für die Erlebnisregion Dresden. In: Meinel, G.; Förtsch, D.; Schwarz, S.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 315-321.

Krüger, T.; Meinel, G.; Behnisch, M.; Schorcht, M. (2016): Hochwasserrisiko und Bodenversiegelung: neue Ergebnisse des IÖR-Monitors. In: Meinel, G.; Förtsch, D.; Schwarz, S.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 193-201.

Richter, B.; Grunewald, K.; Meinel, G. (2016): Urbane Grünflächenausstattung und deren Erreichbarkeit – Indikator-Design und empirischer Städtevergleich. In: Meinel, G.; Förtsch, D.; Schwarz, S.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 293-303.

Syrbe, R.-H. (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, R.-U.; Schorcht, M.; Grunewald, K.; Meinel, G. (2016): Indikatoren für Ökosystemleistungen am Beispiel der Regulierung der Bodenerosion. In: Meinel, G.; Förtsch, D.; Schwarz, S.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag, 281-291.

Behnisch, M.; Kretschmer, O.; Ultsch, A. (2015): Techniken zur Dateninspektion am Beispiel der Tagbevölkerungsdichte. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 245-256.

Behnisch, M.; Ultsch, A. (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, C.; Lehmann, I.; Schumacher, U. (2015): Wirkungszusammenhänge zwischen Formstruktur und Lebenswelt – Monitor städtebaulicher Qualität? In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 289-296.

Herold, H. (2015): Methodik für ein Langzeitmonitoring der Siedlungsentwicklung. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 215-220.

Iwanow, I.; Müller, M.; Gutting, R. (2015): Kleinräumige Haushaltsvorausschätzungen auf Zensusbasis. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 321-328.

Jahn, A.; Hecht, R.; Meinel, G. (2015): 3D-Gebäudemodelle – Grundlage siedlungsstruktureller Analysen am Beispiel Sachsens. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 233-243.

Jehling, M.; Hecht, R.; Jergentz, S. (2015): Erkennung von energetischen Sanierungspotenzialen im Wohnungsbestand als Grundlage für Szenarien. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 329-340.

Krüger, T.; Meinel, G. (2015): Simulationsfähiges digitales Geländemodell für das Überschwemmungsgebiet des deutschen Elbelaufs. In: Schanze, J.; Schwarze, R.; Horlacher, H.-B.; Deilmann, C. (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, G.; Krüger, T.; Hennersdorf, J.; Schorcht, M.; Förster, J.; Schumacher, U. (2015): Flächennutzungsentwicklung in Deutschland – Erkenntnisse aus dem IÖR-Monitor. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 51-58.

Ring, I.; Wüstemann, H.; Bonn, A.; Grunewald, K.; Hampicke, U.; Hartje, V.; Jax, K.; Marzelli, S.; Meyerhoff, J.; Schweppe-Kraft, B. (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, A.; Schwarzak, M.; Kretschmer, O.; Schanze, J. (2015): Projektion und räumliche Allokation des Wohnbauflächenbedarfs. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 311-319.

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

Schwarzak, M.; Behnisch, M. (2015): Zersiedelung in Großstadtregionen – regional differenzierte Untersuchung anhand der Stadt-Umland-Region Berlin. In: Thinh, N. X. (Hrsg.): Modelling and simulation of ecosystems. Workshop Kölpinsee 2014. Berlin: Rhombos-Verlag, 95-104.

Walz, U.; Grunewald, K.; Herold, H.; Richter, B.; Syrbe, R.-U.; Meinel, G.; Marzelli, S. (2015): Bundesweite Indikatoren zu Ökosystemleistungen. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag, 279-288.

Behnisch, M.; Dießelmann, M.; Meinel, G.; Ultsch, A. (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, M.; Wille, S. (2014): Monitoring - ein geeignetes Instrument zur Unterstützung der Anpassungsfähigkeit von Städten? In: Die Anpassungsfähigkeit der Städte. Reihe Planungsgrundschau 22. Kassel: Verlag U. Altröck, 343-362.

Dießelmann, M.; Meinel, G. (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, R.; Iwanow, I. (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. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-75304>

Harig, O.; Hecht, R.; Meinel, G. (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, R.; Meinel, G. (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, H.; Meinel, G.; Hecht, R.; Krüger, T. (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, T.; Held, F.; Hoehstetter, S. (2014): Identifikation von hitzesensitiven Stadtquartieren. In: Wende, W.; Röbber, S.; Krüger, T. (Hrsg.): Grundlagen für eine klimawandelangepasste Stadt- und Freiraumplanung. Publikationsreihe des BMBF-geförderten Projektes REGKLAM - Regionales Klimaanpassungsprogramm für die Modellregion Dresden, Heft 6. Berlin: Rhombos-Verlag, 5-20.

Meinel, G.; Krüger, T.; Schumacher, U.; Hennersdorf, J.; Förster, J.; Köhler, C.; Walz, U.; Stein, C. (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.

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

Schwarzak, M.; Behnisch, M.; Meinel, G. (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, U.; Koldrack, N.; Bill, R. (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.

### ***Articles in peer-reviewed journals***

Eichler, L.; Brühl, C. A. (2023): Konkrete Flächenberechnungen für eine faktenbasierte Diskussion. In: Naturschutz und Landschaftsplanung, 55(4), 8-11.

Fernandes de Freitas, A.; Jehling, M. (Online First 2023): Change and path dependency in expanding energy systems: Explaining Peru's energy transition beyond a North-South divide. In: Energy Research & Social Science. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2023.103039>

Hecht, R.; Rieche, T. (2023): Mit einer Citizen-Science-Plattform Gebäudewissen kartieren, erforschen und vermitteln und dabei klimagerechte Architektur unterstützen. In: gis.Business, 1, 34-36. <https://doi.org/10.26084/pgvc-tx74>

Hengstermann, A. H.; Jehling, M. (2023): Understanding Private Preferences in Urban Development – Analysing Spatial Patterns of Food Discount Stores Locations in Switzerland. In: Sustainability, 15(7): 6015. <https://doi.org/10.3390/su15076015>

Jain, M.; Sikder, S. K.; Korzhenevych, A. (Online First 2023): Application of an interdisciplinary research framework for discerning land use transitions in the peri-urban areas of India. In: Applied Geography. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2023.102944>

Kapoor, M.; Song, S.; Jehling, M. (Online First 2023): Transforming our cities for a better urban future: World Urban Forum 11, Katowice, Poland, 26-30 June 2022. In: Town Planning Review. <https://doi.org/10.3828/tpr.2023.5>

Klee, A.; Kühn, M.; Jehling, M.; Kinossian, N.; Voglmann, K.; Keil, R. (2023): Editorial: Zur Geschichte der Zeitschrift „Raumforschung und Raumordnung“ seit 1936. In: Raumforschung und Raumordnung | Spatial Research and Planning, 81(1), 1-4. <https://doi.org/10.14512/rur.1711>



Köthe, S.; Schneider, F. D.; Bakanov, N.; Brühl, C. A.; Eichler, L.; Fickel, T.; Gemeinholzer, B.; Hörren, T.; Lux, A.; Meinel, G.; Schäffler, L.; Scherber, C.; Sorg, M.; Swenson, S. J.; Terlau, W.; Turck, .; Zizka, V. M. A.; Lehmann, G. U. C.; Mühlethaler, R. (2023): Improving insect conservation management through insect monitoring and stakeholder involvement. In: *Biodiversity and Conservation*, 32(2), 691-713. Online First 2022. <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02519-1>

Krüger, T.; Lipfert, L.; Walz, U. (2023): Windkraftanlagen in Deutschland. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 55(3), 12-13. <https://doi.org/10.1399/NuL.2023.03.04>

Lacoere, P.; Hengstermann, A.; Jehling, M.; Hartmann, T. (Online First 2023): Compensating Downzoning. A Comparative Analysis of European Compensation Schemes in the Light of Net Land Neutrality. In: *Planning Theory & Practice*. <https://doi.org/10.1080/14649357.2023.2190152>

Schorcht, M.; Jehling, M.; Krüger, T. (Online First 2023): Where are cities under pressure? – An indicator for measuring the impact of building changes on urban density. In: *Ecological Indicators*. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110142>

Behnisch, M.; Krüger, T.; Jaeger, J. A. G. (2022): Rapid rise in urban sprawl: Global hotspots and trends since 1990. In: *PLOS Sustainability and Transformation*, 1(11): e0000034. <https://doi.org/10.1371/journal.pstr.0000034>

Behnisch, M.; Krüger, T.; Jaeger, J. A. G. (2022): Wie hoch zersiedelt sind die deutschen Planungsregionen? Räumliche Analyse und Trends 1990-2014. In: *Natur und Landschaft*, 97(12), 551-560. <https://doi.org/10.19217/NuL2022-12-02>

Chakraborty, A.; Sikder, S. K.; Omrani, H.; Teller, J. (2022): Cellular Automata in Modeling and Predicting Urban Densification: Revisiting the Literature since 1971. In: *Land*, 11(7): 1113. <https://doi.org/10.3390/land11071113>

De Castro Mazarro, A.; Sikder, S. K.; Pedro, A. A. (2022): Spatializing inequality across residential built-up types: A relational geography of urban density in São Paulo, Brazil. In: *Habitat International*, 119: 102472. Online First 2021. <https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2021.102472>

Ehrhardt, D.; Eichhorn, S.; Behnisch, M.; Jehling, M.; Münter, A.; Schünemann, C.; Siedentop, S. (2022): Stadtregionen im Spannungsfeld zwischen Wohnungsfrage und Flächensparen. Trends, Strategien und Lösungsansätze in Kernstädten und ihrem Umland. In: *Raumforschung und Raumordnung | Spatial Research and Planning*, 80(5), 522-541. <https://doi.org/10.14512/rur.216>

Eichler, L.; Meinel, G.; Hörren, T.; Sorg, M.; Köthe, S.; Lehmann, G. U. C.; Mühlethaler, R. (2022): Raumanalyse der ackerbaulichen Flächennutzung in Naturschutz- und FFH-Gebieten in Deutschland. Ein Beitrag zur Minderung von Biodiversitätsschäden in Schutzgebieten. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 54(4), 30-36. <https://doi.org/10.1399/NuL.2022.04.03>

Götze, V.; Jehling, M. (Online First 2022): Comparing types and patterns: A context-oriented approach to densification in Switzerland and the Netherlands. In: *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*. <https://doi.org/10.1177/23998083221142198>

Herold, H.; Behnisch, M.; Hecht, R.; Leyk, S. (2022): Geospatial Modeling Approaches to Historical Settlement and Landscape Analysis. In: *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 11(2): 75. <https://doi.org/10.3390/ijgi11020075>

Jain, M.; Korzhenevych, A. (2022): Discerning institutional and spatial restructuring under emergent neoliberal projects in India. In: *Political Geography*, 97: 102642. <https://doi.org/10.1016/j.polgeo.2022.102642>

- Jain, M.; Korzhenevych, A. (2022): The concept of planetary urbanization applied to India's rural to urban transformation. In: *Habitat International*, 129: 102671. <https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2022.102671>
- Jehling, M.; Hecht, R. (2022): Do land policies make a difference? A data driven approach to trace effects on urban form in France and Germany. In: *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*, 49(1), 114-130. Online First 2021. <https://doi.org/10.1177/2399808321995818>
- Meinel, G.; Sikder, S. K.; Krüger, T. (2022): IOER Monitor: A Spatio-Temporal Research Data Infrastructure on Settlement and Open Space Development in Germany. In: *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik*, 242(1), 159-170. Online First 2021. <https://doi.org/10.1515/jbnst-2021-0009>
- Münzinger, M.; Prechtel, N.; Behnisch, M. (2022): Mapping the urban forest in detail: From LiDAR point clouds to 3D tree models. In: *Urban Forestry & Urban Greening*, 74: 127637. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2022.127637>
- Rieche, T.; Hecht, R. (2022): Automated derivation of public urban green spaces via activity-related barriers using OpenStreetMap. In: *Proceedings of the Academic Track at State of the Map 2022, Florence, Italy, 19-21 August 2022*, 13-15. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7004791>
- Schorcht, M.; Hecht, R.; Meinel, G. (2022): Comparative Study on Matching Methods for the Distinction of Building Modifications and Replacements Based on Multi-Temporal Building Footprint Data. In: *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 11(2): 91. <https://doi.org/10.3390/ijgi11020091>
- Sikder, S. K.; Nahiduzzaman, Kh Md; Nagarajan, M. (2022): Editorial: Data-driven approaches to enable urban transformation. In: *Frontiers in Sustainable Cities*, (4): 999777. <https://doi.org/10.3389/frsc.2022.999777>
- Stanley, C. H.; Hecht, R.; Cakir, S.; Brzoska, P. (2022): Approach to user group-specific assessment of urban green spaces for a more equitable supply exemplified by the elderly population. In: *One Ecosystem*, 7: e83325. <https://doi.org/10.3897/oneeco.7.e83325>
- Swenson, S. J.; Eichler, L.; Hörren, T.; Kolter, A.; Köthe, S.; Lehmann, G. U. C.; Meinel, G.; Mühlethaler, R.; Sorg, M.; Gemeinholzer, B. (2022): The potential of metabarcoding plant components of Malaise trap samples to enhance knowledge of plant-insect interactions. In: *Metabarcoding and Metagenomics*, 6: e85213. <https://doi.org/10.3897/mbmg.6.85213>
- Walz, U.; Meinel, G.; Göhler, L.; Krüger, T.; Schinke, U. (2022): Freiflächen-Photovoltaik in Deutschland. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 54(12), 8-9. <https://doi.org/10.1399/NUL.2022.12.04>
- Walz, U.; Schumacher, U.; Krüger, T. (2022): Landschaftszerschneidung und Waldfragmentierung in Deutschland – Ergebnisse aus einem Monitoring im Kontext von Schutzgebieten und Hemerobie. In: *Natur und Landschaft*, 97(2), 85-95. <https://doi.org/10.19217/NuL2022-02-04>
- Brühl, C. A.; Bakanov, N.; Köthe, S.; Eichler, L.; Sorg, M.; Hörren, T.; Mühlethaler, R.; Meinel, G.; Lehmann, G. U. C. (2021): Direct pesticide exposure of insects in nature conservation areas in Germany. In: *Scientific Reports*, 11: 24144. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03366-w>
- Cakir, S.; Hecht, R.; Krellenberg, K. (2021): Sensitivity analysis in multi-criteria evaluation of the suitability of urban green spaces for recreational activities. In: *AGILE GIScience Series*, 2, 22. <https://doi.org/10.5194/agile-giss-2-22-2021>
- Harig, O.; Hecht, R.; Burghardt, D.; Meinel, G. (2021): Automatic Delineation of Urban Growth Boundaries Based on Topographic Data Using Germany as a Case Study. In: *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 10(5): 353. <https://doi.org/10.3390/ijgi10050353>



- Hecht, R.; Artmann, M.; Brzoska, P.; Burghardt, D.; Cakir, S.; Dunkel, A.; Gröbe, M.; Gugulica, M.; Krellenberg, K.; Kreuzzarek, N.; Lautenbach, S.; Ludwig, C.; Lümekemann, D.; Meinel, G.; Schorcht, M.; Sonnenbichler, A.; Stanley, C. H.; Tenikl, J.; Wurm, M.; Zipf, A. (2021): A web app to generate and disseminate new knowledge on urban green space qualities and their accessibility. In: *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, VIII-4/W1-2021, 65-72. <https://doi.org/10.5194/isprs-annals-VIII-4-W1-2021-65-2021>
- Islam, Md. T.; Charlesworth, M.; Mohammad, A.; Hemstock, S.; Sikder, S. K.; Hassan, Md. S.; Dev, P. K.; Hossain, Md. Z. (2021): Revisiting disaster preparedness in coastal communities since 1970s in Bangladesh with an emphasis on the case of tropical cyclone Amphan in May 2020. In: *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 58: 102175. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2021.102175>
- Jain, M.; Korzhenevych, A.; Hecht, R. (2021): Two decades of urban and rural restructuring in India: An empirical investigation along Delhi-Mumbai Industrial Corridor. In: *Habitat International*, 117: 102444. <https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2021.102444>
- Jain, M.; Korzhenevych, A.; Mukherjee Basu, A. (2021): Integrating spatial development with infrastructure provision along an envisioned transport corridor: A conceptual framework and its application to India. In: *Land Use Policy*, 104: 105364. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105364>
- Jehling, M.; Krehl, A.; Krüger, T. (2021): The more the merrier? Questioning the role of new commercial and industrial locations for employment growth in German city regions. In: *Land Use Policy*, 109: 105653. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105653>
- Koetter, T.; Sikder, S. K.; Weiss, D. (2021): The cooperative urban land development model in Germany – An effective instrument to support affordable housing. In: *Land Use Policy*, 107: 105481. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105481>
- Krellenberg, K.; Artmann, M.; Stanley, C. H.; Hecht, R. (2021): What to do in, and what to expect from, urban green spaces – Indicator-based approach to assess cultural ecosystem services. In: *Urban Forestry & Urban Greening*, 59: 126986. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.126986>
- Krellenberg, K.; Hecht, R. (2021): Mit einer mobilen App neues Wissen zum Stadtgrün generieren. In: *gis.Business*, 3/2021, 41-43. <https://doi.org/10.21241/ssoar.73701>
- Lehmann, G. U. C.; Bakanov, N.; Behnsich, M.; Bourlat, S. J.; Brühl, C. A.; Eichler, L.; Fickel, T.; Geiger, M. F.; Gemeinholzer, B.; Hörren, T.; Köthe, S.; Lux, A.; Meinel, G.; Mühlethaler, R.; Poglitsch, H.; Schäffler, L.; Schlechtriemen, U.; Schneider, F. D.; Schulte, R.; Sorg, M.; Sprenger, M.; Swenson, S. J.; Terlau, W.; Turck, A.; Zizka, V. M. A. (2021): Diversity of Insects in Nature protected Areas (DINA): an interdisciplinary German research project. In: *Biodiversity and Conservation*, 30(8-9), 2605-2614. <https://doi.org/10.1007/s10531-021-02209-4>
- Ludwig, C.; Hecht, R.; Lautenbach, S.; Schorcht, M.; Zipf, A. (2021): Mapping Public Urban Green Spaces Based on OpenStreetMap and Sentinel-2 Imagery Using Belief Functions. In: *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 10(4): 251. <https://doi.org/10.3390/ijgi10040251>
- Nahiduzzaman, Kh Md; Holland, M.; Sikder, S. K.; Shaw, P.; Hewage, K.; Sadiq, R. (2021): Urban Transformation Toward a Smart City: An E-Commerce-Induced Path-Dependent Analysis. In: *Journal of Urban Planning and Development*, 147(1), 1-11. <https://doi.org/10.1061/>
- Petry, L.; Meiers, T.; Reuschenberg, D.; Mirzavand Borujeni, S.; Arndt, J.; Odenthal, L.; Erbertseder, T.; Taubenböck, H.; Müller, I.; Kalusche, E.; Weber, B.; Käflein, J.; Mayer, C.; Meinel, G.; Gengenbach, C.; Herold, H. (2021): Design and results of an AI-based forecasting of air pollutants for smart cities. In: *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, VIII-4/W1-2021, 89-96. <https://doi.org/10.5194/isprs-annals-VIII-4-W1-2021-89-2021>

- Schenkenberger, J.; Meinel, G.; Sorg, M.; Lehmann, G. u. C.; Mühlethaler, R. (2021): DINA – Den Insekten auf der Spur. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 04/2021, 44-45.
- Schiller, G.; Blum, A.; Hecht, R.; Oertel, H.; Ferber, U.; Meinel, G. (2021): Urban infill development potential in Germany: comparing survey and GIS data. In: *Buildings and Cities*, 2(1), 36-54.  
<http://doi.org/10.5334/bc.69>
- Walz, U.; Wetzel, S.; Behnisch, M. (2021): Implementierung von Landschaftsstrukturmaßen zu Zersiedelung, Zerschneidung und Konnektivität in die Open-Source-Arcpy-Toolbox „Zonalmetrics“. In: *gis.Science*, 34(01/2021), 22-37.
- Baçaõ, F.; Santos, M. Y.; Behnisch, M. (2020): Spatial Data Science. In: *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9(7): 428. <https://doi.org/10.3390/ijgi9070428>
- Banon, F.; Jehling, M. (2020): Looking for innovation – trajectories of land transaction and readjustment in West Africa. In: *Cities*, 106: 102880. <http://doi.org/10.1016/j.cities.2020.102880>
- Bensmann, F.; Heling, L.; Jünger, S.; Mucha, L.; Acosta, M.; Goebel, J.; Meinel, G.; Sikder, S. K.; Sure-Vetter, Y.; Zapilko, B. (2020): An infrastructure for spatial linking of survey data. In: *Data Science Journal*, 19(1): 27. <http://doi.org/10.5334/dsj-2020-027>
- Bill, R.; Lorenzen-Zabel, A.; Hinz, M.; Kalcher, J.; Pfeiffer, A.; Brosowski, A.; Aberle, H.; Hovenbitzer, M.; Meinel, G.; Sikder, S. K.; Herold, H. (2020): OpenGeoEdu – a massive open online course on using open geodata. In: *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, V-5-2020, 31-38. <https://doi.org/10.5194/isprs-annals-V-5-2020-31-2020>
- Eichler, L.; Krüger, T.; Meinel, G.; Tenikl, J.; Wurm, M. (2020): Wie grün sind deutsche Städte? In: *gis.Business*, 03/2020, 18-20.
- Eichler, L.; Krüger, T.; Meinel, G.; Tenikl, J.; Wurm, M. (2020): Wie grün sind deutsche Städte? Indikatorgestützte fernerkundliche Erfassung des Stadtgrüns. In: *AGIT – Journal für Angewandte Geoinformatik*, 6-2020, 306-315. <https://doi.org/10.14627/537698030>
- Grunewald, K.; Schweppe-Kraft, B.; Syrbe, R.-U.; Meier, S.; Krüger, T.; Schorcht, M.; Walz, U. (2020): Hierarchical classification system of Germany's ecosystems as basis for an ecosystem accounting – methods and first results. In: *One Ecosystem*, 5: e50648. <https://doi.org/10.3897/oneeco.5.e50648>
- Grunewald, K.; Schweppe-Kraft, B.; Syrbe, R.-U.; Meier, S.; Michel, C.; Schorcht, M.; Richter, B.; Walz, U. (2020): Hierarchisches Klassifikationssystem der Ökosysteme Deutschlands als Grundlage einer übergreifenden Ökosystem-Bilanzierung. In: *Natur und Landschaft*, 95(3), 118-128.  
<https://dx.doi.org/10.17433/3.2020.50153785.118-128>
- Hecht, R.; Behnisch, M.; Herold, H. (2020): Innovative approaches, tools and visualization techniques for analysing land use structures and dynamics of cities and regions (Editorial). In: *Journal of Geo-visualization and Spatial Analysis*, 4(2): 19. <https://doi.org/10.1007/s41651-020-00060-9>
- Jain, M.; Jehling, M. (2020): Analysing transport corridor policies: An integrative approach to spatial and social disparities in India. In: *Journal of Transport Geography*, 86: 102781.  
<https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2020.102781>
- Jain, M.; Jehling, M. (2020): Urban cycle models revisited: insights for regional planning in India. In: *Cities*, 107: 102923. <http://doi.org/10.1016/j.cities.2020.102923>
- Jehling, M.; Schorcht, M.; Hartmann, T. (2020): Densification in suburban Germany: approaching policy and space through concepts of justice. In: *Town Planning Review*, 91(3), 217-237.  
<https://doi.org/10.3828/tpr.2020.13>



- Meinel, G.; Henger, R.; Krüger, T.; Schmidt, T.; Schorcht, M. (2020): Wer treibt die Flächeninanspruchnahme? Ein Planvergleich und deren Flächenwirkung. In: *Raumforschung und Raumordnung*, 78(3), 233-248. <https://doi.org/10.2478/rara-2020-0003>
- Petry, L.; Herold, H.; Meinel, G.; Meiers, T.; Müller, I.; Kalusche, E.; Erbertseder, T.; Taubenböck, H.; Zauseder, E.; Srinivasan, V.; Osman, A.; Weber, B.; Jäger, S.; Mayer, C.; Gengenbach, C. (2020): Air quality monitoring and data management in Germany – Status quo and suggestions for improvement. In: *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, XLIV-4/W2-2020, 37-43. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-4-W2-2020-37-2020>
- Sarker, R. I.; Mailer, M.; Sikder, S. K. (2020): Walking to a public transport station: Empirical evidence on willingness and acceptance in Munich, Germany. In: *Smart and Sustainable Built Environment*, 9(1), 38-53. Online First 2019. <https://doi.org/10.1108/SASBE-07-2017-0031>
- Sikder, S. K. (2020): Transition to the New Normal: Lens on the Urban Spatial Data Science Agenda. In: *Journal of Urban Management*, 9(4), 396-397. <https://doi.org/10.1016/j.jum.2020.08.003>
- Xie, X.; Kang, H.; Behnisch, M.; Baidon, M.; Krüger, T. (2020): To What Extent Can the Green Belts Prevent Urban Sprawl? – A Comparative Study of Frankfurt am Main, London and Seoul. In: *Sustainability*, 12(2): 679. <https://doi.org/10.3390/su12020679>
- Artmann, M.; Kohler, M.; Meinel, G.; Gan, J.; Ioja, I.-C. (2019): 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. Online First 2017. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.07.001>
- Behnisch, M.; Schorcht, M.; Kriewald, S.; Rybski, D. (2019): Settlement percolation: A study of building connectivity and poles of inaccessibility. In: *Landscape and Urban Planning*, 191: 103631. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2019.103631>
- Bradley, P. E.; Behnisch, M. (2019): Heavy-tailed distributions for building stock data. In: *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*, 46(7), 1281-1296. Online First 2018. <https://doi.org/10.1177/2399808318794499>
- Grunewald, K.; Richter, B.; Behnisch, M. (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(13): 2300. <https://doi.org/10.3390/ijerph16132300>
- Grunzke, R.; Hartmann, V.; Jejkal, T.; Kollai, H.; Prabhune, A.; Herold, H.; Deicke, A.; Dressler, C.; Dolhoff, J.; Staneke, J.; Hoffmann, A.; Müller-Pfefferkorn, R.; Schrader, T.; Meinel, G.; Herres-Pawlis, S.; Nagel, W. E. (2019): The MASi repository service-comprehensive, metadata-driven and multi-community research data management. In: *Future Generation Computer Systems*, 94, 879-894. Online First 2018. <https://doi.org/10.1016/j.future.2017.12.023>
- Gutting, R.; Hübsch, B.; Meinel, G.; Wende, W. (2019): Raumbezogenes Storytelling in der Mensch-Umwelt-Bildung. Möglichkeiten und Grenzen des Editorensystems „Story Maps“ von ESRI. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 51(8), 2-8.
- Hartmann, T.; Jehling, M. (2019): From diversity to justice – unraveling pluralistic rationalities in urban design. In: *Cities*, 91, 58-63. Online First 2018. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.02.009>
- Hecht, R.; Herold, H.; Behnisch, M.; Jehling, M. (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(1): 2. <https://doi.org/10.3390/ijgi8010002>



- Israel, A.; Jehling, M. (2019): How modern are renewables? The misrecognition of traditional solar thermal energy in Peru's energy transition. In: *Energy Policy*, 133: 110905. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2019.110905>
- Jain, M.; Hecht, R. (2019): Spatial assessment of commuting patterns in India's national capital region. In: *Built Environment*, 45(4), 507-522. <https://doi.org/10.2148/benv.45.4.507>
- Jehling, M.; Hitzeroth, M.; Brueckner, M. (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. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2019.01.018>
- Koch, F.; Krellenberg, K.; Reuter, K.; Libbe, J.; Schleicher, K.; Krumme, K.; Schubert, S.; Kern, K. (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. <https://doi.org/10.1080/02513625.2019.1708063>
- Krellenberg, K.; Koch, F.; Schubert, S.; Libbe, J. (2019): Einmal Transformation für alle, bitte! Kommunen, Stadtforschung, Forschungsförderung und die Umsetzung der SDGs. In: *GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society*, 28(4), 337-341. <https://doi.org/10.14512/gaia.28.4.4>
- Richter, B.; Behnisch, M. (2019): Integrated evaluation framework for environmental planning in the context of compact green cities. In: *Ecological Indicators*, 96(Part 2), 38-53. Online First 2018. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.05.025>
- Sikder, S. K.; Behnisch, M.; Herold, H.; Koetter, T. (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(1): 7. <https://doi.org/10.1007/s41651-019-0029-y>
- Xie, X.; Krüger, T. (2019): The promotion of building culture in rural Germany. In: *Built Heritage*, 3(2), 37-49. <https://doi.org/10.1186/BF03545726>
- Hagenauer, J.; Helbich, M. (2018): Local modelling of land consumption in Germany with RegioClust. In: *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 65, 45-56. Online First 2017. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2017.10.003>
- Jain, M.; Korzhenevych, A.; Hecht, R. (2018): Determinants of commuting patterns in a rural-urban megaregion of India. In: *Transport Policy*, 68, 98-106. <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2018.04.018>
- Jehling, M.; Hecht, R.; Herold, H. (2018): Assessing urban containment policies within a suburban context - an approach to enable a regional perspective. In: *Land Use Policy*, 77, 846-858. Online First 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.10.031>
- Sikder, S. K.; Herold, H.; Meinel, G. (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. <http://dx.doi.org/10.14627/537647028>
- Sikder, S. K.; Nagarajan, M.; Kar, S.; Koetter, T. (2018): A geospatial approach of downscaling urban energy consumption density in mega-city Dhaka, Bangladesh. In: *Urban Climate*, 26, 10-30. <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2018.08.004>
- Syrbe, R.-U.; Schorcht, M.; Grunewald, K.; Meinel, G. (2018): 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. Online First 2017. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.05.035>



- Grunewald, K.; Richter, B.; Meinel, G.; Herold, H.; Syrbe, R.-U. (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. <http://dx.doi.org/10.1080/21513732.2017.1283361>
- Grunewald, K.; Syrbe, R.-U.; Walz, U.; Richter, B.; Meinel, G.; Herold, H.; Marzelli, S. (2017): Germany's ecosystem services – state of the indicator development for a nationwide assessment and monitoring. In: *One Ecosystem*, 2: e14021. <https://doi.org/10.3897/oneeco.2.e14021>
- Grunewald, K.; Syrbe, R.-U.; Walz, U.; Richter, B.; Meinel, G.; Herold, H.; Marzelli, S. (2017): Ökosystemleistungen Deutschlands. Stand der Indikatorenentwicklung für ein bundesweites Assessment und Monitoring. In: *Natur und Landschaft*, 92(11), 485-492. <http://dx.doi.org/10.17433/11.2017.50153517.485-492>
- Hagenauer, J.; Helbich, M. (2017): A comparative study of machine learning classifiers for modeling travel mode choice. In: *Expert Systems with Applications*, 78, 273-282. <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2017.01.057>
- Helbich, M.; Hagenauer, J. (2017): Data on healthy food accessibility in Amsterdam, The Netherlands. In: *Data*, 2(1): 7. <http://dx.doi.org/10.3390/data2010007>
- Helbich, M.; Schadenberg, B.; Hagenauer, J.; Poelman, M. (2017): Food deserts? Healthy food access in Amsterdam. In: *Applied Geography*, 83, 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2017.02.015>
- Iwanow, I.; Gutting, R. (2017): Kleinräumige Wohnbauflächenprognosen – ein quantitativ orientiertes Instrument zur Reduktion der Flächenneuanspruchnahme für Wohnzwecke. In: *disP - The Planning Review*, 53(4), 71-89. <https://doi.org/10.1080/02513625.2017.1414496>
- Richter, B.; Schmidt, C.; Behnisch, M. (2017): Überprüfung eines strategischen Leitbilds unter Verwendung geostatistischer Methoden - Analyse am Beispiel des Dresdner Landschaftsplan-Entwurfs. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 49(3), 85-92.
- Sarkki, S.; Ficko, A.; Grunewald, K.; Kyriazopoulos, A. P.; Nijnik, M. (2017): 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. Online First 2016. <http://dx.doi.org/10.1007/s11625-016-0411-3>
- Ultsch, A.; Behnisch, M. (2017): Effects of the payout system of income taxes to municipalities in Germany. In: *Applied Geography*, 81, 21-31. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeog.2017.02.001>
- Walz, U.; Richter, B.; Grunewald, K. (2017): Indikatoren zur Regulationsleistung von Auen. Ein Beitrag zum Konzept nationaler Ökosystemleistungs-Indikatoren Deutschland. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 49(3), 93-100.
- Behnisch, M.; Poglitsch, H.; Krüger, T. (2016): Soil sealing and the complex bundle of influential factors: Germany as a case study. In: *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 5(8): 132. <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5080132>
- Grunewald, K.; Herold, H.; Marzelli, S.; Meinel, G.; Richter, B.; Syrbe, R.-U.; Walz, U. (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. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.06.010>
- Grunewald, K.; Herold, H.; Marzelli, S.; Meinel, G.; Richter, B.; Syrbe, R.-U.; Walz, U. (2016): Konzept nationale Ökosystemleistungs-Indikatoren Deutschland. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 48(5), 141-152.

- Grunewald, K.; Richter, B.; Meinel, G.; Herold, H.; Syrbe, R.-U. (2016): Vorschlag bundesweiter Indikatoren zur Erreichbarkeit öffentlicher Grünflächen: Bewertung der Ökosystemleistung „Erholung in der Stadt“. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 48(7), 218-226.
- Hagenauer, J.; Helbich, M. (2016): SPAWNN: A toolkit for SPatial Analysis With self-organizing Neural Networks. In: *Transactions in GIS*, 20(5), 755-774. <http://dx.doi.org/10.1111/tgis.12180>
- Harig, O.; Burghardt, D.; Hecht, R. (2016): A supervised approach to delineate built-up areas for monitoring and analysis of settlements. In: *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 5(8): 137. <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5080137>
- Hartmann, A.; Meinel, G.; Hecht, R.; Behnisch, M. (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(8): 142. <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5080142>
- Muhs, S.; Herold, H.; Meinel, G.; Burkhardt, D.; Kretschmer, O. (2016): Automatic delineation of built-up area at urban block level from topographic maps. In: *Computers, Environment and Urban Systems*, 58, 71-84. <http://dx.doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2016.04.001>
- Richter, B.; Grunewald, K.; Meinel, G. (2016): Analyse von Wegedistanzen in Städten zur Verifizierung des Ökosystemleistungsindikators „Erreichbarkeit städtischer Grünflächen“. In: *AGIT – Journal für Angewandte Geoinformatik*, 2-2016, 472-781. <http://dx.doi.org/10.14627/537622063>
- Schorcht, M.; Krüger, T.; Meinel, G. (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(8): 134. <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5080134>
- Walz, U.; Hoehstetter, S.; Dragut, L.; Blaschke, T. (2016): Integrating time and the third spatial dimension in landscape structure analysis. In: *Landscape Research*, 41(3), 279-293. <http://dx.doi.org/10.1080/01426397.2015.1078455>
- Grunewald, K.; Walz, U.; Herold, H.; Syrbe, R.-U. (2015): Ökosystemleistungen erfassen und bewerten. Erste Vorschläge für die nationale Ebene in Deutschland. In: *Naturschutz und Landschaftsplanung*, 47(10), 305-310.
- Gutting, R. (2015): Innenentwicklungspotenzial Baulücke - Evaluierung einer Methodik zur Baulückendetektion. In: *Flächenmanagement und Bodenordnung*, 77(1), 38-44.
- Hecht, R.; Meinel, G.; Buchroithner, M. 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. <https://doi.org/10.1080/23729333.2015.1055644>
- Iwanow, I.; Gutting, R.; Stutzriemer, S. (2015): Einflüsse zur Erklärung und Prognose der Wohnbauflächenneuanspruchnahme. In: *disP - The Planning Review*, 51(3), 44-61. <https://doi.org/10.1080/02513625.2015.1093351>
- Kretschmer, O.; Ultsch, A.; Behnisch, M. (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. <https://doi.org/10.3112/erdkunde.2015.03.05>
- Krüger, T.; Hennersdorf, J.; Meinel, G.; Behnisch, M. (2015): Migration des ATKIS-Basis-DLM - Auswirkungen auf die Nutzung für das Flächenmonitoring. In: *Kartographische Nachrichten*, 65(2), 59-66.
- Kunze, C.; Hecht, R. (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. <https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2015.04.002>



Lausch, A.; Blaschke, T.; Haase, D.; Herzog, F.; Syrbe, R.-U.; Tischendorf, L.; Walz, U. (2015): Understanding and quantifying landscape structure - A review on relevant process characteristics, data models and landscape metrics. In: *Ecological Modelling*, 295, 31-41.

<https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2014.08.018>

Lowicki, D.; Walz, U. (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. <https://doi.org/10.1016/j.proeps.2015.08.057>

Neubert, M.; Schumacher, U.; Krüger, T.; Meinel, G. (2015): Überschwemmungsgebiets-Geometrie zur Berechnung deutschlandweiter Risikoindikatoren. In: *AGIT – Journal für Angewandte Geoinformatik*, 1-2015, 246-251. <https://doi.org/10.14627/537557035>

Walz, U. (2015): Indicators to monitor the structural diversity of landscapes. In: *Ecological Modelling*, 295, 88-106.

Koldrack, N.; Bill, R.; Walz, U. (2014): GIS-basierte Ermittlung der Flächeninanspruchnahme für Energieinfrastrukturen in Deutschland. In: *gis.Science*, 2, 55-63.

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

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

Seiler, U.; Walz, U. (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. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0041-afsv-01444>

Walz, U.; Hoehstetter, S. (2014): 3D-Strukturmaße für eine rasterbasierte Landschaftsanalyse. In: *gis.Science*, 3, 87-98.

### **Articles in other journals**

Blechsmidt, J.; Meinel, G. (2022): Vergleichende Untersuchung zur Erhebung der »Tatsächlichen Nutzung« in ALKIS und der daraus abgeleiteten Zeitreihe zur Flächenneuanspruchnahme. In: *zfv – Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement*, 147(4/2022), 250-260.

<https://doi.org/10.12902/zfv-0400-2022>

Krehl, A.; Jehling, M.; Krüger, T. (2022): Ressource Boden: ökologisches Schutzgut oder Basis wirtschaftlicher Entwicklung? In: *Vierteljahrshefte zur Wirtschaftsforschung*, 91(1), 55-68.

<https://doi.org/10.3790/vjh.91.1.55>

Schwarz, S.; Hartmann, A.; Hecht, R.; Schorch, M.; Meinel, G.; Behnisch, M. (2021): Bestandsaufnahme Amtliche 3D-Gebäudemodelle im LoD1: Eine Metadatenanalyse. In: *zfv – Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement*, 146(3/2021), 198-206. <https://doi.org/10.12902/zfv-0352-2021>

Behnisch, M.; Münzinger, M.; Poglitsch, H. (2020): Die vertikale Stadt als solare Energiequelle? Theoretische Flächenpotenziale für bauwerksintegrierte Photovoltaik und Abschätzung der solaren Einstrahlung. In: *Transforming Cities*, 4|2020, 62-66.

Brzoska, P.; Hecht, R.; Stanley, C. H. (2020): Stadtgrün mit einer App (neu) entdecken. In: *Transforming Cities*, 4|2020, 86-90.



Meinel, G. (2020): Herausforderung Flächenmonitoring: Datenquellen für ein Flächeninformationssystem und was sie leisten können. In: Stadtforschung und Statistik, 33(1), 107-114. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:0168-ssoar-67123-7>

Behnisch, M.; Jaeger, J. A. G.; Krüger, T. (2018): Welche Vorteile bietet die Quantifizierung der Zersiedelung? In: Nachrichten der ARL, 48(1), 25-30. [https://shop.arl-net.de/media/direct/pdf/nachrichten/2018-1/NR\\_1-18\\_Behnisch\\_S25-30\\_online.pdf](https://shop.arl-net.de/media/direct/pdf/nachrichten/2018-1/NR_1-18_Behnisch_S25-30_online.pdf)

Böttcher, J. M.; Ruprecht, M.-I.; Jehling, M. (2017): Wohnen in städtischen Räumen: Ansätze für eine integrierte Entwicklung. In: Nachrichten der ARL, 47(4), 41-45.

Meinel, G. (2015): Flächennutzung in Deutschland - was Geobasisdaten verraten. In: arcAKTUELL, 1.2015, 22-23.

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

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

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

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

### **Working and discussion papers**

Andrian-Werbung, S. von; Buth, M.; Eichhorn, D.; Meinel, G.; Theuring, M. (2021): Thematischer Umweltatlas: Medienwirksame Aufbereitung von Umweltinformationen durch Verknüpfung von räumlichen Darstellungen, Umweltdaten und Fachbeiträgen. Abschlussbericht. Texte | 10/2021. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/thematischer-umweltatlas-medienwirksame>

Andrian-Werbung, S. von; Buth, M.; Eichhorn, D.; Meinel, G.; Theuring, M.; Gesche, L. (2021): Thematischer Umweltatlas: Medienwirksame Aufbereitung von Umweltinformationen durch Verknüpfung von räumlichen Darstellungen, Umweltdaten und Fachbeiträgen. Anlage 1: Rahmenkonzept. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/5750/publikationen/2021-01-18\\_texte\\_10-2021\\_umweltatlas\\_anhang1.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/5750/publikationen/2021-01-18_texte_10-2021_umweltatlas_anhang1.pdf)

Schwarz, S.; Schorcht, M.; Hartmann, A.; Meinel, G.; Behnisch, M.; Hecht, R. (2021): Zwischenbericht Forschungsdatenbank Nichtwohngebäude: E1.4.3 Teilbericht Erhebungsbezirke. Dresden: IÖR. [https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/IOER\\_Teilbericht\\_E-1-4-4\\_Zwischenbericht\\_Erhebungsbezirke\\_20210422\\_FINAL.pdf](https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/IOER_Teilbericht_E-1-4-4_Zwischenbericht_Erhebungsbezirke_20210422_FINAL.pdf)

Bill, R.; Lorenzen-Zabel, A.; Hinz, M.; Kalcher, J.; Pfeiffer, A.; Brosowski, A.; Aberle, H.; Hovenbitzer, M.; Meinel, G.; Sikder, S. K.; Herold, H. (2020): Offene Daten für Lehre und Forschung in raumbezogenen Studiengängen – OpenGeoEdu. Rostock: Universität Rostock. <https://doi.org/10.2314/KXP:1756904464>

Hartmann, A.; Behnisch, M.; Hecht, R.; Meinel, G.; Schorcht, M.; Schwarz, S. (2020): Zwischenbericht Forschungsdatenbank Nichtwohngebäude: E1.4.3 Zwischenbericht Gebäudemerkmale. [https://datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201216\\_IOER\\_E1-4-3\\_Zwischenbericht\\_Gebaedemerkmale\\_final.pdf](https://datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201216_IOER_E1-4-3_Zwischenbericht_Gebaedemerkmale_final.pdf)



Hartmann, A.; Hörner, M.; Rodenfels, M. (2020): Projektinformation Nr. 6: Berechnung der Hüllflächen aller Gebäude in der Stichprobe.

[https://datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110\\_IOER\\_Projektinfo\\_6\\_Huellflaechen\\_final.pdf](https://datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf)

Siedentop, S.; Meinel, G.; Pehlke, D. (2020): Flächensparende Siedlungsentwicklung in deutschen Stadtregionen – eine Bilanz. ILS Trends 03/20. Dortmund: [https://www.ils-forschung.de/files\\_publicationen/pdfs/ILS%20TRENDS\\_3.20\\_ONLINE.pdf](https://www.ils-forschung.de/files_publicationen/pdfs/ILS%20TRENDS_3.20_ONLINE.pdf)

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

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

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

Herold, H.; Hecht, R.; Meinel, G. (2017): Reconstruction of the land-use development with old maps. <http://www.eventscribe.com//2017/ICC/assets/handouts/511694.pdf>

Meinel, G.; Herold, H.; Hecht, R.; Krüger, T. (2016): Studie zur Implementierung einer Innenentwicklungspotenzial-Flächenerhebung in die amtliche Statistik. BBSR-Online-Publikation. Bonn: BBSR. <http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-201603243777>

Hellgren, D.; Dietrich, K.; Ekinci, B.; Schweppe-Kraft, B.; Grunewald, K.; Albert, C.; Hansjürgens, B.; Burkhard, B. (2015): Member State Fact Sheet: Germany (DE). EU-Projekt ESMERALDA.

Sarkki, S.; Grunewald, K.; Nijnik, M.; Zahvoyska, L.; Abraham, E. M.; Alados, C. L.; Bellamy, C.; Bratanova-Dontcheva, S.; Jokinen, M.; Kollar, J.; Krajčí, J.; Kyriazopoulos, A. P.; Monteiro, A. T.; Munoz-Rojas, J.; Parpan, T.; Sing, L.; Smith, M.; Sutinen, M.-L.; Tolvanen, A.; Zhyla, T. (2015): Problems and proposals for good environmental management: Empirical assessment of European treeline areas. SENSFOR Cost action ES1203: Deliverable 4. EU: Cost. [https://www.researchgate.net/publication/295253744\\_Problems\\_and\\_proposals\\_for\\_good\\_environmental\\_management\\_Empirical\\_a\\_sessment\\_of\\_European\\_treeline\\_areas](https://www.researchgate.net/publication/295253744_Problems_and_proposals_for_good_environmental_management_Empirical_a_sessment_of_European_treeline_areas)

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

Iwanow, I.; Gutting, R.; Müller, M. (2014): Entwicklung des Wohnungsbedarfs in Baden-Württemberg seit dem Zensus 2011. Stuttgart: Arbeitsgemeinschaft Baden-Württembergischer Bausparkassen. [https://www.arge-online.org/studien/2014-11-ioer-studie\\_wohnraumbedarf\\_zensus\\_2014.pdf](https://www.arge-online.org/studien/2014-11-ioer-studie_wohnraumbedarf_zensus_2014.pdf)

### **Editorship of edited volumes**

Walz, U.; Wende, W.; Meinel, G. (Hrsg.) (2023): Landschaft und Natur in Karten. Naturschutz und Landschaftsplanung. Reihe 1/2023. Verlag Eugen Ulmer. <https://doi.org/10.1399/NuL.2023.03.04>

Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.) (2022): Flächennutzungsmonitoring XIV: Beiträge zu Flächenmanagement, Daten, Methoden und Analysen. IÖR-Schriften 80. Berlin: Rhombos-Verlag.

Walz, U.; Wende, W.; Meinel, G. (Hrsg.) (2022): Landschaft und Natur in Karten. Naturschutz und Landschaftsplanung. Reihe 1/2022. Verlag Eugen Ulmer. <https://doi.org/10.1399/NUL.2022.12.04>

- Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.) (2021): Flächennutzungsmonitoring XIII. Flächenpolitik – Konzepte – Analysen – Tools. IÖR-Schriften 79. Berlin: Rhombos-Verlag.  
<https://doi.org/10.26084/13dfns-buch>
- Strubelt, W.; Dosch, F.; Meinel, G. (Hrsg.) (2021): Die Gestalt des Raumes. Landschaften Deutschlands als Abbilder der Gesellschaft. Berlin: Wasmuth & Zohlen Verlag.
- Deschermeier, P.; Fuchs, J.; Iwanow, I.; Wilke, C. B. (Hrsg.) (2020): Zur Relevanz von Bevölkerungsvorausberechnungen für Arbeitsmarkt-, Bildungs- und Regionalpolitik. IAB-Bibliothek. Bielefeld: wbv Media. <http://dx.doi.org/10.3278/301043w>
- Hecht, R.; Behnisch, M.; Herold, H. (Eds.) (2020): Topical Collection "Innovative approaches, tools and visualization techniques for analyzing land use structures and dynamics of cities and regions". Journal of Geovisualization and Spatial Analysis. Springer. <https://doi.org/10.1007/s41651-020-00060-9>
- Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.) (2020): Flächennutzungsmonitoring XII mit Beiträgen zum Monitoring von Ökosystemleistungen und SDGs. IÖR-Schriften 78. Berlin: Rhombos-Verlag.
- Baçaõ, F.; Behnisch, M.; Santos, M. Y. (Guest Editors) (2019): Special Issue "Spatial Data Science". ISPRS International Journal of Geo-Information. MDPI.  
[https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special\\_issues/Spatial\\_Data\\_Science](https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/Spatial_Data_Science)
- Behnisch, M.; Hecht, R.; Herold, H.; Jiang, B. (Guest Editors) (2019): Special Issue "Urban Big Data analytics and morphology". Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science. Sage.  
<https://doi.org/10.1177/2399808319870016>
- Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.) (2019): Flächennutzungsmonitoring XI: Flächenmanagement – Bodenversiegelung – Stadtgrün. IÖR-Schriften 77. Berlin: Rhombos-Verlag.
- Behnisch, M.; Kretschmer, O.; Meinel, G. (Hrsg.) (2018): Flächeninanspruchnahme in Deutschland: Auf dem Wege zu einem besseren Verständnis der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. Berlin: Springer Spektrum. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-50305-8>
- Behnisch, M.; Meinel, G. (Eds.) (2018): Trends in spatial analysis and modelling: Decision-support and planning strategies. Geotechnologies and the Environment 19. Cham: Springer.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-319-52522-8>
- Herold, H.; Behnisch, M.; Hecht, R.; Leyk, S. (Eds.) (2018): Special Issue "Historic Settlement and Landscape Analysis". ISPRS International Journal of Geo-Information. MDPI. [https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special\\_issues/settlement\\_landscape](https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/settlement_landscape)
- Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.) (2018): Flächennutzungsmonitoring X: Flächenpolitik – Flächenmanagement – Indikatoren. IÖR-Schriften 76. Berlin: Rhombos-Verlag.  
<https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-336810>
- Meinel, G.; Schumacher, U.; Schwarz, S.; Richter, B. (Hrsg.) (2017): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag.
- Behnisch, M.; Meinel, G. (Eds.) (2016): Special Issue "Recent trends in spatial analysis and modelling of built-environment characteristics". ISPRS International Journal of Geo-Information. MDPI. [http://www.mdpi.com/journal/ijgi/special\\_issues/Built-Environment2015](http://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/Built-Environment2015)
- Meinel, G.; Förtsch, D.; Schwarz, S.; Krüger, T. (Hrsg.) (2016): Flächennutzungsmonitoring VIII: Flächensparen – Ökosystemleistungen – Handlungsstrategien. IÖR-Schriften 69. Berlin: Rhombos-Verlag.



Grunewald, K.; Bastian, O. (Eds.) (2015): Ecosystem services - concept, methods and case studies. Berlin; Heidelberg: Springer.

Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M.; Krüger, T. (Hrsg.) (2015): Flächennutzungsmonitoring VII: Boden, Flächenmanagement, Analysen und Szenarien. IÖR-Schriften 67. Berlin: Rhombos-Verlag.

Meinel, G.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.) (2014): Flächennutzungsmonitoring VI - Innenentwicklung, Prognose, Datenschutz. IÖR-Schriften 65. Berlin: Rhombos-Verlag.

### **Proceedings – peer-reviewed**

Sikder, S. K.; Herold, H.; Meinel, G.; Lorenzen-Zabel, A.; Bill, R. (2019): Blessings of open data and technology: e-learning examples on land use monitoring and e-mobility. In: Getzinger, G.; Jahrbacher, M. (Eds.): Conference Proceedings of the STS Conference Graz 2019. Critical Issues in Science, Technology, and Society Studies, 6-7 May 2019. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz. <http://dx.doi.org/10.3217/978-3-85125-668-0-22>

Eichhorn, D.; Sikder, S. K.; Meinel, G. (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. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4555968>

Hecht, R.; Kalla, M.; Krüger, T. (2018): Crowd-sourced data collection to support automatic classification of building footprint data. In: Proceedings of the International Cartographic Association. <https://doi.org/10.5194/ica-proc-1-54-2018>

Hecht, R.; Wendt, T.; Behnisch, M. (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. <http://www.cs.nuim.ie/~pmooney/vgi-alive2018/papers/2.3.pdf>

Herold, H.; Hecht, R. (2018): 3D reconstruction of urban history based on old maps. In: Münster S., Friedrichs K., Niebling F., Seidel-Grzesinska A. (Eds.): Digital Research and Education in Architectural Heritage. UHDL DECH 2017. Communications in Computer and Information Science, vol 817. Cham: Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-76992-9\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-76992-9_5)

Krüger, T.; Hecht, R.; Herbrich, J.; Behnisch, M.; Oczipka, M. (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. <https://doi.org/10.1117/12.2325337>

Mukaddim, S.; Hossain, M. Z.; Sikder, S. K. (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, M.; Hecht, R.; Meinel, G. (2018): Approaches to distinguish 'real' changes from 'unreal' changes based on multi-temporal 2D building footprint data. In: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-559-2018>

Wendt, T.; Hecht, R.; Behnisch, M. (2018): Crowdsourcing zur Informationsgewinnung von Potentialen zur Nutzung von Gebäudeintegrierter Photovoltaik. 38. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF und PFGK18 Tagung, 7. – 9. März 2018, München. Publikationen der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e. V. 27. München: DGPF. [http://www.dgpf.de/src/tagung/jt2018/proceedings/proceedings/band\\_27/dgpf\\_tagungs-band\\_2018.pdf](http://www.dgpf.de/src/tagung/jt2018/proceedings/proceedings/band_27/dgpf_tagungs-band_2018.pdf)





Grunzke, R.; Hartmann, V.; Jejkal, T.; Prabhune, A.; Herold, H.; Deicke, A.; Hoffmann, A.; Schrade, T.; Meinel, G.; Herres-Pawlis, S.; Stotzka, R.; Nagel, W. E. (2017): Towards a metadata-driven multi-community research data management service. In: Gesing, S.; Krüger, J. (Eds.): Proceedings of the ISWG 2016 (8th International Workshop on Science Gateways), 8-10 June 2016, Rome, Italy. CEUR Workshop Proceedings 1871. <http://ceur-ws.org/Vol-1871/paper12.pdf>

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

Schorcht, M. (2016): Entwicklung und Anwendung einer Methode zur Erstellung von Wechselbilanzen der Flächennutzung auf Grundlage des ATKIS Basis-DLM. In: Kersten, T. 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. [http://www.dgpf.de/src/tagung/jt2016/proceedings/band\\_25/dgpf\\_tagungsband\\_2016.pdf](http://www.dgpf.de/src/tagung/jt2016/proceedings/band_25/dgpf_tagungsband_2016.pdf)

Ultsch, A.; Behnisch, M.; Lötsch, J. (2016): ESOM visualizations for quality assessment in clustering. In: Merényi, E.; Mendenhall, M. J.; O'Driscoll, P.: 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. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-28518-4\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-28518-4_3)

Ultsch, A.; Kretschmer, O.; Behnisch, M. (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.

Meinel, G. (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.