

## **Forschungsbereich „Gebaute Umwelt - Ressourcen und Umweltrisiken“**

mit Forschungsgruppe „Anthropogene und natürliche Ressourcen“

### **Veröffentlichungen 2014-2023**

#### **Monografien**

Siedschlag, D.; Kuhlicke, C.; Köhler, S.; Masson, T.; Bamberg, S.; Olfert, A.; Hutter, G.; Osberghaus, D.; Barth, M. (2023): Abschlussberichts des Vorhabens „Analyse und Anwendung innovativer Instrumente der Steuerung und Kommunikation zur Anpassung an den Klimawandel“. Climate Change | 03/2023. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/risiko-kommunikation-zur-staerkung-privater>

Albrecht, J.; Eckersley, P.; Haupt, W.; Huber, B.; Irmisch, J.; Lipp, T.; Miechielsen, M.; Sterzel, T. (2022): Stärkung der Integration von Klimaanpassung an Hitze und Starkregen in die kommunale Planung. Zwölf Handlungsempfehlungen aus dem Dialog mit kommunalen Planer:innen im Projekt ExTrass – „Urbane Resilienz gegenüber extremen Wetterereignissen – Typologien und Transfer von Anpassungsstrategien in kleinen Großstädten und Mittelstädten“. Berlin: adelphi research gemeinnützige GmbH. [https://www.adelphi.de/de/system/files/mediathek/bilder/\\_ExTrass\\_Policy\\_Brief\\_221114\\_finaleVersion\\_b.pdf](https://www.adelphi.de/de/system/files/mediathek/bilder/_ExTrass_Policy_Brief_221114_finaleVersion_b.pdf)

Blum, A.; Atci, M. M.; Roscher, J.; Henger, R.; Schuster, F. (2022): Bauland- und Innenentwicklungspotenziale in deutschen Städten und Gemeinden. BBSR-Online-Publikation 11/2022. Bonn: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR). <https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/bbsr-online/2022/bbsr-online-11-2022.html>

Blum, A.; Atci, M. M.; Roscher, J.; Henger, R.; Schuster, F. (2022): Wohnraum schaffen, Flächen schonen. Bauland- und Innenentwicklungspotenziale in Deutschland. Berlin: Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB).

Blum, A.; Deilmann, C.; Gutting, R.; Gruhler, K.; Krauß, N.; Martinsen, M. (2022): Auswirkungen des demographischen Wandels auf die Nutzung von natürlichen Ressourcen. Szenarien und Handlungsansätze. Texte | 144/2022. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/auswirkungen-des-demographischen-wandels-auf-die>

Garack, S.; Neubert, M.; Sauer, A.; Albrecht, J.; Günther, K.; Friedrichs-Manthey, M.; Wollrab, S.; Jähmig, S.; Berger, S. A.; Kienel, U.; Kirillin, G. (2022): Entwicklung der ökologischen Beschaffenheit von Oberflächengewässern im Klimawandel. Wirkungsmechanismen, Modellierungsansätze und Handlungsempfehlungen zur Umsetzung der EG-WRRRL. Texte | 139/2022. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/entwicklung-der-oekologischen-beschaffenheit-von>

Lückerath, D.; Ullrich, O.; Milde, K.; Rome, E.; Wischott, V.; Olfert, A.; Hölscher, K.; Wittmayer, J. M.; Lazari, A.; Adinolfi, M.; Mercogliano, P.; Dorsch, L.; Kind, C.; Havarneanu, G.; Krausmann, E.; Maresch, S.; Fekete, A.; Norf, C. (2022): Climate resilient infrastructure systems. Improving science-policy-practice collaboration. Climate Change | 51/2022. Dessau-Roßlau: German Environment Agency. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/climate-resilient-infrastructure-systems>

Schiller, G.; Lehmann, I.; Gruhler, K.; Hennersdorf, J.; Lützkendorf, T.; Mörmann, K.; Knappe, F.; Muchow, N.; Reinhardt, J. (2022): Kartierung des anthropogenen Lagers IV: Erarbeitung eines Gebäudepass- und Gebäudekatasterkonzepts zur regionalisierten Erfassung des Materialhaushaltes mit dem Ziel der Optimierung des Recyclings. Konzepte für Materialinventare und -kataster. Texte | 05/2022. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/kartierung-des-anthropogenen-lagers-iv-erarbeitung>

Garack, S.; Fraaß, L. (2021): Schadensvorsorge an Fließgewässern – Leitfaden und Steckbriefe zur Maßnahmenplanung. Dresden: IÖR. [https://www.strima.sachsen.de/download/STRIMA2\\_Leitfaden\\_Steckbriefe\\_Garack\\_FINAL.pdf](https://www.strima.sachsen.de/download/STRIMA2_Leitfaden_Steckbriefe_Garack_FINAL.pdf)

Pannicke-Prochnow, N.; Krohn, C.; Albrecht, J.; Thinius, K.; Ferber, U.; Eckert, K. (2021): Bessere Nutzung von Entsiegelungspotenzialen zur Wiederherstellung von Bodenfunktionen und zur Klimaanpassung. Texte | 141/2021. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/bessere-nutzung-von-entsiegelungspotenzialen-zur>

Schanze, J.; Korzhenevych, A.; Bartel, S.; Kind, C.; Sartison, K. (2021): Handlungsansätze kleinerer und/oder finanzschwacher Kommunen zur Anpassung an den Klimawandel und den gesellschaftlichen Wandel. Texte | 01|2021. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/handlungsansaeetze-kleinerer-undoder-finanzschwacher>

Bimesmeier, T.; Gruhler, K.; Deilmann, C.; Reichenbach, J.; Steinmetzer, S. (2020): Sekundärstoffe aus dem Hochbau – Energie- und Materialflüsse entlang der Herstellung und des Einsatzortes von Sekundärstoffen aus dem Hochbau für den Baubereich. Abschlussbericht SEROBAU. Forschungsinitiative Zukunft Bau Band F 3184. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag. <https://www.irbnet.de/daten/rswb/20029011317.pdf>

Bubeck, P.; Kienzler, S.; Dillenaar, S.; Mohor, G. S.; Thieken, A. H.; Sauer, A.; Neubert, M.; Blazejczak, J.; Edler, D. (2020): Bewertung klimawandelgebundener Risiken: Schadenspotenziale und ökonomische Wirkung von Klimawandel und Anpassungsmaßnahmen. Abschlussbericht zum Vorhaben „Behördenkooperation Klimawandel und -anpassung“, Teil 1. Climate Change | 29/2020. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/bewertung-klimawandelgebundener-risiken>

Hetz, K.; Kahlenborn, W.; Bollin, C.; Borde, B.; Jung, J.; Hutter, G. (2020): Entwicklung und Erprobung eines Verfahrens zur integrierten Bewertung von Maßnahmen und Politikinstrumenten der Klimaanpassung. Abschlussbericht zum Vorhaben „Behördenkooperation Klimawandel und -anpassung“, Teil 2. Climate Change | 30/2020. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/entwicklung-erprobung-eines-verfahrens-zur>

Hinzmann, M.; Langsdorf, S.; Walther, J.; Olfert, A.; Schiller, G.; Brunnow, B.; Hölscher, K.; Wittmayer, J. M. (2020): Erfolgsbedingungen und Prozessbegleitung für eine nachhaltige Umgestaltung von Infrastrukturkopplungen. Teilbericht des Vorhabens: „Transformation hin zu nachhaltigen, gekoppelten Infrastrukturen“. Texte | 101/2020. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/erfolgsbedingungen-prozessbegleitung-fuer-eine>

Hirschnitz-Garbers, M.; Olfert, A.; Schiller, G.; Brunnow, B.; Hölscher, K.; Wittmayer, J. M.; Walther, J.; Hinzmann, M.; Langsdorf, S. (2020): Transformation hin zu nachhaltigen, gekoppelten Infrastrukturen – Synthese der Ergebnisse. Teilbericht des Vorhabens: „Transformation hin zu nachhaltigen, gekoppelten Infrastrukturen“. Texte | 102/2020. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/transformation-hin-zu-nachhaltigen-gekoppelten>

Hölscher, K.; Wittmayer, J. M.; Olfert, A.; Hirschnitz-Garbers, M.; Walther, J.; Brunnow, B.; Schiller, G.; Hinzmann, M.; Langsdorf, S.; Albrecht, S.; Maschmeyer, S.; Müller, M.; Hasenheit, M. (2020): Infrastrukturkopplungen als Beiträge zur Nachhaltigkeitstransformation: Einflussfaktoren und Handlungsmöglichkeiten. Teilbericht des Vorhabens: "Transformation hin zu nachhaltigen, gekoppelten Infrastrukturen". Texte | 100/2020. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/infrastrukturkopplungen-als-beitraege-zur>

Olfert, A.; Brunnow, B.; Schiller, G.; Walther, J.; Hirschnitz-Garbers, M.; Langsdorf, S.; Hölscher, K.; Wittmayer, J. M. (2020): Nachhaltigkeitspotenziale von innovativen, gekoppelten Infrastrukturen. Teilbericht des Vorhabens: "Transformation hin zu nachhaltigen, gekoppelten Infrastrukturen". Texte | 99/2020. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/nachhaltigkeitspotenziale-von-innovativen>

Westermann, J. R.; Oheimb, G. von (2020): Zum Umgang mit Neobiota und Zielarten in Naturdynamik- und Entwicklungszonen terrestrischer Nationalparks in Deutschland. BfN-Skripten 558. Bonn: Bundesamt für Naturschutz. <https://doi.org/10.19217/skr558>

Shin, S.-Y.; Park, H.-J.; Chae-Young, B.; Kim, T.; Hoon, J.; Lee, E.-S.; Han, W.-S.; Schünemann, C.; Schinke, R.; Ortlepp, R. (2019): A study on how to provide land and building information considering climate adaptation. KEI Research Report 2019-08, KEI, Korea Environment Institute, Sejong, Republic Korea. Sejong: Korea Environment Institute.

Albrecht, J.; Schanze, J.; Klimmer, L.; Bartel, S. (2018): Klimaanpassung im Raumordnungs-, Städtebau- und Umweltfachplanungsrecht sowie im Recht der kommunalen Daseinsvorsorge. Climate Change | 03/2018. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/klimaanpassung-im-raumordnungs-staedtebau>

Banse, J.; Deilmann, C.; Fritsche, C.; Hörnig, V.; Kluge, J.; Kretschmar, D.; Marquardt, G.; Motzek, T.; Ragnitz, J.; Thum, M.; Vandreii, L. (2017): Auswirkungen der demografischen Entwicklung auf den ostdeutschen Wohnungsmarkt. Ifo-Dresden-Studien 78. München: ifo - Institut für Wirtschaftsforschung.

Deilmann, C.; Krauß, N.; Gruhler, K. (2017): Materialströme im Hochbau. Potenziale für eine Kreislaufwirtschaft. Zukunft Bauen: Forschung für die Praxis. Berlin: BBSR.

Gruhler, K.; Deilmann, C. (2017): Materialaufwand von Nichtwohngebäuden. Methodisches Vorgehen, Berechnungsverfahren, Gebäudedokumentation (Teil II). Reihe Wissenschaft 48. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag. <https://www.baufachinformation.de/Materialaufwand-von-Nichtwohngeb%C3%A4uden-Teil-II/fb/248566>

Hedemann, J.; Meinshausen, I.; Ortlepp, R.; Schiller, G.; Liebich, A.; Möller, A. (2017): Kartierung des anthropogenen Lagers in Deutschland: Entwicklung eines dynamischen Stoffstrommodells und Aufbau einer Datenbank zur Prognose des Sekundärrohstoffaufkommens (KartAL II). Abschlussbericht. Texte | 58/2017. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/kartierung-des-anthropogenen-lagers-in-deutschland-0>

Petereit, R.; Kunz, C.; Ortlepp, R.; Schinke, R. (2017): Gewinnung von statistischen Erkenntnissen über zu errichtende Nichtwohngebäude sowie deren technische Ausstattung. BBSR-Online-Publikation 18/2017. Berlin: BBSR. <http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/BBSROnline/2017/bbsr-online-18-2017-dl.pdf>



- Ahlheim, I.; Frerichs, S.; Hinzen, A.; Noky, B.; Simon, A.; Riegel, C.; Trum, A.; Altenburg, A.; Janssen, G.; Rubel, C. (2016): Praxishilfe – Klimaanpassung in der räumlichen Planung .Raum- und fachplanerische Handlungsoptionen zur Anpassung der Siedlungs- und Infrastrukturen an den Klimawandel. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/klimaanpassung\\_in\\_der\\_raeumlichen\\_planung\\_praxishilfe\\_02-2020.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/klimaanpassung_in_der_raeumlichen_planung_praxishilfe_02-2020.pdf)
- Golz, S. (2016): Bewertung der Schadensanfälligkeit von Mauerwerkskonstruktionen gegenüber Hochwassereinwirkungen. Dresden: Technische Universität. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-203375>
- Jüpner, R.; Böttcher, R.; Zeisler, P.; Heiland, P.; Naumann, T.; Wang, M. et al. (2016): Merkblatt DWA-M 553 Hochwasserangepasstes Planen und Bauen. DWA-Regelwerk. Hennef: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA).
- Schiller, G.; Bräuer, A.; Westphal, M.; Zinkler, S.; Friederich, I.; Kramer-Heinke, K. (2016): MinResource - Nachhaltiges Ressourcenmanagement von mineralischen Primär- und Sekundärbaustoffen. Dresden: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie. <https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/13598>
- Weller, B.; Fahrion, M.-S.; Horn, S.; Naumann, T.; Nikolowski, J. (2016): Baukonstruktion im Klimawandel. Wiesbaden: Springer Vieweg. <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-13011-4>
- Deilmann, C.; Krauß, N.; Gruhler, K.; Reichenbach, J. (2015): Sensitivitätsstudie zum Kreislaufwirtschaftspotenzial im Hochbau. Online: BBSR. [http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/FP/ZB/Auftragsforschung/2NachhaltigesBauenBauqualitaet/2013/Kreislaufwirtschaftspotenzial/01\\_start.html?nn=436654&notFirst=true&docId=1153180](http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/FP/ZB/Auftragsforschung/2NachhaltigesBauenBauqualitaet/2013/Kreislaufwirtschaftspotenzial/01_start.html?nn=436654&notFirst=true&docId=1153180)
- Gruhler, K.; Deilmann, C. (2015): Materialaufwand von Nichtwohngebäuden. Verfahrensschritte zur Abbildung der Ressourceninanspruchnahme des Nichtwohnbau-Bestandes. Reihe Wissenschaft 45. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.
- Ortlepp, R. (2015): Aspekte der Sanierung und Verstärkung von Betonbauteilen. Schriftenreihe konstruktiver Ingenieurbau Dresden 38. Dresden: Institut für Massivbau, Technische Universität.
- Schiller, G.; Ortlepp, R.; Krauß, N.; Steger, S.; Schütz, H.; Fernández, J. A.; Reichenbach, J.; Wagner, J.; Baumann, J. (2015): Kartierung des anthropogenen Lagers in Deutschland zur Optimierung der Sekundärrohstoffwirtschaft. Texte | 83/2015. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/kartierung-des-anthropogenen-lagers-in-deutschland>
- Zeisler, P.; Naumann, T.; Golz, S. (2015): Hochwasserschutzfibel - Objektschutz und bauliche Vorsorge. Berlin: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB).
- Banse, J.; Berndgen-Kaiser, A.; Deilmann, C.; Fox-Kämper, R.; Möbius, M. (2014): Wohnsituation und Wohnwünsche älterer Menschen in ost- und westdeutschen Städten. Reihe Wissenschaft 41. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.
- Effenberger, K.-H.; Banse, J.; Oertel, H. (2014): Deutschland 2060 - die Auswirkungen des demographischen Wandels auf den Wohnungsbestand. Reihe Wissenschaft 39. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.
- Nikolowski, J. (2014): Wohngebäude im Klimawandel – Verletzbarkeit und Anpassung am Beispiel von Überflutung und Starkregen. Dissertation. Dresden: Technische Universität, Fakultät Bauingenieurwesen. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-150202>

Sauer, A. (2014): Methodik zur flächendifferenzierten Analyse und Bewertung von stofflichen Hochwasserrisiken. Dissertation. Dresden: Technische Universität, Fakultät Umweltwissenschaften, Dissertation. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-138404>

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>

### **Einzelbeiträge in Sammelwerken**

Olfert, A.; Hutter, G. (2023): Strategic Risk Communication to Increase the Climate Resilience of Households – Conceptual Insights and a Strategy Example from Germany. In: Thaler, T.; Hartmann, T.; Slavíková, L.; Tempels, B. (Eds.): Homeowners and the Resilient City. Climate-Driven Natural Hazards and Private Land. Palgrave Macmillan, Cham: Springer International Publishing, 197-235. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17763-7\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17763-7_9)

Albrecht, J.; Nikolić Popadić, S. (2022): Legal challenges of restricting land use for natural flood protection in the hinterland. In: Hartmann, T.; Slavíková, L., Wilkinson, M. E. (Eds.): Spatial Flood Risk Management. Implementing Catchment-based Retention and Resilience on Private Land. Cheltenham: Edward Elgar Publishing, 33-51. <https://doi.org/10.4337/9781800379534>

Beyer, M.; Schinke, R.; Limberg, A.; Müller, W. (2022): Bauliche Maßnahmen. In: Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) e. V. (Hrsg.): BWK-Fachinformation. Umgang mit hohen Grundwasserständen – Prozesse, Lösungsansätze, Fallbeispiele. BWK - F 1/2022. Lüneburg: BWK e. V., 77-80.

Blum, A.; Dosch, F. (2022): Bauland- und Innenentwicklungspotenziale in deutschen Städten und Gemeinden – Ergebnisse einer bundesweiten Erhebung und Schlussfolgerungen. 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, 3-11. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p001>

Dworak, L.; Sommer, T.; Schinke, R.; Willkomm, M.; Simon, S.; Hartmann, T.; Strotmann, R. (2022): Bauleitplanung. In: Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) e. V. (Hrsg.): BWK-Fachinformation. Umgang mit hohen Grundwasserständen – Prozesse, Lösungsansätze, Fallbeispiele. BWK - F 1/2022. Lüneburg: BWK e. V., 69-71.

Gruhler, K.; Reichenbach, J.; Steinmetzer, S.; Schiller, G. (2022): Wo steht das Recycling von Bauprodukten energetisch? Beim Recycling anfallender Energieaufwand von der Aufbereitung des Bauabbruchs über seine Weiterverarbeitung bis zum neuen Bauprodukt. In: Eberl-Pacan, R.; Edelhäuser, K.-J.; Gigla, B. (Hrsg.): Energie. Forschung und Technik | Projekte | Interviews. Edition Bauen+, Band 2. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 27-33.

Nath, S. (2022): The Role of Structured Decision-making in Community-based Adaptation: A systematic scoping review. In: Dobers, P.; Gawell, M.; Gärde, J.; Silfverskiöld, S. (Eds.): Proceedings of the 28th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society: Sustainable Development and Courage: Culture, Art and Human Rights, Stockholm, Sweden, June 15-17, 2022. Stockholm: Södertörn University, 937-963. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7497105>

Oyshi, M. T.; Maleska, V.; Schanze, J.; Bormann, F.; Dachselt, R.; Gumhold, S. (2022): FloodVis: Visualization of Climate Ensemble Flood Projections in Virtual Reality. In: Dutta, S.; Feige, K.; Rink, K.; Zeckzer, D. (Eds.): Workshop on Visualisation in Environmental Sciences (EnvirVis). Goslar: The Eurographics Association, 1-9. <https://doi.org/10.2312/envirvis.20221053>

Schiller, G. (2022): Baumaterialbedingte Klima-Emissionen – Graue Energie. In: Sächsische Aufbaubank – Förderbank – (Hrsg.): Wohnungsbaumonitoring 2021/2022: Perspektiven und Trends auf dem sächsischen Wohnungsmarkt. Leipzig und Dresden: Sächsische Aufbaubank – Förderbank –, 38-39. [https://www.sab.sachsen.de/documents/60761/64414/Wohnungsbaumonitoring\\_2021-2022.pdf](https://www.sab.sachsen.de/documents/60761/64414/Wohnungsbaumonitoring_2021-2022.pdf)

Schinke, R. (2022): Monetäre Bewertung von Maßnahmen. In: Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) e. V. (Hrsg.): BWK-Fachinformation. Umgang mit hohen Grundwasserständen – Prozesse, Lösungsansätze, Fallbeispiele. BWK - F 1/2022. Lüneburg: BWK e. V., 84-85.

Schinke, R. (2022): Schadens- und Risikoanalysen. In: Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) e. V. (Hrsg.): BWK-Fachinformation. Umgang mit hohen Grundwasserständen – Prozesse, Lösungsansätze, Fallbeispiele. BWK - F 1/2022. Lüneburg: BWK e. V., 66-68.

Schinke, R.; Simon, S.; Müller, W.; Willy, H.; Dworak, L.; Limberg, A. (2022): Schäden aus hohen Grundwasserständen. In: Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) e. V. (Hrsg.): BWK-Fachinformation. Umgang mit hohen Grundwasserständen – Prozesse, Lösungsansätze, Fallbeispiele. BWK - F 1/2022. Lüneburg: BWK e. V., 10-12.

Zinder, G.; Kretzschmar, D.; Buchwald, T. (2022): Für mehr Zirkularität – Flächenbedarfe der Bauschuttaufbereitung als Grundlage zur Kreislaufführung mineralischer Bau- und Abbruchmaterialien. 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, 127-136. <https://doi.org/10.26084/14dfns-p014>

Battis-Schinker, E.; Schinker, N. M. (2021): Erhalt durch Haushebung – Anpassung von Siedlungsstruktur und Ortsbild an die steigende Hochwassergefahr im Elbedorf Brockwitz. In: Ullrich, M. (Hrsg.): Denkmal - Heimat - Identität: Denkmalpflege und Gesellschaft. Konferenzband zur Fachtagung des Amtes für Kultur und Denkmalschutz der Landeshauptstadt Dresden, 27. bis 29. November 2019. Dresden: Thelem Universitätsverlag, 179-186.

Heyer, T.; Schinke, R.; Hammoudi, H. (2021): Abschätzung des Wassereintritts in Gebäude infolge starkniederschlagsbedingter Überflutungsereignisse. In: Technische Universität Dresden, Institut für Wasserbau und technische Hydromechanik (Hrsg.): Wasserbau zwischen Hochwasser und Wassermangel. Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen, 65. Dresden: Technische Universität Dresden, 141-150. <https://hdl.handle.net/20.500.11970/107540>

Hutter, G.; Neubert, M.; Ortlepp, R. (2021): Building Resilience to Natural Hazards in the Context of Climate Change – Introducing the Focus and Agenda of the Edited Volume. In: Hutter, G.; Neubert, M.; Ortlepp, R. (Eds.): Building Resilience to Natural Hazards in the Context of Climate Change. Knowledge Integration, Implementation and Learning. Studien zur Resilienzforschung. Wiesbaden: Springer, 1-15. [https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5_1)

Hutter, G.; Neubert, M.; Schinke, R.; Hennersdorf, J.; Ortlepp, R.; Sauer, A. (2021): Knowledge Integration for Building Resilience – The Example of Flood Risk Maps. In: Hutter, G.; Neubert, M.; Ortlepp, R. (Eds.): Building Resilience to Natural Hazards in the Context of Climate Change. Knowledge Integration, Implementation and Learning. Studien zur Resilienzforschung. Wiesbaden: Springer, 17-40. [https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5_2)

- Hutter, G.; Olfert, A. (2021): Project-Based Learning for Building Urban Resilience – Reflecting on Project Examples of Climate Change Adaptation in the Dresden Region. In: Hutter, G.; Neubert, M.; Ortlepp, R. (Eds.): Building Resilience to Natural Hazards in the Context of Climate Change. Knowledge Integration, Implementation and Learning. Studien zur Resilienzforschung. Wiesbaden: Springer, 229-250. [https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5_10)
- John, H.; Neubert, M. (2021): Tri-Border Region Czech Republic, Germany and Poland. In: Csaplovics, E.; Hahn, A.; Marrs, C. (Eds.): Managing Green Infrastructure in Central European Landscapes – MaGICLandscapes. A Compilation of Results and Outputs from the EU CentralEurope MaGICLandscapes Project. Berlin: Rhombos-Verlag, 79-83.
- Kretzschmar, D.; Schiller, G.; Weitkamp, A. (2021): Bestandsdynamik von Nichtwohngebäuden in Deutschland: Möglichkeiten und Grenzen der Bautätigkeitsstatistik. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIII. Flächenpolitik – Konzepte – Analysen – Tools. IÖR-Schriften 79. Berlin: Rhombos-Verlag, 243-254.
- Neubert, M.; John, H. (2021): Transnational Framework of Green Infrastructure Assessment (Work Package 1). In: Csaplovics, E.; Hahn, A.; Marrs, C. (Eds.): Managing Green Infrastructure in Central European Landscapes – MaGICLandscapes. A Compilation of Results and Outputs from the EU CentralEurope MaGICLandscapes Project. Berlin: Rhombos-Verlag, 39-44.
- Neubert, M.; Schinke, R. (2021): House Lifting to Improve Flood Resilience in Settlement Areas – an Example of the Elbe Village Brockwitz (Saxony, Germany). In: Hutter, G.; Neubert, M.; Ortlepp, R. (Eds.): Building Resilience to Natural Hazards in the Context of Climate Change. Knowledge Integration, Implementation and Learning. Studien zur Resilienzforschung. Wiesbaden: Springer, 55-73. [https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5_4)
- Olfert, A.; Walther, J.; Hirschnitz-Garbers, M.; Hölscher, K.; Schiller, G. (2021): Sustainability and Resilience – A Practical Approach to Assessing Sustainability in Innovative Infrastructure Projects. In: Hutter, G.; Neubert, M.; Ortlepp, R. (Eds.): Building Resilience to Natural Hazards in the Context of Climate Change. Knowledge Integration, Implementation and Learning. Studien zur Resilienzforschung. Wiesbaden: Springer, 75-111. [https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5_5)
- Ortlepp, R.; Gul, M. A. (2021): Location Dependency on Resilience and Material Intensity of an Office Building Keeping an Eye on Seismic Zone Implications. In: Matos, J. C.; Lourenço, P. B.; Oliveira, D. V.; Branco, J.; Proske, D.; Silva, R. A.; Sousa, H. S. (Eds.): 18th International Probabilistic Workshop. IPW 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 153. Cham: Springer, 495-507. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-73616-3\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-030-73616-3_37)
- Ortlepp, R.; Schünemann, C.; Brzoska, P.; Schiela, D.; Westermann, J. R.; Richter, B.; Kunze, S.; Sinning, H. (2021): Building Heat-Resilient Neighborhoods – Testing the Implementation on Buildings and in Open Spaces in Two Sample Quarters Dresden and Erfurt. In: Hutter, G.; Neubert, M.; Ortlepp, R. (Eds.): Building Resilience to Natural Hazards in the Context of Climate Change. Knowledge Integration, Implementation and Learning. Studien zur Resilienzforschung. Wiesbaden: Springer, 113-156. [https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5_6)
- Pannicke-Prochnow, N.; Albrecht, J.; Ferber, U.; Eckert, K.; Krohn, C.; Thinius, K. (2021): Entsiegelungspotenziale zur Wiederherstellung von Bodenfunktionen und zur Klimaanpassung: Vorschläge für eine verbesserte Nutzung aus fachlicher, rechtlicher und förderpolitischer Sicht. In: Meinel, G.; Krüger, T.; Behnisch, M.; Ehrhardt, D. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIII. Flächenpolitik – Konzepte – Analysen – Tools. IÖR-Schriften 79. Berlin: Rhombos-Verlag, 29-36.

Sauer, A.; Ortlepp, R. (2021): Parameter Uncertainties in Flow Rate and Velocity Analysis of Heavy Rain Events. In: Matos, J. C.; Lourenço, P. B.; Oliveira, D. V.; Branco, J.; Proske, D.; Silva, R. A.; Sousa, H. S. (Eds.): 18th International Probabilistic Workshop. IPW 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 153. Cham: Springer, 539-549. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-73616-3\\_41](https://doi.org/10.1007/978-3-030-73616-3_41)

Sauer, A.; Schinke, R.; Ortlepp, R.; Papathoma-Köhle, M.; Fuchs, S. (2021): Pluvial flooding: hazard mapping and derivation of impact indicators. In: FLOODrisk 2020 - 4th European Conference on Flood Risk Management. Budapest: Budapest University of Technology and Economics, 1-10. <https://doi.org/10.3311/FloodRisk2020.9.9>

Schinke, R.; Hennersdorf, J.; Ortlepp, R.; Thieme, S.; Müller, U. (2021): Minderung potentieller Hochwasserschäden an Wohngebäuden – Ein interaktives Tool zur Auswahl und Bewertung baulicher Vorsorgeoptionen. In: Technische Universität Dresden, Institut für Wasserbau und technische Hydromechanik (Hrsg.): Wasserbau zwischen Hochwasser und Wassermangel. Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen, 65. Dresden: Technische Universität Dresden, 297-306. <https://hdl.handle.net/20.500.11970/107555>

Schünemann, C.; Sidorova, A.; Gkini, C.; Kopainsky, B. (2021): Using system dynamics modelling to analyse the interplay of policies and societal motivation for promoting energetic renovation. In: Proceedings of the 2021 System Dynamics Conference, Virtually Chicago, USA, July 26-30 2021. System Dynamic Society, 1-30. <https://proceedings.systemdynamics.org/2021/papers/P1157.pdf>

Albrecht, J. (2020): Abschnitt 3. Raumordnung im Bund. In: Schumacher, J.; Werk, K.; Albrecht, J. (Hrsg.): Raumordnungsgesetz. Kommentar, 2. Auflage. Wiesbaden: Kommunal- und Schulverlag, 208-265.

Albrecht, J. (2020): Abschnitt 4. Ergänzende Vorschriften und Schlussvorschriften. In: Schumacher, J.; Werk, K.; Albrecht, J. (Hrsg.): Raumordnungsgesetz. Kommentar, 2. Auflage. Wiesbaden: Kommunal- und Schulverlag, 268-290.

Kunze, S.; Naumann, T.; Bolsius, J.; Schiela, D.; Zweinert, S.; Reinfried, F. (2020): Improving heat resilience of prefab concrete residential buildings – vulnerability, adaptation measures and structural implementation. In: Zilahy, G. (Ed.): Sustainability in Transforming Societies. Proceedings of the 26th Annual Conference of the International Sustainable Development Research Society (ISDRS), 15-17 July 2020, Budapest, Hungary. Budapest: Faculty of Economic and Social Sciences, Budapest University of Technology and Economics, 706-716. <http://www.isdrsconference.org/download/file/971/>

Olfert, A.; Hirschnitz-Garbers, M.; Walther, J.; Hölscher, K.; Brunnow, B.; Schiller, G. (2020): Strengthening early stage decision-making by process-integrated sustainability assessment in local infrastructure transitions. In: Zilahy, G. (Ed.): Sustainability in Transforming Societies. Proceedings of the 26th Annual Conference of the International Sustainable Development Research Society (ISDRS), 15-17 July 2020, Budapest, Hungary. Budapest: Faculty of Economic and Social Sciences, Budapest University of Technology and Economics, 270-282. <http://www.isdrsconference.org/download/file/971/>

Olfert, A.; Hutter, G. (2020): Improving climate change resilience through risk communication supporting effective private risk reduction. In: Zilahy, G. (Ed.): Sustainability in Transforming Societies. Proceedings of the 26th Annual Conference of the International Sustainable Development Research Society (ISDRS), 15-17 July 2020, Budapest, Hungary. Budapest: Faculty of Economic and Social Sciences, Budapest University of Technology and Economics, 691-705. <http://www.isdrsconference.org/download/file/971/>



Ortlepp, R. (2020): Preliminary study for the reconstruction of the tower helmet of St. Luke's church in Dresden. In: Bien, J.; Biliszczyk, J.; Hawryszków, P.; Hildebrand, M.; Knawa-Hawryszków, M.; Sadowski, K. (Eds.): IABSE Symposium "Synergy of Culture and Civil Engineering - History and Challenges", Wrocław, Poland, October 7-9, 2020. Zürich: IABSE, 609-616.

Ortlepp, R.; Ortlepp, S.; Beyer, C. (2020): RC roof structures from post-war time. In: Bien, J.; Biliszczyk, J.; Hawryszków, P.; Hildebrand, M.; Knawa-Hawryszków, M.; Sadowski, K. (Eds.): IABSE Symposium "Synergy of Culture and Civil Engineering - History and Challenges", Wrocław, Poland, October 7-9, 2020. Zürich: IABSE, 601-608.

Schiller, G. (2020): Kreislaufwirtschaft und Stadtentwicklung – Materialkataster zur Unterstützung kreislaufforientierter Ansätze in der Planung. In: Gans, P.; Westerheide, P. (Hrsg.): Wege zur Nachhaltigkeit in der Stadtentwicklung. Mannheimer Schriften zu Wohnungswesen, Kreditwirtschaft und Raumplanung. Mannheim: Selbstverlag des Lehrstuhls für Wirtschaftsgeographie der Universität Mannheim, 31-43. [https://www.vwl.uni-mannheim.de/media/Lehrstuehle/vwl/Wohnungsseminar/Neueste/WKR23\\_Gesamtdat.pdf](https://www.vwl.uni-mannheim.de/media/Lehrstuehle/vwl/Wohnungsseminar/Neueste/WKR23_Gesamtdat.pdf)

Schumacher, U.; Schiller, G. (2020): Mapping of urban masks in European cities based on open geo-data and conceptual applications taking infrastructure efficiency as an example. In: Bandrova, T.; Konečný M.; Marinova, S. (Eds.): 8th International Conference on Cartography & GIS. Proceedings Vol. 1, Nessebar, Bulgaria. Sofia, Bulgaria: Bulgarian Cartographic Association, 342-351. [https://iccgis2020.cartography-gis.com/8ICCGIS-Vol1/8ICCGIS\\_Proceedings\\_Vol1\\_\(37\).pdf](https://iccgis2020.cartography-gis.com/8ICCGIS-Vol1/8ICCGIS_Proceedings_Vol1_(37).pdf)

Schünemann, C.; Schiela, D.; Ortlepp, R. (2020): Upgrading potentials of founding epoch houses for heat waves intensified by climate change. In: Bien, J.; Biliszczyk, J.; Hawryszków, P.; Hildebrand, M.; Knawa-Hawryszków, M.; Sadowski, K. (Eds.): IABSE Symposium "Synergy of Culture and Civil Engineering - History and Challenges", Wrocław, Poland, October 7-9, 2020. Zürich: IABSE, 1149-1156.

Schünemann, C.; Ziemann, A.; Goldberg, V.; Ortlepp, R. (2020): Urban climate impact on indoor overheating – a model chain approach from urban climate to thermal building simulation. In: Zilahy, G. (Ed.): Sustainability in Transforming Societies. Proceedings of the 26th Annual Conference of the International Sustainable Development Research Society (ISDRS), 15-17 July 2020, Budapest, Hungary. Budapest: Faculty of Economic and Social Sciences, Budapest University of Technology and Economics, 723-734. <http://www.isdrsconference.org/download/file/971/>

Garack, S.; Schinke, R. (2019): Charakterisierung der hochwasserinduzierten Verletzbarkeit von Fließgewässern. In: Tagungsband zur Landesverbandstagung Sachsen/Thüringen der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. Hennef: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA), 128-135.

Hutter, G. (2019): Zeit als Gestaltungsthema und Rahmenbedingung – am Beispiel der Stadtentwicklungsplanung. In: Henckel, D.; Kramer, C. (Hrsg.): Zeitgerechte Stadt – Konzept und Perspektiven für die Planungspraxis. Forschungsberichte der ARL 9. Hannover: ARL, 46-65.

Hutter, G.; Wiechmann, T.; Krüger, T. (2019): Strategische Planung. In: Wiechmann, T. (Hrsg.): ARL Reader Planungstheorie Band 2: Strategische Planung – Planungskultur. Berlin: Springer Spektrum, 13-25. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-57624-3>

Ortlepp, R.; Schiela, D.; Westermann, J. R.; Brzoska, P.; Richter, B. (2019): Perspektiven der hitzeangepassten Quartiersentwicklung am Beispiel von Dresden-Gorbitz. In: Gans, P.; Westerheide, P. (Hrsg.): Stadtentwicklung angesichts von Wachstum und Klimawandel. Mannheimer Schriften zu Wohnungswesen, Kreditwirtschaft und Raumplanung 21. Mannheim: Universität Mannheim, 61-83. <https://www.vwl.uni-mannheim.de/wohnungswirtschaftliches-seminar/publikationen/#c152255>

Wende, W. (2019): Das Leitbild der doppelten Innenentwicklung – Verdichtetes Bauen und Baulückenbebauung versus lebenswerte Umwelt und Naturschutz? In: Mengel, A.: Naturschutzrecht und Städtebaurecht. Bundesfachtagung Naturschutzrecht 2017. Schriftenreihe des Fachgebiets Landschaftsentwicklung / Umwelt- und Planungsrecht Universität Kassel 4. Kassel: kassel university press, 48-58.

Albrecht, J. (2018): Expropriation for urban development purposes in Germany: consider very carefully before using it. In: Gerber, J.-D.; Hartmann, T.; Hengstermann, A. (Eds.): Instruments of land policy: dealing with scarcity of land. New York: Routledge, 294-306.

Albrecht, J. (2018): Hochwasserentstehungsgebiete in Recht und Praxis: Erfahrungen aus Sachsen. In: 15. Hochwasserschutzforum in der Metropolregion Rhein-Neckar, 21. November 2017, Mannheim 2018. Schriftenreihe des Verbandes Region Rhein-Neckar 17. Mannheim: Verband Region Rhein-Neckar, 47-58.

Blum, A.; Gutting, R. (2018): Ressourceneffekte des Bauens und Wohnens im demografischen Wandel. In: Leerstand- und Flächenmanagement im Ländlichen Raum. 30. Heiligenstadter und Ansbacher Gespräche 2017/2018. Bayreuth: Institut für Entwicklungsforschung im Ländlichen Raum Ober- und Mittelfrankens, 9-14.

Deilmann, C. (2018): The efficiency of settlement structures. In: Müller, B.; Shimizu, H. (Eds.): Towards the implementation of the New Urban Agenda: Contributions from Japan and Germany to make cities more environmentally sustainable. Cham: Springer International Publishing, 137-146.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-61376-5\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319-61376-5_11)

Golz, S. (2018): Analyzing flood risks for urban and regional development. In: Sychev, V. G.; Mueller, L. (Hrsg.): Novel methods and results of landscape research in Europe, Central Asia and Siberia. Vol. 5. Landscape planning, management and rehabilitation. Moskau: Publishing House FSBSI «Pryanishnikov Institute of Agrochemistry», 56-60.

Golz, S.; Naumann, T. (2018): Gebäudebezogene Vorsorgemaßnahmen in Hochwasserrisikogebieten – beispielhafte Umsetzung und Wirtschaftlichkeit. In: Jüpner, R.; Müller, U. (Hrsg.): Tagungsband zur 10. Veranstaltung des Forums der EG-HWRM-RL am 21. Juni 2018 in Dresden. Berichtreihe des Forums zum Hochwasserrisikomanagement 10. Herzogenrath: Shaker, 27-42.

Hutter, G.; Lorenz, D. F. (2018): Social Resilience. In: Fuchs, S.; Thaler, T. (Eds.): Vulnerability and resilience to natural hazards. Cambridge: Cambridge University Press, 190-213.  
<https://doi.org/10.1017/9781316651148>

Jain, M.; Knieling, J. (2018): Growth of census towns in capital region of India: informal urbanization as a symptom of counter-urbanization? In: Benna, U. G.; Benna, I. I. (Eds.): Urbanization and its impact on socio-economic growth in developing regions. Hershey, USA: IGI Global, 23-43.  
<http://dx.doi.org/10.4018/978-1-5225-2659-9.ch002>

Jain, M.; Sridharan, N.; Korzhenevych, A. (2018): From informal to inclusive urbanization: options for funding the transformation in India. In: Benna, U. G.; Benna, A. U. (Eds.): Crowdfunding and sustainable urban development in emerging economies. Hershey, USA: IGI Global, 60-76.  
<http://dx.doi.org/10.4018/978-1-5225-3952-0.ch004>

Kretzschmar, D. (2018): Wohnbauflächenprognosen - zwischen Anspruch und Wirklichkeit. In: Gans, P.; Westerheide, P. (Hrsg.): Wohnungsbedarf und Schaffung bezahlbaren Wohnraums. Mannheimer Schriften zu Wohnungswesen, Kreditwirtschaft und Raumplanung 19. Mannheim: Lehrstuhl für Wirtschaftsgeographie der Universität, 41-51.

Lehmann, I.; Hennersdorf, J.; Schumacher, U. (2018): Ökologische Wirkungen von Straßen mit den Schwerpunkten Zerschneidung, Bodenversiegelung und Regenwasserversickerung. In: Bracher, T.; Dziekan, K.; Gies, J.; Huber, F.; Kiepe, F.; Reutter, U.; Saary, K.; Schwedes, O. (Hrsg.): Handbuch der kommunalen Verkehrsplanung. Wichmann, 1-27.

Naumann, T.; Golz, S. (2018): Environmental risks in urban and regional development – assessing the effects of flood resilient technologies. In: Müller, B.; Shimizu, H. (Eds.): Towards the implementation of the New Urban Agenda: Contributions from Japan and Germany to make cities more environmentally sustainable. Cham: Springer International Publishing, 101-115.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-61376-5\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-61376-5_8)

Ortlepp, R. (2018): Umgang mit Unschärfe bei der Modellierung der gebauten Umwelt. In: Freitag, S.; Geierhos, M.; Asmani, R.; Haug, J. I. (Hrsg.): Unschärfe – Der Umgang mit fehlender Eindeutigkeit. Paderborn: Ferdinand Schöningh Verlag, 161-180.

Schiela, D.; Günther, B. (2018): Systematisierte Instandhaltungsplanung für Sakralbauten – Bewahrung und Anpassung. In: Weller, B.; Scheuring, L. (Hrsg.): Denkmal und Energie 2019: Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Nutzerkomfort. Wiesbaden: Springer Vieweg, 91-103.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-658-23637-3\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-658-23637-3_7)

Schiller, G. (2018): Integrated assessment of roads in rural areas. In: Sychev, V. G.; Mueller, L. (Eds.): Novel methods and results of landscape research in Europe, Central Asia and Siberia. Vol. 5. Landscape planning, management and rehabilitation. Moskau: Publishing House FSBSI «Pryanishnikov Institute of Agrochemistry», 73-77.

Behnisch, M.; Lehmann, I.; Schumacher, U.; Banse, J.; Gruhler, K. (2017): Urbane Metrik – ein Messkonzept zur Physiognomie der Stadt. In: Deilmann, C.; Lehmann, I.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 15-51. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>

Blum, A.; Krauß, N.; Martinsen, M. (2017): Zukunft Einfamilienhaus – explorative Befunde aus der Perspektive der Ressourcen- und Flächeninanspruchnahme. In: Meinel, G.; Schumacher, U.; Schwarz, S.; Richter, B. (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 271-280.  
<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa2-172489>

Bräuer, A.; Schiller, G. (2017): Kleinräumige Schätzung von Planungsparametern zur Unterstützung der strategischen Siedlungs- und Infrastrukturplanung. In: Schiller, G. (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 57-67.

Deilmann, C. (2017): Project summary and preliminary results. In: Deilmann, C.; Lerbs, O.; Lorbek, M. (Eds.): Single-family homes under pressure? 1st Homes-uP International Conference, October 2016. Proceedings. IÖR-Texte 166. Dresden: IÖR, 3-7.

Deilmann, C.; Effenberger, K.-H. (2017): Germany. In: Pareja-Eastaway, M.; Winston, N. (Eds.): Sustainable communities and urban housing. A comparative European perspective. Routledge studies in international real estate. London: Routledge, 225-244.

Deilmann, C.; Lehmann, I.; Mathey, J. (2017): Physiognomie des Urbanen. In: Deilmann, C.; Lehmann, I.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 1-14.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>

- Dirlich, S. (2017): Bewertung – zwischen Vollständigkeit und Praxisnähe. In: Schiller, G. (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 69-80.
- Golz, S.; Bohnenkamp, C. (2017): Schadensanfälligkeit von Straßenverkehrsinfrastrukturen gegenüber Überflutung. In: Bemessung im Wasserbau – Klimaanpassung, Untersuchungen, Regeln, Planung, Ausführung. 40. Dresdner Wasserbaukolloquium, Dresden, 9.-10. März 2017. Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen 58. Dresden: Selbstverlag der Technischen Universität, 67-76.
- Gruhler, K.; Schumacher, U. (2017): Städte. In: Deilmann, C.; Lehmann, I.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 53-91. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>
- 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.  
<http://orbilu.uni.lu/bitstream/10993/31052/1/EOM2017-Proceedings.pdf>
- Hutter, G. (2017): Dealing with surprise in urban regions – some ideas and examples for planners. In: Deppisch, S. (Ed.): Urban regions now & tomorrow. Between vulnerability, resilience and transformation. Studien zur Resilienzforschung Bd. 2. Wiesbaden: Springer Vieweg, 145-164.  
<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-16759-2>
- Jain, M.; Xie, X. (2017): The rise of informal urbanization in the Global South: A breach of urban planning or bridging of the urban infrastructure supply gap? In: Schmidt, M.; Follmann, A.; Poerting, J. (Eds.): Aktuelle Forschungsbeiträge zu Südasien. 7. Jahrestagung des AK Südasien, 27./28. Januar 2017, Augsburg. Geographien Südasiens, Band 8. 38-41.  
<http://dx.doi.org/10.11588/xabooks.300.408>
- Lehmann, I.; Banse, J.; Gruhler, K.; Behnisch, M. (2017): Städtevergleich. In: Deilmann, C.; Lehmann, I.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 193-216.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>
- Lehmann, I.; Behnisch, M.; Gruhler, K.; Schumacher, U.; Deilmann, C.; Bräuer, A. (2017): Zusammenhangsvermutungen. In: Deilmann, C.; Lehmann, I.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 93-156. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>
- Mensing-de Jong, A.; Schubert, R.; Bräuer, A.; Schiller, G. (2017): Bestandsorientierte Siedlungsentwicklung – regionale Strategieüberlegungen und kommunale Umsetzung. In: Schiller, G. (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 83-95.
- Neumann, I.; Schiller, G. (2017): Strategisches Management von Dissonanzen. In: Schiller, G. (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 11-28.
- Oertel, H. (2017): Kleinräumige Vorausberechnung von Bevölkerungsentwicklung, Wohnungsnachfrage und Wohnungsbautätigkeit. In: Schiller, G. (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 29-56.

Schiller, G. (2017): Kleine Schritte zur Auflösung unlösbarer Widersprüche. In: Schiller, G. (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 253-262.

Schiller, G. (2017): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung – eine Einführung in den Sammelband. In: Schiller, G. (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 1-8.

Schiller, G.; Bräuer, A. (2017): Erschließungseffizienz in ländlichen Gemeinden – integrierte Betrachtung von Nutzenfunktionen im Straßen- und Wegenetz. In: Schiller, G. (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 97-114.

Schiller, G.; Bräuer, A.; Holfeld, M.; Westphal, M.; Zentner, A. (2017): Verwerten oder Deponieren? Bauabfallströme bei enger werdenden Verwertungswegen. In: Schiller, G. (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 145-160.

Schumacher, U.; Lehmann, I.; Behnisch, M.; Bräuer, A. (2017): Physiognomie des Urbanen – Kartenserie. In: Deilmann, C.; Lehmann, I.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 157-191. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>

Banse, J. (2016): Erreichter Entwicklungsstand. Lebensqualität. Bevölkerung und Wohnen (Kapitel 3.3.2). In: Roch, I.; Banse, J.; Leimbrock, H.; Mathey, J. (Hrsg.): Transformationsprozesse und Entwicklungsperspektiven im Dreiländereck Deutschland – Polen – Tschechien. IÖR-Schriften 70. 146-162.

Banse, J.; Engeli, H.; KleinJan, G.; Markewitz, A. (2016): Wohnen und Technik - Aspekte der Planung, Umsetzung und Nutzung. In: Marquardt, G. (Hrsg.): MATI : Mensch - Architektur - Technik - Interaktion für demografische Nachhaltigkeit. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 68-97.

Banse, J.; Roch, I. (2016): Erreichter Entwicklungsstand. Wirtschaft. Erwerbstätigkeit und Veränderung der Wirtschaftsstrukturen im „Grünen Dreiländereck“ (Kapitel 3.4.5-3.4.7). In: Roch, I.; Banse, J.; Leimbrock, H.; Mathey, J. (Hrsg.): Transformationsprozesse und Entwicklungsperspektiven im Dreiländereck Deutschland – Polen – Tschechien. IÖR-Schriften 70. 221-234.

Deilmann, C.; Lorbek, M. (2016): Single-family housing stock: A material and cultural resource at risk? In: Deilmann, C.; Lorbek, M.; Martinsen, M. (Eds.): Single-family homes under pressure? Workshop November 2015. IÖR-Texte 165. 93-102.

[http://homes-up.ioer.eu/fileadmin/files/PDF/Broschuere\\_Homes\\_uP\\_web1.pdf](http://homes-up.ioer.eu/fileadmin/files/PDF/Broschuere_Homes_uP_web1.pdf)

Hennersdorf, J.; Reißmann, D.; Lehmann, I.; Deilmann, C. (2016): Data Envelopment Analysis für Städte - Untersuchung ökologischer und ökonomischer Effizienz von Städten unter Nutzung eines Benchmark-Konzeptes der Produktionswirtschaft. In: Thinh, N. X. (Ed.): Modelling and simulation of eco-systems. Workshop Kölpinsee 2015. Berlin: Rhombos-Verlag, 215-226.

Jain, M. (2016): Steering growth towards integrated regional development in rapidly growing Indian regions. In: Schlitz, N.; Poerting, J. (Eds.): Aktuelle Forschungsbeiträge zu Südasien. 6. Jahrestagung des AK Südasien, 22./23. Januar 2016, Osnabrück. Geographien Südasiens, Band 5. 21-24.

<https://doi.org/10.11588/xabooks.158.198>

Lorbek, M. (2016): Ruf der Nachbarschaft. Räumliche und soziale Potenziale der Informations- und Kommunikationstechnologien im Kontext von Wohnumfeld, Nachbarschaft und Alltagsmobilität. In: Marquardt, G. (Hrsg.): MATI: Mensch – Architektur – Technik – Interaktion für demografische Nachhaltigkeit. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 256-265.

Neubert, M.; Gutting, R.; Kim, O. S. (2016): Landscape change induced by separation and reunification – a case study at the former Inner-German border with regard to Korea. 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. 17-18.

<https://exploringoldmaps.uni.lu/content/download/706/3738/version/1/file/eomproc.pdf>

Sauer, A. (2016): Aufbereitung, Auswertung und Visualisierung der Ergebnisse von Wasserhaushalts-simulationen für Sachsen mit ArcEGMO auf Basis von 10 alternativen Klimaprojektionen. In: Thinh, N. X. (Ed.): Modelling and simulation of ecosystems. Workshop Kölpinsee 2015. Berlin: Rhombos-Verlag, 21-35.

Behnisch, M.; Lehmann, I.; Schumacher, U. (2015): Messgrößen im Umfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität von Städten. In: Thinh, N. X. (Ed.): Modelling and simulation of ecosystems. Workshop Kölpinsee 2014. Berlin: Rhombos-Verlag, 105-118.

Deilmann, C. (2015): Building mining – sensitivity study of recycling potentials until 2050. In: Lederer, J.; Laner, D.; Rechberger, H.; Fellner, J. (Eds.): Mining the technosphere: drivers and barriers, challenges and opportunities. International workshop on technospheric mining, Vienna University of Technology, October 1-2, 2015. Wien: 109-113. [http://publik.tuwien.ac.at/files/PubDat\\_240970.pdf](http://publik.tuwien.ac.at/files/PubDat_240970.pdf)

Deilmann, C.; Gruhler, K. (2015): Materialflüsse des deutschen Nichtwohngebäudebestandes - Entwicklungen und Ressourceneinsparpotenziale durch Recycling bis 2050. In: Deilmann, C.; Gruhler, K.: Materialaufwand von Nichtwohngebäuden. Verfahrensschritte zur Abbildung der Ressourceninanspruchnahme des Nichtwohnbau-Bestandes. Reihe Wissenschaft 45. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 127-136.

Deilmann, C.; Gruhler, K.; Krauß, N. (2015): Sensitivitätsstudien zum Recyclingpotenzial im Hochbau - Ausblick bis 2050 -. In: Thomé-Kozmiensky, K. J. (Hrsg.): Mineralische Nebenprodukte und Abfälle 2 - Aschen, Schlacken, Stäube und Baurestmassen - . Neuruppin: TK Verlag, 655-667.

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.

Gruhler, K.; Böhm, R. (2015): Stoffliche Nutzung von Biomasse im Bauwesen - Substitution konventioneller Baustoffe durch Holz und andere nachwachsende Stoffe. In: Lehmann, I.; Gruhler, K.; Deilmann, C. (Hrsg.): Die Stadt als CO<sub>2</sub>-Senke? - stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO<sub>2</sub>-Bindung in Gebäuden. Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 14-32.

Gruhler, K.; Hennersdorf, J.; Pflügner, W. (2015): Raumstrukturelle Gliederungen und ökonomische Grundlagen zur Schadenswertabschätzung. 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, 215-243.

Hennersdorf, J.; Lehmann, I. (2015): GIS-basiertes Schätzverfahren zur Ermittlung des potenziellen Biomasseaufkommens aus der Landschaftspflege von Städten und Regionen sowie durch Nutzung von Waldrestholz aus der Forstwirtschaft. In: Lehmann, I.; Gruhler, K.; Deilmann, C. (Hrsg.): Die Stadt als CO<sub>2</sub>-Senke? - stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO<sub>2</sub>-Bindung in Gebäuden. Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 56-59.

Hennig, A. (2015): Wohnungsbestandssituation verschiedener Eigentümergruppen - Eine vergleichende Betrachtung vor dem Hintergrund der Internationalisierung der Wohnungswirtschaft. In: Gans, P.; Westerheide, P. (Hrsg.): Miet- und Immobilienpreise in Deutschland. Mannheimer Schriften zu Wohnungswesen, Kreditwirtschaft und Raumplanung 13. Mannheim: Lehrstuhl für Wirtschaftsgeographie der Universität, 55-94.

Hutter, G. (2015): Planung und Wissen - am Beispiel des Klimaanpassungsprogramms des KLIMZUG-Projekts REGKLAM. In: Knieling, J.; Müller, B. (Hrsg.): Klimaanpassung in der Stadt- und Regionalentwicklung - Ansätze, Instrumente, Maßnahmen und Beispiele. Klimawandel in Regionen zukunftsfähig gestalten 7. München: oekom Verlag, 57-76.

Janssen, G.; Greiving, S. (2015): Rechtliche und planerische Umsetzungsinstrumente (bei extremen Hochwasserereignissen). 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, 361-373.

Luther, J.; Schanze, J.; Wagner, M.; Schinke, R. (2015): Konzeption von Zukünften für das Hochwasserrisikosystem der Elbe. 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, 277-323.

Naumann, T.; Nikolowski, J.; Golz, S. (2015): Typologie von Bauobjekten und Hochwasserschäden für das Untersuchungsgebiet. 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, 191-213.

Neubert, M. (2015): Raum-zeitlich hochauflösende Simulation von Hochwasserschäden mit HOWAD. 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, 245-253.

Neubert, M.; Luther, J.; Sauer, A.; Schanze, J. (2015): Veränderung der Hochwasserschäden und -risiken. 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, 339-344.

Ortlepp, R.; Gruhler, K.; Schiller, G. (2015): Rohstofflagerstätte im Nichtwohngebäudebestand - Bestandsschätzungsverfahren zur Unterstützung eines strategischen Urban Minings. In: Deilmann, C.; Gruhler, K.: Materialaufwand von Nichtwohngebäuden. Verfahrensschritte zur Abbildung der Ressourceninanspruchnahme des Nichtwohnbau-Bestandes. Reihe Wissenschaft 45. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 137-149.

Petroschka, M.; Schanze, J.; Luther, J.; Walz, U.; Vogel, R. (2015): Verfügbarkeit ausgewählter Ergebnisse in einem webbasierten Entscheidungsunterstützungswerkzeug. 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, 351-359.

Sauer, A.; Luther, J.; Neubert, M.; Schanze, J. (2015): Untersuchungsraum Elbe-Einzugsgebiet mit Flussaue 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, 37-41.

Schanze, J. (2015): Grundbegriffe des Hochwasserrisikomanagements. 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, 25-27.

Schanze, J.; Luther, J. (2015): Abbildung des Hochwasserrisikosystems. 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, 259-276.

Schanze, J.; Luther, J. (2015): Bewertung der Zukünfte. 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, 345-348.

Schanze, J.; Schwarze, R.; Horlacher, H.-B.; Deilmann, C. (2015): Empfehlungen für Politik und Fachbehörden. 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, 375-377.

Schanze, J.; Schwarze, R.; Horlacher, H.-B.; Deilmann, C. (2015): Interpretation der Gesamtergebnisse. 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, 379-382.

Schanze, J.; Schwarze, R.; Horlacher, H.-B.; Deilmann, C. (2015): Methodischer Gesamtansatz - Konzept, Methoden und Modelle. 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, 29-36.

Scharte, K.; Gruhler, K.; Lehmann, I.; Böhm, R. (2015): Kritische Reflektion der Nutzung von Biomasse. In: Lehmann, I.; Gruhler, K.; Deilmann, C. (Hrsg.): Die Stadt als CO<sub>2</sub>-Senke? - stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO<sub>2</sub>-Bindung in Gebäuden. Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 60-65.

Scharte, K.; Lehmann, I. (2015): Energetische Nutzung städtischer Biomasse. In: Lehmann, I.; Gruhler, K.; Deilmann, C. (Hrsg.): Die Stadt als CO<sub>2</sub>-Senke? - stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO<sub>2</sub>-Bindung in Gebäuden. Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 33-53.



Schiller, G.; Dirlich, S. (2015): Applications of Life Cycle Cost Analysis in Water and Wastewater Projects: Lessons From European Experience. In: Kurian, M., Ardakanian, R. (Eds.): *Governing the Nexus - Water, Soil and Waste Resources Considering Global Change*. Cham [u.a.]: Springer International Publishing, 131-151.

Vogel, R. (2015): Enterprise Architect Add-In für die CASE Tool-basierte Generierung von Geodatenbankschemas: am Beispiel des INSPIRE Consolidated UML Models. In: Thinh, N. X. (Ed.): *Modelling and simulation of ecosystems*. Workshop Kölpinsee 2014. Berlin: Rhombos-Verlag, 119-133. [www.rhombos.de/shop/downloads/dl/file/id/2290/enterprise\\_architect\\_add\\_in\\_2014\\_978\\_3\\_944101\\_41\\_5.pdf](http://www.rhombos.de/shop/downloads/dl/file/id/2290/enterprise_architect_add_in_2014_978_3_944101_41_5.pdf)

Vogel, R. (2015): Prototypische Technologieintegration für ein WebGIS-basiertes Entscheidungsunterstützungssystem auf der Basis aktueller Softwarekomponenten und Frameworks. In: Thinh, N. X. (Ed.): *Modelling and simulation of ecosystems*. Workshop Kölpinsee 2014. Berlin: Rhombos-Verlag, 231-241. [www.rhombos.de/shop/downloads/dl/file/id/2291/prototypische\\_technologieintegration\\_978\\_3\\_944101\\_41\\_5.pdf](http://www.rhombos.de/shop/downloads/dl/file/id/2291/prototypische_technologieintegration_978_3_944101_41_5.pdf)

Vogel, R.; Thinh, N. X. (2015): Multikriterielle Bewertung der Retentionspotenziale der deutschen Elbaue. 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, 141-159.

Hennersdorf, J.; Lehmann, I. (2014): Grünausstattung von Städten und Regionen und klimatische Wirkungen von Stadtgrün. 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, Heft 6. Berlin: Rhombos-Verlag, 21-41.

Hutter, G.; Bohnefeld, J.; Olfert, A.; Hensel, H.; Naumann, T. (2014): Transfer wissenschaftlicher Erkenntnisse - REGKLAM-Ergebnisse zur Gebäudeanpassung. In: Beese, K. et al. (Hrsg.): *Anpassung an regionale Klimafolgen kommunizieren - Konzepte, Herausforderungen, Perspektiven*. Klimawandel in Regionen zukunftsfähig gestalten 2. München: oekom Verlag, 279-291.

Hutter, G.; Müller, B.; Olfert, A.; Rößler, S.; Bohnefeld, J.; Hilbrich, A. (2014): Governance-Netzwerke zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels in Städten und Regionen - am Beispiel des Klimaanpassungsprogramms von REGKLAM. In: Knieling, J.; Roßnagel, A. (Hrsg.): *Governance der Klimaanpassung - Akteure, Organisation und Instrumente für Stadt und Region*. München: oekom Verlag, 303-319.

Hutter, G.; Wiechmann, T.; Günzel, M. (2014): Zeit zur Anpassung? Planungstheoretische Reflexionen zu Zeitverständnis und Zeitverwendung. In: Altröck, U. et al. (Hrsg.): *Die Anpassungsfähigkeit von Städten; zwischen Resilienz, Krisenreaktion und Zukunftsorientierung*. Reihe Planungsrundschau 22. Kassel: Altröck, 443-459.

Schiller, G.; Dickhaut, W.; Neumann, I. (2014): Transformationsmanagement für netzgebundene Infrastrukturen - Ansatzpunkte für räumlich separierte Innovationsstrategien innerhalb eines umfassenden Konzeptes des strategischen Umgangs mit Widersprüchlichkeiten bei Transformationsprozessen. In: Haber, M. et al. (Hrsg.): *Daseinsvorsorge in der Raumentwicklung - Sicherung, Steuerung, Vernetzung, Qualitäten*. Blaue Reihe / Dortmunder Beiträge zur Raumplanung 143. Essen: Klartext Verlag, 249-264.

Ubrig, H.; Hilbrich, A.; Hutter, G. (2014): Land use planning for sustainable forestry. In: Pretzsch, J.; Darr, D.; Ubrig, H.; Auch, E. (Eds.): Forests and rural development. Tropical Forestry, 9. Berlin: Springer, 291-332. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-41404-6\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-642-41404-6_11)

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

Gruhler, K.; Schiller, G. (Online First 2023): Grey energy impact of building material recycling – a new assessment method based on process chains. In: Resources, Conservation and Recycling. <https://doi.org/10.1016/j.rcradv.2023.200139>

Hölscher, K.; Wittmayer, J. M.; Olfert, A.; Hirschnitz-Garbers, M.; Walther, J.; Schiller, G. (2023): Creating actionable knowledge one step at a time: An analytical framework for tracing systems and agency in niche innovation pathways. In: Environmental Innovation and Societal Transitions, 46: 100682. Online First 2022. <https://doi.org/10.1016/j.eist.2022.11.007>

Schiller, G.; Roscher, J. (Online First 2023): Impact of urbanization on construction material consumption: A global analysis. In: Journal of Industrial Ecology. <https://doi.org/10.1111/jiec.13392>

Zhang, N.; Gruhler, K.; Schiller, G. (Online First 2023): A review of spatial characteristics influencing circular economy in the built environment. In: Environmental Science and Pollution Research. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26326-5>

Asadzadeh, A.; Moghadas, M.; Fekete, A.; Kötter, T.; Alizadeh, M.; Zebardast, E.; Weiss, D.; Basirat, M.; Hutter, G. (2022): Urbanization, migration, and the challenges of resilience thinking in urban planning: Insights from two contrasting planning systems in Germany and Iran. In: Cities, 125: 103642. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2022.103642>

Becker, B.; Reichel, F.; Bachmann, D.; Schinke, R. (2022): High groundwater levels: Processes, consequences, and management. In: WIREs WATER, 9(5): e1605. <https://doi.org/10.1002/wat2.1605>

Biswas, R.; Li, E.; Zhang, N.; Kumar, S.; Rai, B.; Zhou, J. (2022): Development of hybrid models using metaheuristic optimization techniques to predict the carbonation depth of fly ash concrete. In: Construction and Building Materials, 346(5): 128483. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.128483>

Brzoska, P.; Fügener, T.; Moderow, U.; Ziemann, A.; Schünemann, C.; Westermann, J. R.; Grunewald, K.; Maul, L. (2022): Towards a web tool for assessing the impact of climate change adaptation measures on heat stress at urban site level. In: One Ecosystem, 7: e85559. <https://doi.org/10.3897/oneeco.7.e85559>

Dolejš, M.; Raška, P.; Kohnová, S.; Schinke, R.; Warachowska, W.; Thaler, T.; Kočický, D. (2022): On the right track of flood planning policy? Land uptake in Central-European floodplains (1990–2018). In: Landscape and Urban Planning, 228: 104560. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2022.104560>

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>

Fekete, A.; Fuchs, S.; Garschagen, M.; Hutter, G.; Klepp, S.; Lüder, C.; Neise, T.; Sett, D.; Elverfeldt, K. von; Wannowitz, M. (2022): Adjustment or transformation? Disaster risk intervention examples from Austria, Indonesia, Kiribati and South Africa. In: Land Use Policy, 120: 106230. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106230>

- Garack, S.; Ortlepp, R. (Online First 2022): Using hydro-morphological assessment parameters to estimate the flood-induced vulnerability of watercourses - a methodological approach across three spatial scales in Germany and the Czech Republic. In: *River Research and Applications*.  
<https://doi.org/10.1002/rra.3921>
- Garack, S.; Wollrab, S.; Jähnig, S.; Günther, K.; Berger, S. A.; Neubert, M.; Albrecht, J.; Friedrichs-Manthey, M.; Sauer, A.; Kirillin, G. (2022): Entwicklung der ökologischen Beschaffenheit von Oberflächen-gewässern im Klimawandel. In: *KW Korrespondenz Wasserwirtschaft*, 15(2), 98-107.  
<http://dx.doi.org/10.3243/kwe2022.02.003>
- Gruhler, K.; Schiller, G. (2022): Energy flows along the production and use of secondary materials with a special focus on concrete. In: *Acta Polytechnica*, 33, 193-199.  
<https://doi.org/10.14311/APP.2022.33.0193>
- Hutter, G.; Wiechmann, T. (2022): Time, Temporality, and Planning – Comments on the State of Art in Strategic Spatial Planning Research. In: *Planning Theory & Practice*, 23(1), 157-164. Online First 2021. <https://doi.org/10.1080/14649357.2021.2008172>
- Kim, O. S.; Václavík, T.; Park, M. S.; Neubert, M. (2022): Understanding the Intensity of Land-Use and Land-Cover Changes in the Context of Postcolonial and Socialist Transformation in Kaesong, North Korea. In: *Land*, 11(3): 357. <https://doi.org/10.3390/land11030357>
- Kuhlicke, C.; Müller, U.; Assmann, A.; Heiland, P.; Hutter, G.; Illing, C.; Kutschera, G.; Scheibel, M.; Siekmann, T.; Tragner, F.; Pyka, C. (2022): Das neue DWA-Merkblatt Hochwasserrisikokommunikation. In: *WasserWirtschaft*, 112(10/2022), 16-21. <https://doi.org/10.1007/s35147-022-1727-9>
- Neubert, M. (2022): Von der Teilung bis zur Wiedervereinigung – GIS-gestützte Analyse des Landschaftswandels in einem innerdeutschen Grenzgebiet (Eichsfeld) anhand historischer Karten. In: *AGIT – Journal für Angewandte Geoinformatik*, 8-2022, 62-72. <https://doi.org/10.14627/537728007>
- Renn, O.; Laubichler, M.; Lucas, K.; Kröger, W.; Schanze, J.; Scholz, R. W.; Schweizer, P.-J. (2022): Systemic Risks from Different Perspectives. In: *Risk Analysis*, 42(9), 1902-1920. Online First 2020. <https://doi.org/10.1111/risa.13657>
- Schünemann, C.; Son, S.; Ortlepp, R. (2022): Heat resilience of apartment buildings in Korea and Germany: comparison of building design and climate. In: *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 13, 889-909. <https://doi.org/10.1007/s40095-022-00476-7>
- Song, J.; Müller, B. (2022): Integrating climate change and urban regeneration: success stories from Seoul. In: *Buildings and Cities*, 3(1), 874-894. <http://doi.org/10.5334/bc.241>
- Tran, T. H.; Egermann, M. (2022): Land-use implications of energy transition pathways towards decarbonisation – Comparing the footprints of Vietnam, New Zealand and Finland. In: *Energy Policy*, 166: 112951. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2022.112951>
- Zhang, N.; Zhang, D.; Zuo, J.; Miller, T. R.; Duan, H.; Schiller, G. (2022): Potential for CO2 mitigation and economic benefits from accelerated carbonation of construction and demolition waste. In: *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 169: 112920. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112920>
- Zhang, N.; Zheng, J.; Song, G.; Zhao, H. (2022): Regional comprehensive environmental impact assessment of renewable energy system in California. In: *Journal of Cleaner Production*, 376: 134349. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134349>
- Albrecht, J.; Hartmann, T. (2021): Land for flood risk management – Instruments and strategies of land management for polders and dike relocations in Germany. In: *Environmental Science & Policy*, 118, 36-44. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2020.12.008>

- Garack, S.; Schinke, R.; Beyer, F.; Ortlepp, R. (2021): Integrativer Ansatz zur Bewertung der Verletzbarkeit von Fließgewässern gegenüber Hochwasser. In: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft, 14(11), 697-710. <http://dx.doi.org/10.3243/kwe2021.11.003>
- Haberl, H.; Wiedenhofer, D.; Schug, F.; Frantz, D.; Virág, D.; Plutzer, C.; Gruhler, K.; Lederer, J.; Schiller, G.; Fishman, T.; Lanau, M.; Gattringer, A.; Kemper, T.; Liu, G.; Tanikawa, H.; Linden, S. van der; Hostert, P. (2021): High-Resolution Maps of Material Stocks in Buildings and Infrastructures in Austria and Germany. In: Environmental Science & Technology, 55(5), 3368–3379. <https://doi.org/10.1021/acs.est.0c05642>
- Hölscher, K.; Wittmayer, J. M.; Hirschnitz-Garbers, M.; Olfert, A.; Walther, J.; Schiller, G.; Brunnow, B. (2021): Transforming science and society? Methodological lessons from and for transformation research. In: Research Evaluation, 30(1), 73-89. <https://doi.org/10.1093/reseval/rvaa034>
- Hutter, G.; Olfert, A.; Neubert, M.; Ortlepp, R. (2021): Building Resilience to Natural Hazards at a Local Level in Germany – Research Note on Dealing with Tensions at the Interface of Science and Practice. In: Sustainability, 13(22): 12459. <https://doi.org/10.3390/su132212459>
- Kretzschmar, D.; Gutting, R.; Schiller, G.; Weitkamp, A. (2021): Warenlagergebäude in Deutschland: Eine neue Methodik zur regionalen Quantifizierung der Flächeninanspruchnahme. In: Raumforschung und Raumordnung | Spatial Research and Planning, 79(2), 136-153. <https://doi.org/10.14512/rur.55>
- Lederer, J.; Fellner, J.; Gassner, A.; Gruhler, K.; Schiller, G. (2021): Determining the material intensities of buildings selected by random sampling. A case study from Vienna. In: Journal of Industrial Ecology, 25(4), 848-863. <https://doi.org/10.1111/jniec.13100>
- Mathey, J.; Hennersdorf, J.; Lehmann, I.; Wende, W. (2021): Qualifying the urban structure type approach for urban green space analysis – A case study of Dresden, Germany. In: Ecological Indicators, 125: 107519. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107519>
- Ortlepp, R. (2021): Resource-saving in buildings through material substitution – a preliminary study of structural dependencies. In: Civil Engineering Design, 3(1-2), 13-22. <https://doi.org/10.1002/cend.202000023>
- Ortlepp, R.; Rawan, A. (2021): Sustainable Building Construction: Tension between Material Efficiency and Earthquake Risk. In: ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering, 7(3): 4021024. <https://doi.org/10.1061/AJRU6.0001144>
- Sauer, A.; Ortlepp, R. (2021): Parameter Uncertainties in Flood Hazard Analysis of Heavy Rain Events. In: ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering, 7(2): 4021016. <https://doi.org/10.1061/AJRU6.0001125>
- Schiela, D.; Schünemann, C. (2021): Window Ventilation Behavior for Overheating Evaluation: Residents' Survey and Derived Ventilation Profiles. In: International Journal of Built Environment and Sustainability, 8(3), 121-133. <https://doi.org/10.11113/ijbes.v8.n3.852>
- 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>
- Schumacher, U. (2021): The Urban Mask Layer as Reference Geometry for Spatial Planning: Moving from German to European Geodata. In: KN - Journal of Cartography and Geographic Information, 71(2), 83-95. <https://doi.org/10.1007/s42489-020-00068-7>

Schünemann, C.; Schiela, D.; Ortlepp, R. (2021): Guidelines to Calibrate a Multi-Residential Building Simulation Model Addressing Overheating Evaluation and Residents' Influence. In: *Buildings*, 11(6): 242. <https://doi.org/10.3390/buildings11060242>

Schünemann, C.; Schiela, D.; Ortlepp, R. (2021): How window ventilation behaviour affects the heat resilience in multi-residential buildings. In: *Building and Environment*, 202: 107987. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.107987>

Westermann, J. R.; Bolsius, J.; Kunze, S.; Schünemann, C.; Sinning, H.; Ziemann, A.; Baldin, M.-L.; Brüggemann, K.; Brzoska, P.; Ehnert, F.; Goldberg, V.; Großmann, L.; Grunewald, K.; Naumann, T.; Reinfried, F.; Richter, B.; Spohr, G.; Ortlepp, R. (2021): Hitzeanpassung von Stadtquartieren. Akteursperspektiven und Umsetzungsansätze. In: *GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society*, 30(4), 257-267. <https://doi.org/10.14512/gaia.30.4.9>

Westermann, J. R.; Oheimb, G. von (2021): Species-based or process-based conservation? Dealing with neophytes in the core areas of German national parks. In: *Journal for Nature Conservation*, 59: 125924. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125924>

Zhang, N.; Zhang, H.; Schiller, G.; Feng, H.; Gao, X.; Li, E.; Li, X. (2021): Unraveling the Global Warming Mitigation Potential from Recycling Subway-Related Excavated Soil and Rock in China Via Life Cycle Assessment. In: *Integrated Environmental Assessment and Management*, 17(3), 639-650. Online First 2020. <https://doi.org/10.1002/ieam.4376>

Albrecht, J. (2020): Die Stadt im Klimawandel: Handlungsfelder, Rechtsinstrumente und Perspektiven der Anpassung (climate resilient cities). In: *Zeitschrift für Umweltrecht*, 31(1), 12-21.

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>

Jain, M.; Korzhenevych, A. (2020): Urbanisation as the rise of census towns in India: An outcome of traditional master planning? In: *Cities*, 99: 102627. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2020.102627>

Müller, A. B.; Avellán, T.; Schanze, J. (2020): Risk and sustainability assessment framework for decision support in 'water scarcity - water reuse' situations. In: *Journal of Hydrology*, 591: 125424. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125424>

Neubert, M.; Höhnel, J.; Schinke, R. (2020): GIS-based estimation of flood damage to arable crops. In: *AGIT - Journal für Angewandte Geoinformatik*, 6-2020, 183-194. <https://dx.doi.org/10.14627/537698017>

Olfert, A.; Schiller, G.; Brunnow, B.; Walther, J.; Hirschnitz-Garbers, M.; Hölscher, K.; Wittmayer, J. M. (2020): Prozessbegleitende Nachhaltigkeitsbewertung als Werkzeug für ein nachhaltigkeitsorientiertes Infrastrukturmanagement. In: *InfrastrukturRecht*, 17(1), 17-20.

Schiller, G.; Bimesmeier, T.; Anh, P. T. V. (2020): Method for quantifying supply and demand of construction minerals in urban regions – a case study of Hanoi and its hinterland. In: *Sustainability*, 12(11): 4358. <https://doi.org/10.3390/su12114358>

Schiller, G.; Gruhler, K.; Griebßbach, U.; Hennersdorf, J.; Lehmann, I. (2020): Grey emission targets for municipalities based on material cadastres. In: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 588(1.06 – 1.10): 032053. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/588/3/032053>



Schiller, G.; Gruhler, K.; Xie, X. (2020): Assessing the efficiency of indoor and outdoor access-related infrastructure. In: *Buildings and Cities*, 1(1), 56-69. <http://doi.org/10.5334/bc.8>

Schiller, G.; Lützkendorf, T.; Lehmann, I.; Mörmann, K.; Gruhler, K.; Knappe, F. (2020): Management system for building materials as a basis for closed loop material flow analysis considering material efficiency and climate change mitigation. In: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 588(1.01 – 1.05): 022010. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/588/2/022010>

Schünemann, C.; Olfert, A.; Schiela, D.; Gruhler, K.; Ortlepp, R. (2020): Mitigation and adaptation in multifamily housing: overheating and climate justice. In: *Buildings and Cities*, 1(1), 36-55. <http://doi.org/10.5334/bc.12>

Strzelecki, M. C.; Jaskólski, M. W. (2020): Arctic tsunamis threaten coastal landscapes and communities – survey of Karrat Isfjord 2017 tsunami effects in Nuugaatsiaq, western Greenland. In: *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 20(9), 2521–2534. <https://doi.org/10.5194/nhess-20-2521-2020>

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>

Fuchs, S.; Keiler, M.; Ortlepp, R.; Schinke, R.; Papathoma-Köhle, M. (2019): Recent advances in vulnerability assessment for the built environment exposed to torrential hazards: challenges and the way forward. In: *Journal of Hydrology*, 575, 587-595. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.05.067>

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>

Jain, M.; Korzhenevych, A. (2019): Counter-urbanization as the growth of small towns: Is the Capital Region of India prepared? In: *Tijdschrift voor economische en sociale geografie*, 110(2), 156-172. Online First 2018. <https://doi.org/10.1111/tesg.12344>

Jain, M.; Korzhenevych, A. (2019): Detection of urban system in India: Urban hierarchy revisited. In: *Landscape and Urban Planning*, 190: 103588. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2019.103588>

Jain, M.; Korzhenevych, A.; Namperumal, S. (2019): Determinants of growth in non-municipal areas of Delhi: rural–urban dichotomy revisited. In: *Journal of Housing and the Built Environment*, 34(3), 715-734. <https://doi.org/10.1007/s10901-019-09655-1>

Jain, M.; Korzhenevych, A.; Pallagst, K. M. (2019): Assessing growth management strategy: A case study of the largest rural-urban region in India. In: *Land Use Policy*, 81, 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.10.025>

Schiller, G.; Miatto, A.; Gruhler, K.; Ortlepp, R.; Deilmann, C.; Tanikawa, H. (2019): Transferability of material composition indicators for residential buildings: A conceptual approach based on a German-Japanese comparison. In: *Journal of Industrial Ecology*, 23(4), 796-807. Online First 2018. <https://doi.org/10.1111/jiec.12817>

Schumacher, U.; Deilmann, C. (2019): Comparison of urban fragmentation in European cities – Spatial analysis based on Open Geodata. In: *Europa Regional*, 26(1), 32-48. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:0168-ssoar-63917-1>

Westermann, J. R.; Schmiedel, D.; Scherfose, V.; Oheimb, G. von (2019): Umgang mit Neobiota und Zielarten in Naturdynamik- und Entwicklungszonen deutscher Nationalparks. In: *Natur und Landschaft*, 94(11), 472-783. <https://dx.doi.org/10.17433/11.2019.50153749.472-483>

- Beyer, C.; Ortlepp, S.; Naumann, T.; Ortlepp, R. (2018): Stahlbeton-Dachtragwerke – eine typische Konstruktionsform der Nachkriegszeit. In: *Bautechnik*, 95(1), 16-26. Online First 2017. <http://dx.doi.org/10.1002/bate.201700015>
- Burmeister, C.; Schanze, J. (2018): Cross-sectoral projections of future land-cover change for the Upper Western Bug River catchment, Ukraine. In: *Environmental Earth Sciences*, 77(5): 194. <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7338-1>
- Deilmann, C.; Hennersdorf, J.; Lehmann, I.; Reißmann, D. (2018): Data envelopment analysis of urban efficiency - interpretative methods to make DEA a heuristic tool. In: *Ecological Indicators*, 84, 607-618. Online First 2017. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.09.017>
- Hennersdorf, J.; Gruhler, K.; Lehmann, I. (2018): Räumliche Analyse von Nichtwohnbaustrukturen – was können ATKIS-Daten leisten? In: *Kartographische Nachrichten*, 01/2018, 21-28.
- Jain, M. (2018): Contemporary urbanization as unregulated growth in India: The story of census towns. In: *Cities*, 73, 117-127. Online First 2017. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.10.017>
- Jain, M. (2018): The effect of distance on urban transformation in the Capital Region, India. In: *International Planning Studies*, 23(1), 37-50. Online First 2017. <http://dx.doi.org/10.1080/13563475.2017.1329648>
- 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>
- Korzhenevych, A.; Jain, M. (2018): Area- and gender-based commuting differentials in India's largest urban-rural region. In: *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 63, 733-746. <https://doi.org/10.1016/j.trd.2018.07.013>
- Lehmann, I.; Behnisch, M.; Hennersdorf, J.; Schumacher, U. (2018): Städtische Flächen hoher Wärmebelastung. Ein GIS-basierter methodischer Ansatz unter Berücksichtigung von Bebauungsstruktur, Grün- und Wasserverteilung. In: *RaumPlanung*, 199(6), 42-49.
- Lorbek, M. (2018): Idealizations of the Kleinhaus: On the typology of the small single-family house in Germany, 1920s–1960s. In: *Architectural Histories*, 6(1): 13. <http://doi.org/10.5334/ah.243>
- Mathey, J.; Arndt, T.; Banse, J.; Rink, D. (2018): Public perception of spontaneous vegetation on brownfields in urban areas – results from surveys in Dresden and Leipzig (Germany). In: *Urban Forestry & Urban Greening*, 29, 384-392. Online First 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ufug.2016.10.007>
- McKee, A.; Blackstock, K.; Azcón, J. M. B.; Ciucci, P.; Hošek, M.; Huber, M.; Neubert, M.; Ritchie, C.; Sovinc, A.; Trench, H.; Végvári, Z.; Velandar, K. (2018): Developing learning landscape partnerships: Why and how to work with protected area managers. In: *PARKS: The International Journal of Protected Areas and Conservation*, 24(2), 63-78. <https://parksjournal.com/?s=10.2305%2FIUCN.CH.2018.PARKS-24-2AMcK.en>
- Naumann, T.; Kunze, S.; Golz, S. (2018): Objektvorsorgemaßnahmen in hochwassergefährdeten Gebieten – Strategien, Umsetzung und Wirtschaftlichkeit. In: *WasserWirtschaft*, 12/2018, 40-47. <https://doi.org/10.1007/s35147-018-0250-5>
- Ortlepp, R. (2018): Efficient adaptive test method for textile development length in TRC. In: *Advances in Civil Engineering*, 2018: 4650102. <https://doi.org/10.1155/2018/4650102>
- Ortlepp, R.; Gruhler, K.; Schiller, G. (2018): Materials in Germany's domestic building stock: calculation model and uncertainties. In: *Building Research & Information*, 46(2), 164-178. Online First 2016. <http://dx.doi.org/10.1080/09613218.2016.1264121>



Schiller, G.; Blum, A.; Oertel, H. (2018): Die Relevanz kleiner Gemeinden und kleinteiliger Flächen für die Innenentwicklung. Ein quantitatives Monitoring am Beispiel Deutschlands. In: *Raumforschung und Raumordnung*, 76(5), 461-471. <https://doi.org/10.1007/s13147-018-0534-3>

Schneider, P.; Oswald, K.-D.; Riedel, W.; Meyer, A.; Schiller, G.; Bimesmeier, T.; Long, N. K.; Anh, P. T. V. (2018): Engineering perspectives and environmental life cycle optimization to enhance aggregate mining in Vietnam. In: *Sustainability*, 10(2): 525. <http://dx.doi.org/10.3390/su10020525>

Tarlock, D.; Albrecht, J. (2018): Potential constitutional constraints on the regulation of flood plain development: three case studies. In: *Journal of Flood Risk Management*, 11(1), 48-55. Online First 2016. <http://dx.doi.org/10.1111/jfr3.12274>

Albrecht, J.; Neubert, M.; Bianchin, S.; Lupp, G. (2017): Hochwasserentstehungsgebiete: Leistungsfähigkeit und Grenzen eines innovativen Instruments zur Hochwasservorsorge. In: *Umwelt- und Planungsrecht*, 37(10), 368-377.

Golz, S.; Bohnenkamp, C.; Heyer, T. (2017): Überflutungsbedingte Schäden an Straßenverkehrsinfrastrukturen. In: *WasserWirtschaft*, 5/2017, 12-19. <https://www.springerprofessional.de/ueberflutungsbedingte-schaeden-an-strassenverkehrsinfrastrukture/12243600>

Hou, W.; Neubert, M.; Walz, U. (2017): A simplified econet model for mapping and evaluating structural connectivity with particular attention of ecotones, small habitats, and barriers. In: *Landscape and Urban Planning*, 160, 28-37. <http://dx.doi.org/10.1016/j.landurbplan.2016.11.008>

Hutter, G.; Otto, A. (2017): Raumwissenschaft und Politikberatung – am Beispiel von Projekten zur Klimaanpassung in Städten und Regionen. In: *disP - The Planning Review*, 53(4), 42-54. <http://dx.doi.org/10.1080/02513625.2017.1414490>

Jain, M.; Korzhenevych, A. (2017): Spatial disparities, transport infrastructure and decentralization policy in the Delhi region. In: *Journal of Urban Planning and Development*, 143, 3, <http://dx.doi.org/10.1061/%28ASCE%29UP.1943-5444.0000379>

Lorbek, M. (2017): The practice of self-provision in suburban detached homes. In: *TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment*, 14, 272-276. <http://dx.doi.org/10.13128/Techne-20796>

Ortlepp, R.; Gruhler, K.; Schiller, G.; Ortlepp, S. (2017): Grundlagen für materialeffizientes Planen und Bauen. Baustoffzusammensetzung des deutschen Nichtwohngebäudebestands. In: *Bautechnik*, 94(1), 10-18. Online First 2016. <http://dx.doi.org/10.1002/bate.201600022>

Ortlepp, R.; Ortlepp, S. (2017): Textile reinforced concrete for strengthening of RC columns. A contribution to resource conservation through the preservation of structures. In: *Construction and Building Materials*, 132, 150-160. Online First 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.11.133>

Schiller, G.; Gruhler, K.; Ortlepp, R. (2017): Continuous material flow analysis approach for bulk non-metallic mineral building materials applied to the German building sector. In: *Journal of Industrial Ecology*, 21(3), 673-688. <http://dx.doi.org/10.1111/jiec.12595>

Schiller, G.; Gruhler, K.; Ortlepp, R. (2017): Quantification of anthropogenic metabolism using spatially differentiated continuous MFA. In: *Change and Adaptation in Socio-Ecological Systems*, 3(1), 119-132. <https://doi.org/10.1515/cass-2017-0011>

Schiller, G.; Müller, F.; Ortlepp, R. (2017): Mapping the anthropogenic stock in Germany: Metabolic evidence for a circular economy. In: *Resources, Conservation and Recycling*, 123, 93-107. Online First 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.08.007>



- Albrecht, J. (2016): Legal framework and criteria for effectively coordinating public participation under the Floods Directive and Water Framework Directive: European requirements and German transposition. In: *Environmental Science & Policy*, 55(Part 2), 368-375. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2015.07.019>
- Blum, A.; Behnisch, S. (2016): Die „Green Digital Charter“ in der Praxis: Erfahrungen und Instrumente aus einem europäischen Projekt für „intelligente Städte“. In: *Transforming Cities*, 1|2016, 41-45.
- Bubeck, P.; Klimmer, L.; Albrecht, J. (2016): Klimaanpassung in der rechtlichen Rahmensetzung des Bundes und Auswirkungen auf die Praxis im Raumordnungs-, Städtebau- und Wasserrecht. In: *Natur und Recht*, 38(5), 297-307.
- Deilmann, C.; Lehmann, I.; Reißmann, D.; Hennersdorf, J. (2016): Data envelopment analysis of cities – Investigation of the ecological and economic efficiency of cities using a benchmarking concept from production management. In: *Ecological Indicators*, 67, 798-806. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.03.039>
- Hutter, G. (2016): Collaborative governance and rare floods in urban regions - dealing with uncertainty and surprise. In: *Environmental Science & Policy*, 55(Part 2), 302-308. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2015.07.028>
- Kohler, M.; Blond N.; Clappier, A. (2016): A city scale degree-day method to assess building space heating energy demands in Strasbourg Eurometropolis (France). In: *Applied Energy*, 184, 40-54. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.09.075>
- Krauß, N.; Schiller, G. (2016): Heizungsanlagen in Nichtwohngebäuden aus Materialflussperspektive – Dynamik und Bestand am Beispiel der Heizungsleitungen. In: *Bauphysik*, 38(5), 317-327. <http://dx.doi.org/10.1002/bapi.201610033>
- Krauß, N.; Schiller, G.; Deilmann, C. (2016): Erhebliche Mengen an Stahl und Kupfer – Eine neue Methode mittels „Bottom-up“-Verfahren ermöglicht die Berechnung des Materiallagers von Heizungsleitungen im Wohngebäudebestand. In: *ReSource*, 29(2), 28-37.
- Mensing-de Jong, A.; Schiller, G.; Schubert, R. (2016): Innenentwicklung – Vom nationalen Flächensparziel zur kommunalen Umsetzung. In: *PlanerIn*, 5, 47-49.
- Neubert, M.; Naumann, T.; Hennersdorf, J.; Nikolowski, J. (2016): The Geographic Information System-based flood damage simulation model HOWAD. In: *Journal of Flood Risk Management*, 9(1), 36-49. <http://dx.doi.org/10.1111/jfr3.12109>
- Ortlepp, R.; Gruhler, K.; Schiller, G. (2016): Material stocks in Germany's non-domestic buildings: a new quantification method. In: *Building Research & Information*, 44(8), 840-862. <http://dx.doi.org/10.1080/09613218.2016.1112096>
- Schiller, G. (2016): Straßen und Wege in ländlichen Gemeinden – Integrierter Bewertungsansatz. In: *PlanerIn*, 2, 57-58.
- Schinke, R.; Kaidel, A.; Golz, S.; Naumann, T.; López-Gutiérrez, J. S.; Garvin, S. (2016): Analysing the effects of flood-resilience technologies in urban areas using a synthetic model approach. In: *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 5(11): 202. <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5110202>
- Schumacher, U.; Lehmann, I.; Behnisch, M. (2016): Modellansatz zur geotopographischen Analyse von Wohngebieten und urbaner grüner Infrastruktur. In: *AGIT – Journal für Angewandte Geoinformatik*, 2-2016, 540-545. <http://dx.doi.org/10.14627/537622071>

- Vogel, R. (2016): Methodology and software solutions for multicriteria evaluation of floodplain retention suitability. In: *Cartography and Geographic Information Science*, 43(4), 301-320. <http://dx.doi.org/10.1080/15230406.2015.1039587>
- Zegada, M. E. (2016): The integration of renewables into the Bolivian energy mix – legal framework and policies. In: *RELP – Renewable Energy Law and Policy Review*, 7(1), 71-80.
- Albrecht, J.; Altenburg, A. (2015): Zur Integration von Hochwasserentstehungsgebieten in die Raumordnung: Die sächsische Planungspraxis aus rechtlicher und planerischer Sicht. In: *Umwelt- und Planungsrecht*, 35(6), 212-221.
- Blanco-Vogt, A.; Haala, N.; Schanze, J. (2015): Building parameters extraction from remote sensing data and GIS analysis for the derivation of a building taxonomy of settlements – a contribution to flood building's susceptibility assessment. In: *International Journal of Image and Data Fusion*, 6(1), 22-41. <https://doi.org/10.1080/19479832.2014.926296>
- Deilmann, C.; Lehmann, I.; Behnisch, M.; Hennersdorf, J.; Schumacher, U. (2015): A multifactorial GIS-based analytical method to determine the quality of urban green space and water bodies. In: *Urbani Izziv*, 26(supplement), S150-S164. <https://doi.org/10.5379/urbani-izziv-en-2015-26-supplement-010>
- Golz, S.; Schinke, R.; Naumann, T. (2015): Assessing the effects of flood resilience technologies on building scale. In: *Urban Water Journal*, 12(1), 30-43. <https://doi.org/10.1080/1573062X.2014.939090>
- Lorbek, M.; Martinsen, M. (2015): Allotment garden dwellings: exploring tradition and legal framework. In: *Urbani Izziv*, 26(supplement), S98-S113. <https://doi.org/10.5379/urbani-izziv-en-2015-26-supplement-007>
- Mathey, J.; Röbler, S.; Banse, J.; Lehmann, I.; Bräuer, A. (2015): Brownfields as an element of green infrastructure for implementing ecosystem services into urban areas. In: *Journal of Urban Planning and Development*, 141(3): A4015001-1. <https://doi.org/10.1061/>
- Naumann, T.; Golz, S.; Schinke, R. (2015): Parametrisierte synthetische Schadensfunktionen zur Abschätzung hochwasserinduzierter Gebäudeschäden. In: *WasserWirtschaft*, 9/2015, 28-32. <https://www.springerprofessional.de/parametrisierte-synthetische-schadensfunktionen-zur-ab-schaetzung/6110088>
- 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>
- Schiller, G.; Ortlepp, R.; Krauß, N.; Steger, S.; Schütz, H.; Reichenbach, J.; Müller, F. (2015): Kartierung des anthropogenen Lagers: eine neue Planungsgrundlage zur Optimierung der Sekundärrohstoffwirtschaft in Deutschland wurde erarbeitet. In: *ReSource*, 28(4), 4-10.
- Blanco-Vogt, A.; Schanze, J. (2014): Assessment of the physical flood susceptibility of buildings on a large scale – conceptual and methodological frameworks. In: *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14(8), 2105-2117. <https://doi.org/10.5194/nhess-14-2105-2014>
- Deilmann, C.; Gruhler, K.; Krauß, N.; Reichenbach, J. (2014): Ressourcenschonung im Hochbau. Sensitivitätsstudien zur Bautätigkeit bis 2050 spiegeln Einsparpotenziale durch höhere Recyclatanteile wider. In: *ReSource*, 27(4), 20-26.
- Hartmann, T.; Albrecht, J. (2014): From Flood Protection to Flood Risk Management: Condition-based and performance-based regulations in German Water Law. In: *Journal of Environmental Law*, 26(2), 243-268.

Hennig, A. (2014): Mietpreisniveaus verschiedener Eigentümergruppen - Standortsspezifische Betrachtungen vor dem Hintergrund der Internationalisierung der Wohnungswirtschaft. In: Raumforschung und Raumordnung, 72(4), 337-356. <https://doi.org/10.1007/s13147-014-0302-y>

Hutter, G. (2014): Dealing with the risk of natural hazards through networks of planners - The case of Klimafit. In: Revista M, 10(1), 40-51. <https://doi.org/10.15332/rev.m.v10i1.958>

Hutter, G. (2014): Goal-oriented Networks and Capacity Building for Natural Hazards - Examples in the Dresden Region. In: Natural Hazards and Earth System Sciences, 14(1), 81-94. <https://doi.org/10.5194/nhess-14-81-2014>

Hutter, G.; Leibenath, M.; Mattisek, A. (2014): Governing through resilience? Exploring flood protection in Dresden, Germany. In: Social Sciences, 3(2), 272-287. <https://doi.org/10.3390/socsci3020272>

Lehmann, I.; Mathey, J.; Röbber, S.; Bräuer, A.; Goldberg, V. (2014): Urban vegetation structure types as a methodological approach for identifying ecosystem services - Application to the analysis of micro-climatic effects. In: Ecological Indicators, 42, 58-72. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.02.036>

Ortlepp, R.; Schiller, G. (2014): Baumaterialien in deutschen Nichtwohngebäuden - eine Analyse. In: Bautechnik, 91(6), 414-424.

Seegert, J.; Berendonk, T. U.; Bernhofer, C.; Blumensaat, F.; Dombrowsky, I.; Fuehner, C.; Grundmann, J.; Hagemann, N.; Kalbacher, T.; Kopinke, F.-D.; Liedl, R.; Leidel, M.; Lorz, C.; Makeschin, F.; Markova, D.; Niemann, S.; Röstel, G.; Schanze, J.; Scheifhacken, N.; Schuetze, N.; Siebert, C.; Stefan, C.; Strehlitz, B.; Teutsch, G.; Weigelt, C.; Weiß, H.; Kolditz, O.; Borchardt, D.; Krebs, P. (2014): Integrated water resources management under different hydrological, climatic and socio-economic conditions: results and lessons learned from a transdisciplinary IWRM project IWAS. In: Environmental Earth Sciences, 72(12), 4677-4687. <https://doi.org/10.1007/s12665-014-3877-2>

### ***Aufsätze in übrigen Zeitschriften***

Hensel, H. (2022): Wohnqualität trotz Sommerhitze. In: DW Die Wohnungswirtschaft, 75, 18-21.

Olfert, A.; Walther, J. (2022): Nachhaltige und resiliente Infrastrukturlösungen. Das informelle Instrument TRAFIS.NB unterstützt die Lösungssuche in frühen Planungsphasen. In: Transforming Cities, 2|2022, 66-69. [https://www.tc-journal.de/7!7T\\_02hJ5&o8fk8M79dfa6/#68](https://www.tc-journal.de/7!7T_02hJ5&o8fk8M79dfa6/#68)

Westermann, J. R.; Sinning, H.; Hermann, R.; Olfert, A.; Spohr, G.; Reinfried, F. (2022): Klimaschutz und -anpassung in Stadtverwaltungen. Bedeutung im Verwaltungshandeln und Weiterbildungsbedarfe am Beispiel Dresden und Erfurt. In: Transforming Cities, 2|2022, 46-50.

Gruhler, K.; Reichenbach, J.; Steinmetzer, S.; Schiller, G. (2021): Wo steht das Recycling von Bauprodukten energetisch? In: Bauen+, 7(2), 10-16.

Hensel, H.; Westermann, J. R. (2020): Lebensqualität trotz Sommerhitze? Wie sich Stadtquartiere an die Herausforderungen des Klimawandels anpassen können. In: Transforming Cities, 1|2020, 48-51.

Kim, O. S.; Neubert, M. (2020): Construction of a historical map database as a basis for analyzing land-use and land-cover changes, exemplified by the Korean Demilitarized Zone and Inner-German Green Belt (Part 1). In: KEI Research Briefs, 8(1), 1-10. [https://www.kei.re.kr/boardDownload.es?bid=0029&list\\_no=24680&seq=1](https://www.kei.re.kr/boardDownload.es?bid=0029&list_no=24680&seq=1)

Schiela, D.; Schünemann, C. (2020): Strategien gegen die Überhitzung. In: Gebäude-Energieberater, 5, 20-23. <https://www.geb-info.de/schwerpunkt/strategien-gegen-die-ueberhitzung>

- Gutsche, J.-M.; Brenner, J.; Glatthaar, M.; Janssen, G.; Knippschild, R.; Lehmann, F.; Rößler, S.; Schiller, G. (2019): Strategischer Rückzug aus peripheren Ortsteilen mit hohem Leerstand. In: MORO-Informationen, 14(6), 22-30.  
[https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/ministerien/MOROInfo/14/moroinfo-14-6-dl.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=2](https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/ministerien/MOROInfo/14/moroinfo-14-6-dl.pdf?__blob=publicationFile&v=2)
- Hensel, H. (2019): Resilienz – Hitzeangepasste Stadtentwicklung. In: DW Die Wohnungswirtschaft, 72(6), 12-14.
- Kretzschmar, D.; Schiller, G.; Weitkamp, A. (2019): Nichtwohngebäude in Deutschland – Typisierung eines dynamischen Marktes. In: zfv – Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement, 144(3), 157-166. <http://dx.doi.org/10.12902/zfv-0250-2019>
- Westermann, J. R.; Schiela, D.; Schünemann, C.; Ortlepp, R. (2019): Heißes Pflaster braucht Abkühlung. In: Der Gemeinderat, 62(9), 28-29. <https://www.yumpu.com/de/document/read/62817260/der-gemeinderat-ausgabe-09-2019>
- Blum, A.; Gutting, R. (2018): Wohnungsneubau im demographischen Wandel – Außerhalb der Wachstumsräume drohen deutliche Überkapazitäten. In: PlanerIn, 4, 55-57.
- Gutting, R.; Vandrei, L. (2018): Wohnungsleerstand – ein großes Problem für kleine Kommunen? In: ifo Dresden berichtet, 25(2), 7-11.
- Hutter, G.; Thaler, T. (2018): Naturgefahren und Risiko-Governance. In: Geographische Rundschau, 70(7-8), 40-44.
- Lehmann, I.; Hennesdorf, J.; Gruhler, K. (2018): Nachverdichtung – Auswirkungen auf die ökologische Situation. Vier Fallbeispiele von Schulstandorten in Deutschland. In: Stadt + Grün, 67(5), 19-25.
- Naumann, T.; Golz, S.; Günther, B.; Kunze, S. (2018): Gegen Hochwasser besser rüsten – Sanierung von Hochwasserschäden, Teil 3: Umsetzungsbeispiele. In: B+B Bauen im Bestand, 41(1), 18-25.
- Schiller, G.; Bräuer, A.; Holfeld, M.; Westphal, M.; Zentner, A. (2018): Verwerten oder Deponieren? Steigende Bauabfallströme und enger werdende Verwertungswege stellen die Entsorgungswirtschaft vor massive Herausforderungen. In: ReSource, 31(1), 4-11.
- Hutter, G. (2017): Wie Trendanalysen die strategische Planung unterstützen. In: Informationen zur Raumentwicklung, 5, 28-31.
- Kretzschmar, D. (2017): Der ostdeutsche Wohnungsmarkt – die zweite Leerstandswelle kommt. In: Wohnungswirtschaft heute, 79, 20-22.
- Kretzschmar, D. (2017): Spezifika des ostdeutschen Wohnungsmarktes – Teil 3: Wohnungsleerstandsprognose. In: ifo Dresden berichtet, 24(4), 25-31. <https://www.ifo.de/publikationen/2017/aufsatzzeitschrift/spezifika-des-ostdeutschen-wohnungsmarktes-teil-3>
- Kretzschmar, D. (2017): Wohnungsneubau in ostdeutschen Schrumpfungregionen – der Leerstand von morgen. In: Wohnungswirtschaft heute, 103, 35-37.
- Lohse, J. (2017): Zukunft des Einfamilienhauses – Es kommt auf die Mikrolage an. In: PlanerIn, 4, 60-62.
- Lorbek, M. (2017): Gekommen, um zu bleiben. In: Architektur & Bau FORUM, 474(4), 17-18.
- Naumann, T.; Golz, S.; Günther, B.; Kunze, S. (2017): Sich gegen Überflutungen wappnen – Sanierung von Hochwasserschäden, Teil 1: Schadenserfahrungen und konstruktionsspezifische Probleme. In: B+B Bauen im Bestand, 40(4), 12-17.

Naumann, T.; Golz, S.; Günther, B.; Kunze, S. (2017): Wer klug ist, beugt vor – Sanierung von Hochwasserschäden, Teil 2: Konzepte der Bauvorsorge an Gebäuden. In: B+B Bauen im Bestand, 40(5), 42-47.

Kim, O. S.; Neubert, M. (2016): To conserve or not to conserve? A brief outlook of the Korean Demilitarized Zone and the German Green Belt. In: Greenable, 2-19.  
<http://www.kei.re.kr/com/filedown.kei?khbdfSeq=31015>

Kretzschmar, D. (2016): Wachstum ostdeutscher Großstädte – Stabiler Trend oder nur ein potemkinisches Dorf? In: Wohnungswirtschaft heute, 99, 4-7.

Lohse, J.; Vandrei, L. (2016): Leerstand von Einfamilienhäusern: Ein dörfliches Problem? In: ifo Dresden berichtet, 23(6), 20-25. <https://www.ifo.de/publikationen/2016/aufsatz-zeitschrift/leerstand-von-einfamilienhaeusern-ein-doeerliches-problem>

Banse, J.; Berndgen-Kaiser, A.; Deilmann, C.; Fox-Kämper, R.; Möbius, M. (2015): Wohnsituation und Wohnwünsche älterer Menschen in ost- und westdeutschen Städten. In: Kurzberichte aus der Bau-forschung, 56(2), 12-15.

Blum, A.; Schiller, G. (2015): Entwicklungspotenziale in Städten und Gemeinden. In: Bundesbaublatt, 1-2/2015, 48-50.

Deilmann, C.; Gruhler, K. (2015): Der Nichtwohnbau in Deutschland - Trends und Ausblick bis 2050 für Neubau, Abriss und Bestand. In: Kurzberichte aus der Bauforschung, 56(1), 17-22.

Effenberger, K.-H. (2014): Wie hoch sind Wohnungsbestand und Wohnungsleerstand in Deutschland? In: Wohnungswirtschaft heute, 64, 9-11.

Effenberger, K.-H.; Banse, J. (2014): Auswirkungen des demographischen Wandels. In: Bundesbaublatt, 12/2014, 54-56.

Mathey, J.; Banse, J.; Lehmann, I.; Röbber, S. (2014): Wahrnehmung, Akzeptanz und Nutzung von Stadtbrachen in Zeiten des Klimawandels. In: Natur & Garten, 2, 26-28.

### **Arbeits- und Diskussionspapiere**

Schiller, G.; Lützkendorf, T.; Knappe, F.; Gruhler, K.; Mörmann, K. (2022): Materialinventare und Materialkataster. Empfehlungen zur Stärkung der Ressourceneffizienz und des Ressourcenmanagements. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/kartal\\_iv\\_handlungsempfehlungen.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/kartal_iv_handlungsempfehlungen.pdf)

Spoehr, G.; Westermann, J. (2022): (Zu) Wenig Platz für Bäume in der Stadt? Das Pilotprojekt „50 Bäume für die Erfurter Oststadt“. Dokumentation N° 166. Berlin: DStGB. <https://www.dstgb.de/publikationen/dokumentationen/nr-166-klimaresilienz-in-der-stadt-der-zukunft/>

Bimesmeier, T.; Schiller, G. (2021): Regional material flow analysis. A concept for balancing supply and demand of construction minerals for regions using the example of Hanoi and the hinterland province Hoa Binh. MAREX Publication Series 5. Dresden: IÖR.  
[http://marex-project.de/publications/final/MAREX\\_Issue5\\_Schiller\\_WEB.pdf](http://marex-project.de/publications/final/MAREX_Issue5_Schiller_WEB.pdf)

Olfert, A.; Schiller, G.; Hölscher, K.; Wittmayer, J. M.; Hirschnitz-Garbers, M.; Walther, J.; Schauer, I. (2021): Mehr Nachhaltigkeit durch gekoppelte Infrastrukturen. Leitfaden für Kommunen. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/mehr-nachhaltigkeit-durch-gekoppelte>



STRIMA-II Projektteam (im IÖR: Schinke, R.; Beyer, F.; Garack, S.; Neubert, M.; Hennersdorf, J.; Ortlepp, R.) (2021): Wasser ohne Grenzen – Hochwasserrisikomanagement im sächsisch-tschechischen Grenzraum. LfULG. <https://www.strima.sachsen.de/download/BroschuereSTRIMAbf.pdf>

Carstensen, D.; Ahlers, C.; Battis-Schinker, E.; Bellmann, C.; Dally, B.; Häusler, A.; Koszinski, C. M.; Lorenz, J.; Mathey, J.; Melenhorst, M.; Neubert, M.; Renneke, J.; Schade, C.; Schinke, R.; Schinker, N. M.; Schwarze, R.; Volk, K.; Will, T. (2020): HUEBro – Haushebung in Überschwemmungsgebieten am Beispiel des Elbe-Dorfes Brockwitz. Nürnberg: Technische Hochschule Nürnberg, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft. <https://www.yumpu.com/de/document/read/64766570/huebro-infobroschure>

Danzinger, F.; Drius, M.; Fuchs, S.; Wrбка, T.; Marrs, C.; Hahn, A.; Alberico, S.; Bovo, G.; Ciadamidaro, S.; Erlebach, M.; Freudl, D.; Grasso, S.; Jała, Z.; John, H.; Minciardi, M.; Neubert, M.; Rossi, G. L.; Skokanová, H.; Slach, T.; Riedl, S.; Vayr, P.; Wojnarowicz, D. (2020): Manual of Green Infrastructure Functionality Assessment - Decision Support Tool. Interreg Central Europe Project MaGICLandscapes. Output O.T2.1. Vienna: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19968.10246>

Hahn, A.; Marrs, C.; Danzinger, F.; Drius, M.; Fuchs, S.; Wrбка, T.; Alberico, S.; Bovo, G.; Ciadamidaro, S.; Erlebach, M.; Freudl, D.; Grasso, S.; Jała, Z.; John, H.; Minciardi, M.; Neubert, M.; Rossi, G. L.; Skokanová, H.; Slach, T.; Riedl, S.; Vayr, P.; Wojnarowicz, D. (2020): Managing Green Infrastructure in Central European Landscapes – Green infrastructure strategies and action plans based on transnational and regional assessments of its benefits and ecological functions. Dresden: TU Dresden.

Heinke, J.; Sauer, A. (2020): In-depth knowledge: Event documentation with FloodDocumenter. Dresden: IÖR. [https://rainman-toolbox.eu/wp-content/uploads/2020/07/IDK\\_02\\_ba\\_heinke.pdf](https://rainman-toolbox.eu/wp-content/uploads/2020/07/IDK_02_ba_heinke.pdf)

Körte, L.; Sauer, A.; Heinke, J.; Ortlepp, R. (2020): In-depth knowledge: Mapping and documentation of floodmarks. Dresden: IÖR. [https://rainman-toolbox.eu/wp-content/uploads/2020/07/IDK04\\_art\\_floodmarks\\_de.pdf](https://rainman-toolbox.eu/wp-content/uploads/2020/07/IDK04_art_floodmarks_de.pdf)

Lückerath, D.; Olfert, A.; Milde, K.; Ullrich, O.; Rome, E.; Hutter, G. (2020): Assessment of and tools for improving climate resilience of infrastructures: Towards an ERNCIP Thematic Group. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt.

Olfert, A.; Hutter, G. (2020): Innovative Strategien zur Stärkung der Eigenvorsorge. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt.

Rossi, G. L.; Ciadamidaro, S.; Minciardi, M.; Marrs, C.; Alberico, S.; Bovo, G.; Danzinger, F.; Drius, M.; Erlebach, M.; Freudl, D.; Fuchs, S.; Hahn, A.; Jała, Z.; John, H.; Neubert, M.; Riedl, S.; Slach, T.; Skokanová, H.; Vayr, P.; Wojnarowicz, D.; Wrбка, T. (2020): Manual for creating evidence-based green infrastructure strategies and action plans - A tool supporting local planning. Interreg Central Europe Project MaGICLandscapes. Output O.T3.2. TU Dresden.

Sauer, A.; Ortlepp, R. (2020): How to... make a flow pathway analysis. Dresden: IÖR. <https://rainman-toolbox.eu/wp-content/uploads/2020/06/HowTo02.pdf>

Sauer, A.; Ortlepp, R. (2020): How to... prepare a depressionless digital elevation model. Dresden: IÖR. <https://rainman-toolbox.eu/wp-content/uploads/2020/06/HowTo01.pdf>

John, H.; Neubert, M.; Marrs, C. (Eds.) (2019): Green infrastructure handbook – conceptual & theoretical background, terms and definitions. Interreg Central Europe Project MaGICLandscapes – Managing Green Infrastructure in Central European Landscapes. Dresden: TU Dresden. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23323.54563>

Kim, O. S.; Neubert, M. (2019): Construction of a historical map database as a basis for analyzing land-use and land-cover changes, exemplified by the Korean Demilitarized Zone and Inner-German Green Belt (Part 2). KEI Research Report 2019-23, KEI, Korea Environment Institute, Sejong, Republic Korea. Sejong: Korea Environment Institute.

Neubert, M.; John, H. (Eds.) (2019): Manual of transnational green infrastructure assessment – decision support tool. Interreg Central Europe Project MaGICLandscapes – Managing Green Infrastructure in Central European Landscapes. Dresden: TU Dresden.  
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19968.10246>

Albrecht, S.; Döring, R.; Olfert, A. (2018): Hybridkraftwerke in Prenzlau. Rotterdam: DRIFT.  
[https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS\\_Fallstudien\\_innovative-Infrastrukturen.pdf](https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf)

Hasenheit, M.; Blobel, D.; Hirschnitz-Garbers, M.; Hölscher, K.; Olfert, A. (2018): Multi-Energie-Tankstelle H2BER am Flughafen Berlin-Brandenburg. Rotterdam: DRIFT. [https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS\\_Fallstudien\\_innovative-Infrastrukturen.pdf](https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf)

Hinzmann, M.; Olfert, A. (2018): Drivy – Car-sharing mit privaten Fahrzeugen via App. Rotterdam: DRIFT. [https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS\\_Fallstudien\\_innovative-Infrastrukturen.pdf](https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf)

Hirschnitz-Garbers, M.; Hölscher, K.; Olfert, A.; Walther, J. (2018): Abwasserwärmenutzung in Köln im CELSIUS-Projekt. Rotterdam: DRIFT. [https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS\\_Fallstudien\\_innovative-Infrastrukturen.pdf](https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf)

Hölscher, K.; Müller, M.; Wittmayer, J. M.; Olfert, A.; Walther, J.; Hirschnitz-Garbers, M.; Maschmeyer, S. (2018): Wärmeerzeugung aus Abwasser in der Kläranlage Waiblingen. Rotterdam: DRIFT. [https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS\\_Fallstudien\\_innovative-Infrastrukturen.pdf](https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf)

Hölscher, K.; Wittmayer, J. M.; Olfert, A.; Walther, J. (2018): Serverabwärmenutzung in Hamm. Rotterdam: DRIFT. [https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS\\_Fallstudien\\_innovative-Infrastrukturen.pdf](https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf)

Kim, O. S.; Neubert, M. (2018): Construction of a historical map database as a basis for analyzing land-use and land-cover changes, exemplified by the Korean Demilitarized Zone and Inner-German Green Belt (Part 1). KEI Research Report 2018-15, KEI, Korea Environment Institute, Sejong, Republic Korea. Sejong: Korean Environment Institute. <https://www.kei.re.kr/home/mtoelib/a006/view.kei>

Maschmeyer, S.; Olfert, A.; Walther, J. (2018): Solardorf in Norderstedt. Rotterdam: DRIFT. [https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS\\_Fallstudien\\_innovative-Infrastrukturen.pdf](https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf)

Müller, M.; Hölscher, K.; Olfert, A.; Walther, J. (2018): Neue Stromwelten in den Alpen – das VPS Allgäu. Rotterdam: DRIFT. [https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS\\_Fallstudien\\_innovative-Infrastrukturen.pdf](https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf)

Müller, M.; Hölscher, K.; Olfert, A.; Walther, J. (2018): Wohnen und Elektromobilität im Rosensteinviertel in Stuttgart. Rotterdam: DRIFT. [https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS\\_Fallstudien\\_innovative-Infrastrukturen.pdf](https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf)

Deilmann, C.; Lerbs, O.; Lorbek, M. (Hrsg.) (2017): Single-family homes under pressure? IÖR-Texte 166. Dresden: IÖR.

Golz, S. (2017): Ausweichen, widerstehen, anpassen – Wie sich Gebäude vor Hochwasser schützen lassen. Ein Expertenbeitrag von Dr.-Ing. Sebastian Golz, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung (IÖR), Dresden. Wissenschaftsjahr 2016\*17 – Meere und Ozeane. Bonn: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF). <https://www.wissenschaftsjahr.de/2016-17/aktuelles/das-sagen-die-experten/ausweichen-widerstehen-anpassen-wie-sich-gebaeude-vor-hochwasser-schuetzen-lassen.html>

Mathey, J.; Röbber, S.; Banse, J.; Lehmann, I.; Bräuer, A. (2017): Incorporating green infrastructure into urban realities – potentials of urban brownfields. BfN-Skripten 456. Bonn: Bundesamt für Naturschutz.

Deilmann, C. (2016): EUDYSÉ – Ressourceneffizienz: Kleine Schritte zur Auflösung „unlösbarer“ Widersprüche. Bonn: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF).

Deilmann, C.; Lorbek, M.; Martinsen, M. (Hrsg.) (2016): Single-family homes under pressure? Workshop November 2015. IÖR-Texte 165. Dresden: IÖR. [http://homes-up.ioer.eu/fileadmin/files/PDF/Broschuere\\_Homes\\_uP\\_web1.pdf](http://homes-up.ioer.eu/fileadmin/files/PDF/Broschuere_Homes_uP_web1.pdf)

Frerichs, S.; Janssen, G.; Riegel, C. (2016): Planen im Klimawandel – Jetzt handeln! Praxishilfe – Klimaanpassung in der räumlichen Planung. Dessau-Roßlau: UBA. [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1968/publikationen/fkz\\_3711\\_41\\_103\\_internet\\_zusatzprodukt\\_broschue\\_planen\\_im\\_klimawandel.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1968/publikationen/fkz_3711_41_103_internet_zusatzprodukt_broschue_planen_im_klimawandel.pdf)

Klimmer, L. (2016): Rechtliche Argumentationshilfe: Anpassung an den Klimawandel im Rahmen der kommunalen Daseinsvorsorge. Dessau-Roßlau: UBA. [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/407/dokumente/argumentationshilfe\\_daseinsvorsorge\\_und\\_anpassung.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/407/dokumente/argumentationshilfe_daseinsvorsorge_und_anpassung.pdf)

Lohse, J. (2016): Projektbericht Entwicklungsdynamik EFH – Analyse der Leerstandsproblematik im EFH-Bestand auf der Gemeindeebene. Dresden: IÖR. [http://homes-up.ioer.eu/fileadmin/files/PDF/Projektbericht\\_Leerstand.pdf](http://homes-up.ioer.eu/fileadmin/files/PDF/Projektbericht_Leerstand.pdf)

Müller, B.; Ho, P. N.; Wirth, P.; Schiller, G.; Vu, A. M. (Eds.) (2016): MAREX – Management of mineral resource extraction in Hoa Binh Province – A contribution to sustainable development in Vietnam. Conference documentation, 27.06.-01.07.2016, Dresden, Germany. Dresden: IÖR [u. a.].

Naumann, T.; Golz, S.; Zeisler, P. (2016): Planungshilfen hochwasserbeständige Baumaterialien und Baukonstruktionen. Wiesbaden: R+V Allgemeine Versicherungs AG.

Schinke, R.; Naumann, T. (2016): Erfassung und monetäre Bewertung von Grundhochwasserschäden an Gebäuden.

Effenberger, K.-H. (2015): Projektbericht Entwicklungsdynamik EFH - Arbeitsbaustein 4: Differenzierung der EFH-Bestände. Dresden: IÖR.

Olfert, A. (2015): Case study and implication: Germany. KEI Research Report 2015-19, KEI, Korea Environment Institute, Seoul, South Korea.

Blum, A.; Wille, S. (2014): GDC signatory cities survey report. NiCE FP7 Project Deliverable 2.10. Dresden: <http://www.greendigitalcharter.eu/wp-content/uploads/2014/07/D2.10-GDC-signatory-cities-survey.pdf>

Jüpner, R.; Zeisler, P.; Heiland, P.; Naumann, T.; Wang, M. et al. (2014): Merkblatt DWA-M 553 - Hochwasserangepasstes Planen und Bauen [Gelbdruck]. DWA-Regelwerk. Hennef: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA).



Mathey, J.; Röbner, S.; Banse, J.; Lehmann, I. (2014): How can urban brownfields contribute to climate adaptation and human well-being in cities? BfN-Skripten 367. Bonn: Bundesamt für Naturschutz.

McKee, A.J.; Blackstock, K.L.; Barea, J.M.; Bjornstad, K.; Ciucci, P.; Hosek, M.; Huber, M.; Neubert, M.; Ritchie, C.; Sovinc, A.; Trench, H.; Végvári, Z.; Velandar, K. (2014): European Workshop on Developing Learning Landscape Partnerships, Gut Siggen, Germany, September 2014. Aberdeen; Dundee: The James Hutton Institute. <http://www.hutton.ac.uk/research/projects/Learning-Landscape-Partnerships>

### **Herausgeberschaft (Sammelwerke)**

Becker, B.; Sommer, T.; Simon, S.; Börke, P.; Düskau, T.; Strotmann, R.; Schinke, R.; Limberg, A.; Reichel, F.; Müller, W.; Dworak, L.; Monninkhoff, B.; Willkomm, M.; Starke, B.; Kämpf, M.; Beyer, M.; Bachmann, D.; Willy, H.; Brinschwitz, K.; Eulitz, K.; Keilholz, P.; Werker, H.; Forberig, S.; Ullrich, K.; Hartmann, T. (Hrsg.) (2022): BWK-Fachinformation. Umgang mit hohen Grundwasserständen – Prozesse, Lösungsansätze, Fallbeispiele. BWK - F 1/2022. Lüneburg: BWK e. V..

Hutter, G.; Neubert, M.; Ortlepp, R. (Eds.) (2021): Building Resilience to Natural Hazards in the Context of Climate Change – Knowledge Integration, Implementation and Learning. Studien zur Resilienzforschung. Wiesbaden: Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5>

Schumacher, J.; Werk, K.; Albrecht, J. (Hrsg.) (2020): Raumordnungsgesetz. Kommentar, 2. Auflage. Wiesbaden: Kommunal- und Schulverlag.

Schiller, G. (Hrsg.) (2017): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag.

Deilmann, C.; Lehmann, I.; Schumacher, U.; Behnisch, M. (Hrsg.) (2016): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>

Liedl, R.; Tritschler, F.; Börke, P.; Schinke, R.; Naumann, T. (Hrsg.) (2016): Umgang mit hohen Grundwasserständen – Planen, Bauen, Vorsorgen. Fachbeiträge zum Workshop 7.-9. November 2016 in Dresden. Dresden: Technische Universität Dresden.

Roch, I.; Banse, J.; Leimbrock, H.; Mathey, J. (Hrsg.) (2016): Transformationsprozesse und Entwicklungsperspektiven im Dreiländereck Deutschland – Polen – Tschechien. IÖR-Schriften 70. Berlin: Rhombos-Verlag.

Lehmann, I.; Gruhler, K.; Deilmann, C. (Hrsg.) (2015): Die Stadt als CO<sub>2</sub>-Senke? - stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO<sub>2</sub>-Bindung in Gebäuden . Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.

Schanze, J.; Schwarze, R.; Horlacher, H.-B.; Deilmann, C. (Hrsg.) (2015): Veränderung und Management der Risiken extremer Hochwasserereignisse in großen Flussgebieten – am Beispiel der Elbe. Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 12. Stuttgart: Schweizerbart.

### **Proceedings – begutachtet**

Bimesmeier, T.; Schiller, G.; Gruhler, K.; Deilmann, C. (2019): Energy demand for the production of secondary raw materials and their admixture in new building products. ICBM 2019 – International Conference on Building Materials, Science and Technology of Building Materials for Sustainable Development. Hanoi, Vietnam, Oct 31st - Nov 02nd 2019. Conference Proceedings Full Papers.

Blum, A.; Gutting, R. (2019): Material efficiency of housing in times of demographic change – evidence from case study research into two German municipalities. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Central Europe towards Sustainable Building (CESB19), 2–4 July 2019, Prague, Czech Republic. 290: 012111. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/290/1/012111>

Gruhler, K.; Bimesmeier, T.; Deilmann, C. (2019): Secondary materials in the building sector – energy and material flows. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Central Europe towards Sustainable Building (CESB19), 2–4 July 2019, Prague, Czech Republic. 290: 012014. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/290/1/012014>

Ortlepp, R. (2019): Effect of sustainable building material substitutes with regard to earthquake safety. 7th International Conference on Euro Asia Civil Engineering Forum, 30 September to 2 October 2019, Stuttgart, Germany. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 615: 012118. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/615/1/012118>

Ortlepp, R.; Rawan, A. (2019): Sustainable building construction with the tension between material efficiency and earthquake vulnerability. In: Yurchenko, D.; Proske, D. (Eds.): Proceedings of the 17th International Probabilistic Workshop, 11.-13. September 2019, Edinburgh, UK.

Ortlepp, R.; Schiela, D. (2019): Perspectives of climate change adaptation of building areas against heat waves. 7th International Conference on Euro Asia Civil Engineering Forum, 30 September to 2 October 2019, Stuttgart, Germany. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 615: 012004. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/615/1/012004>

Sauer, A.; Körte, L.; Ortlepp, R. (2019): Parameter uncertainties in flood hazard analysis of heavy rain events. In: Yurchenko, D.; Proske, D. (Eds.): Proceedings of the 17th International Probabilistic Workshop, 11.-13. September 2019, Edinburgh, UK.

Schiller, G.; Bimesmeier, T. (2019): Stones sand and clay – raw material availability and building material demand in the Hanoi urban region – and how to deal with them. ICBM 2019 – International Conference on Building Materials, Science and Technology of Building Materials for Sustainable Development. Hanoi, Vietnam, Oct 31st-Nov 02nd 2019. Conference Proceedings Full Papers.

Schiller, G.; Lützkendorf, T.; Gruhler, K.; Lehmann, I.; Mörmann, K.; Knappe, F.; Muchow, N. (2019): Material flows in buildings' life cycle and regions – material inventories to support planning towards circular economy. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Central Europe towards Sustainable Building (CESB19), 2–4 July 2019, Prague, Czech Republic. 290: 012031. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/290/1/012031>

Schinke, R.; Schwarze, R.; Carstensen, D.; Neubert, M.; Schinker, N.; Melenhorst, M.; Schade, C.; Lier, O. (2019): Haushebung, eine geeignete Maßnahme zur Hochwasservorsorge? – Das Fallbeispiel Brockwitz. Komplexe Planungsaufgaben im Wasserbau und ihre Lösungen. 42. Dresdner Wasserbaukolloquium 2019, 07.-08. März 2019. Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen 62. Dresden: TU Dresden. <https://hdl.handle.net/20.500.11970/106315>

Schumacher, U.; Deilmann, C. (2019): Mapping trees in European cities with Urban Atlas under consideration of natural vegetation formations. SBE19 Scilla. Sustainable Built Environment Conference, May 16th - 17th 2019, Scilla. Proceedings book.

[https://www.sbe19scilla.org/media/attachments/2019/12/09/scilla19\\_proceedings\\_book\\_1.pdf](https://www.sbe19scilla.org/media/attachments/2019/12/09/scilla19_proceedings_book_1.pdf)

Leitner, S.; Maier, R.; Sauer, A.; Jöbstl, C.; Ortlepp, R.; Hornich, R.; Muschalla, D. (2018): Integrated urban flash flood risk assessment. In: Mannina, G. (Ed.): Proceedings of 11th International Conference on Urban Drainage Modelling, Sep. 23-26, 2018, Palermo, Italy.

Lorenz, E.; Ortlepp, R. (2018): Efficiency increase of TRC by using textile reinforcements from the extended warp knitting process. In: Mechtcherine, V.; Slowik, V.; Kabele, P. (Eds.): Strain-Hardening Cement-Based Composites. SHCC4. RILEM Bookseries 15. Dordrecht: Springer.

<http://doi.org/10.1007/978-94-024-1194-2>

Sauer, A.; Olfert, A.; Körte, L.; Ortlepp, R. (2018): An uncertain business: Mapping flood hazards caused by heavy rain. In: Beton- und Stahlbetonbau. 16th International Probabilistic Workshop. Special Issue September 2018. Extended Abstracts of the 16th International Probabilistic Workshop 2018 in Vienna. <https://doi.org/10.1002/best.201800059>

Schiller, G.; Bimesmeier, T.; Tran, H. T. (2018): Bridging urban rural dichotomy following building material flows of urbanization. 12th World Congress of RSAI. Goa, India, May 29 - June 01, 2018. Proceedings. [http://regionalscience.org/images/PDF/Proceedings\\_RSACongress2018.pdf](http://regionalscience.org/images/PDF/Proceedings_RSACongress2018.pdf)

Bimesmeier, T.; Schiller, G. (2017): Planning-Oriented Material Flow Analysis to support the management of mineral resources extraction in Vietnam. In: Ho, P. N.; Müller, B. (Eds.): Proceedings of The International Conference on Environment and Sustainable Development in Mineral Resource Extraction, 31.10.2017, Hanoi, Vietnam. Hanoi: Vietnam Academy of Science and Technology Press.

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>

Hölscher, K.; Wittmayer, J. M.; Walther, J.; Olfert, A.; Hirschnitz-Garbers, M.; Schiller, G.; Müller, M. (2017): Analysing development pathways of coupled infrastructures: The case of wastewater heat utilisation in Waiblingen, Germany. International Sustainability Transitions Conference (IST 2017), June 19-21, 2017, Gotenborg, Sweden.

Hutter, G.; Lorenz, D. F. (2017): Social resilience and natural hazards – analyzing multiple social levels of resilience in the context of planning and risk governance. In: Marques da Costa, E.; Morgado, S.; Cabral J. (Eds.): Spaces of Dialogue for Places of Dignity. Fostering the European Dimension of Planning. Proceedings of the AESOP Annual Congress 2017. Lisbon: University of Lisbon. <http://aesop2017.pt/images/Congresso/proceedings/Book%20of%20Proceedings%2020170926.pdf>

Lorbek, M. (2017): User-induced transformation of existing detached homes. Conference Papers. European Network for Housing research ENHR, 04-06 September 2017, Tirana, Albania. <https://www.enhr.net/documents/2017%20Albania/W-19%20Maja%20Lorbek.pdf>

Ortlepp, R. (2017): Smart and sustainable materials for lightweight retaining walls. In: Silva, F. M. da; Bártolo, H. M.; Bártolo, P.; Almendra, R.; Roseta, F.; Almeida, H. A.; Lemos, A. C. (Eds.): Challenges for Technology Innovation: An Agenda for the Future. Proceedings of the International Conference on Sustainable Smart Manufacturing (S2M 2016), October 20-22, 2016, Lisbon, Portugal. Boca Raton: CRC Press.

Ortlepp, S.; Masou, R.; Ortlepp, R. (2017): Green construction methods of buildings capable for dis-assembly to support circular economy. In: Silva, F. M. da; Bártolo, H. M.; Bártolo, P.; Almendra, R.; Roseta, F.; Almeida, H. A.; Lemos, A. C. (Eds.): Challenges for Technology Innovation: An Agenda for the Future. Proceedings of the International Conference on Sustainable Smart Manufacturing (S2M 2016), October 20-22, 2016, Lisbon, Portugal. Boca Raton: CRC Press.

Blum, A. (2016): Networking intelligent cities for energy efficiency – the Green Digital Charter process and tools. In: ZEBAU – Centre for Energy, Construction, Architecture and the Environment GmbH, Hamburg: Sustainable Built Environment Conference 2016 in Hamburg: Strategies, Stakeholders, Success factors, 7th-11th March 2016. Conference Proceedings. <http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:swb:90-516995>

Blum, A.; Martinsen, M.; Krauß, N. (2016): Single family home stocks in transition – implications for urban resource efficiency. In: ZEBAU – Centre for Energy, Construction, Architecture and the Environment GmbH, Hamburg: Sustainable Built Environment Conference 2016 in Hamburg: Strategies, Stakeholders, Success factors, 7th-11th March 2016. Conference proceedings. <http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:swb:90-516995>

Golz, S. (2016): Resilience in the built environment: How to evaluate the impacts of flood resilient building technologies? In: E3S Web of Conferences. 3rd European Conference on Flood Risk Management (FLOODrisk2016), October 17-21, 2016, Lyon, France. 7: 13001. <http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20160713001>

Golz, S.; Naumann, T.; Neubert, M.; Günther, B. (2016): Heavy rainfall: an underestimated environmental risk for buildings? In: E3S Web of Conferences. 3rd European Conference on Flood Risk Management (FLOODrisk2016), October 17-21, 2016, Lyon, France. 7: 8001. <http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20160708001>

Gruhler, K.; Deilmann, C. (2016): Resource saving potentials through increase recycling in the building sector – sensitivity studies on current and future construction activity. In: ZEBAU – Centre for Energy, Construction, Architecture and the Environment GmbH, Hamburg: Sustainable Built Environment Conference 2016 in Hamburg: Strategies, Stakeholders, Success factors, 7th-11th March 2016. Conference Proceedings. <http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:swb:90-516995>

Hutter, G.; Schinke, R. (2016): Learning from and for rare floods in Dresden – how public officials interpret damage simulation results at the building type level. In: E3S Web of Conferences. 3rd European Conference on Flood Risk Management (FLOODrisk2016), October 17-21, 2016, Lyon, France. 7: 16005. <http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20160716005>

Ortlepp, R.; Schiller, G. (2016): Kartierung des anthropogenen Materiallagers in Deutschland zur Optimierung der Sekundärrohstoffwirtschaft. Fachbeitrag zur Fachtagung Recycling R'16, Weimar, 19.-20. September 2016. Aufbereitung von Baustoffen und Wiederverwertung e. V. (ABW). Weimar. [http://www.abw-recycling.de/r16/05\\_Fachbeitrag\\_R16\\_OrtleppSchiller.pdf](http://www.abw-recycling.de/r16/05_Fachbeitrag_R16_OrtleppSchiller.pdf)

Ortlepp, S.; Masou, R., Jäger, W.; Ortlepp, R. (2016): Resource efficiency by demountable slab construction using masonry units. In: Modena, C.; Da Porto, F.; Valluzzi, M. R. (Eds.): Brick and Block Masonry – Trends, Innovations and Challenges. Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference (IB<sup>2</sup>MAC), 26.-30.06.2016, Padova, Italy. London: Taylor & Francis.

Schanze, J. (2016): Resilience in flood risk management – exploring its added value for science and practice. In: E3S Web of Conferences. 3rd European Conference on Flood Risk Management (FLOODrisk2016), October 17-21, 2016, Lyon, France. 7: 8003. <http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20160708003>

Golz, S.; Schinke, R.; Ortlepp, R.; Naumann, T. (2015): Hochwasserschadenspotentiale und deren gebietspezifische Abschätzung. In: Jüpner, R.; Müller, U. (Hrsg.): Tagungsband zur 7. Veranstaltung am 11. Juni 2015 in Meißen. Berichtsreihe des Forums zur Europäischen Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie (EG-HWRM-RL) 7. Aachen: Shaker.

Ortlepp, R. (2015): Determination of development lengths of textile reinforcement using an adaptive testing method. In: Kohoutková, A. et al. (Eds.): Proceedings of the 8th International Conference FIBRE CONCRETE 2015. Technology, Design, Application, Prag, 10.-11.09.2015. Prag.

Ortlepp, R. (2015): Increased efficiency of column strengthening with TRC by addition of short fibres in the fine-grained concrete matrix. In: Reinhardt, H. W.; Parra-Montesinos, G. J.; Garrecht, H. (Eds.): HPRCC-7 – 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. RILEM proceedings pro 94. Bagnex [u. a.]: RILEM Publications [u. a.].

Ortlepp, R. (2015): Rough concrete surfaces for strengthening and retrofitting – 3D model of roughening process for description of concrete surface geometry. In: Reinhardt, H. W.; Parra-Montesinos, G. J.; Garrecht, H. (Eds.): HPRCC-7 – 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. RILEM proceedings pro 94. Bagnex [u. a.]: RILEM Publications [u. a.].

Ortlepp, R. (2015): TRC-strengthened columns. In: Kohoutková, A. et al. (Eds.): Proceedings of the 8th International Conference FIBRE CONCRETE 2015. Technology, Design, Application, Prag, 10.-11.09.2015. Prag.

Ortlepp, R.; Gruhler, K.; Schiller, G.; Deilmann, C. (2015): The other 'half of the city' – analysis of non-residential building stock and its material. In: Gibberd, J.; Conradie, D.C.U. (Hrsg.): Proceedings of the Smart and Sustainable Built Environment (SASBE) Conference 2015, University of Pretoria, Pretoria, South Africa, 9.-11.12.2015. Pretoria. [http://sasbe2015.com/wp-content/uploads/2015/09/SASBE201573\\_OrtleppGruhlerSchillerDeilmann.pdf](http://sasbe2015.com/wp-content/uploads/2015/09/SASBE201573_OrtleppGruhlerSchillerDeilmann.pdf)

Ortlepp, R.; Schiller, G. (2015): Mineral building material stock of buildings and infrastructures in Germany and flows as indicators for recycling potentials. In: Reinhardt, H. W.; Parra-Montesinos, G. J.; Garrecht, H. (Eds.): HPRCC-7 – 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. RILEM proceedings pro 94. Bagnex [u. a.]: RILEM Publications [u. a.].

Ortlepp, R.; Schiller, G.; Sebesvari, Z. (2015): Building material substitutes contra topsoil harvesting – technical considerations with focus on developing countries. In: Gibberd, J.; Conradie, D.C.U. (Eds.): Proceedings of the Smart and Sustainable Built Environment (SASBE) Conference 2015, University of Pretoria, Pretoria, South Africa, 9.-11.12.2015. Pretoria. [http://sasbe2015.com/wp-content/uploads/2015/09/SASBE201574\\_OrtleppSchillerSebesvari.pdf](http://sasbe2015.com/wp-content/uploads/2015/09/SASBE201574_OrtleppSchillerSebesvari.pdf)

Ortlepp, S.; Masou, R.; Ortlepp, R. (2015): Demountable construction for sustainable buildings. In: Reinhardt, H. W.; Parra-Montesinos, G. J.; Garrecht, H. (Eds.): HPRCC-7 – 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. RILEM proceedings pro 94. Bagnex [u. a.]: RILEM Publications [u. a.].

Vogel, R.; Neubert, M.; Sauer, A. (2015): Data concretization states as metadata of parameterized regional futures in a WebSDSS development context. Proceedings GEOProcessing 2015. Seventh International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services, February 22-27, 2015 - Lisbon, Portugal. Lisbon. [http://www.thinkmind.org/download.php?articleid=geoprocessing\\_2015\\_6\\_10\\_30031](http://www.thinkmind.org/download.php?articleid=geoprocessing_2015_6_10_30031)

Deilmann, C.; Gruhler, K.; Krauß, N. (2014): Improved recycling processes in the construction industry in Germany – outlook until 2050. In: Zibret, G. (Ed.): International Conference on Sustainable Aggregates Planning in South East Europe – Contributions to the EU minerals policy framework; Conference Proceedings, 22nd - 24th October, Bled, Slovenia. Bled: SNAP-SEE project.

Golz, S.; Schinke, R.; Naumann, T.; Garvin, S.; White, I. (2014): Assessing the effects of flood resilient technologies. In: Djordjevic, S. et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Flood Resilience – Experiences in Asia and Europe. Exeter, 5 - 7 September 2013. Exeter.

Neubert, M.; Vogel, R. (2014): Integrierte räumliche Schadensanalysen zum Aufbau der Datenhaltungskomponente eines webbasierten Entscheidungsunterstützungssystems. In: Strobl, J.; Blaschke, Th.; Griesebner, G.; Zagel, B. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2014. Beiträge zum 26. AGIT-Symposium Salzburg. Berlin; Offenbach: Wichmann. <http://gispoint.de/gisopen-paper/1258-integrierte-raeumliche-schadensanalysen-zum-aufbau-der-datenhaltungskomponente-eines-webbasierten-entscheidungsunterstuetzungssystems.html>

Ortlepp, R. (2014): Strengthening of structures by TRC as a contribution to resource conservation using the example of columns. 10th Central European Congress on "Concrete Engineering Concrete Offers for Period of Economic Recovery" (CCC 2014), Liberec, 1.-2.10.2014, Book of abstracts and USB FlashDrive, Paper 027. Liberec.

Schumacher, U.; Lehmann, I. (2014): Zur Wirkung von Verkehrsstrassen im Siedlungskörper – eine vergleichende Analyse aus städtebaulicher Sicht. In: Strobl, J.; Blaschke, T.; Griesebner, G.; Zagel, B. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2014. Beiträge zum 26. AGIT-Symposium Salzburg. Berlin; Offenbach: Wichmann. <http://gispoint.de/gisopen-paper/1279-zur-wirkung-von-verkehrstrassen-im-siedlungskoerper-eine-vergleichende-analyse-aus-staedtebaulicher-sicht.html>