

## Forschungsgruppe „Anthropogene und natürliche Ressourcen“

### Veröffentlichungen 2014-2023

#### Monografien

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>

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 Gebädepass- 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>

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>

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>

Banse, J.; Deilmann, C.; Fritsche, C.; Hörnig, V.; Kluge, J.; Kretzschmar, D.; Marquardt, G.; Motzek, T.; Ragnitz, J.; Thum, M.; Vandreij, 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>

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>

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>

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.

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**

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>

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.

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)

Zinder, G.; Kretschmar, D.; Buchwald, T. (2022): Für mehr Zirkularität – Flächenbedarfe der Bauschutttaufbereitung 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>

Kretschmar, 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.

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)

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/>

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

Schiller, G. (2020): Kreislaufwirtschaft und Stadtentwicklung – Materialkataster zur Unterstützung kreislauforientierter 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\\_Gesamtdatei.pdf](https://www.vwl.uni-mannheim.de/media/Lehrstuehle/vwl/Wohnungsseminar/Neueste/WKR23_Gesamtdatei.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)

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.

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)

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.

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.



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>

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 Südasiens. 7. Jahrestagung des AK Südasiens, 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): Zusammenhagsvermutungen. 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.; Engelen, 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 ecosystems. 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.

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.

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.

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.

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 REG-KLAM - Regionales Klimaanpassungsprogramm für die Modellregion Dresden, Heft 6. Berlin: Rhombos-Verlag, 21-41.

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.

### ***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>

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>

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>



- 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 CO<sub>2</sub> 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>
- 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>
- 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/jiec.13100>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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.; Grießbach, 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>
- 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>
- 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>

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>

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>
- 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.
- 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>
- 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.
- 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.
- 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>
- 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>
- 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.; Röbber, 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/>

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.

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.

Hennig, A. (2014): Mietpreinsniveaus 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>

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 microclimatic 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.

### **Aufsätze in übrigen Zeitschriften**

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

Gutsche, J.-M.; Brenner, J.; Glatthaar, M.; Janssen, G.; Knippschild, R.; Lehmann, F.; Röbber, 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)

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>

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.

Lehmann, I.; Hennersdorf, J.; Gruhler, K. (2018): Nachverdichtung – Auswirkungen auf die ökologische Situation. Vier Fallbeispiele von Schulstandorten in Deutschland. In: Stadt + Grün, 67(5), 19-25.

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.

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/aufsatz-zeitschrift/spezifika-des-ostdeutschen-wohnungsmarktes-teil-3>

Kretzschmar, D. (2017): Wohnungsneubau in ostdeutschen Schrumpfungsräumen – 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.

Kretzschmar, D. (2016): Wachstum ostdeutscher Großstädte – Stabiler Trend oder nur ein potentes 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-doerfliches-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.; Rößler, 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)

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.; Schauser, I. (2021): Mehr Nachhaltigkeit durch gekoppelte Infrastrukturen. Leitfaden für Kommunen. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/mehr-nachhaltigkeit-durch-gekoppelte>



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

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)

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.].

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

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>

Mathey, J.; Röbber, 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.

### ***Herausgeberschaft (Sammelwerke)***

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>

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>

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>

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)

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>

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.



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.

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 disassembly 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>

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>

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.

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.): HPFRCC-7 – 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. RILEM proceedings pro 94. Bagnaux [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.): HPFRCC-7 – 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. RILEM proceedings pro 94. Bagnaux [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.): HPFRCC-7 – 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. RILEM proceedings pro 94. Bagnaux [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.): HPFRCC-7 – 7th RILEM Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, Stuttgart, Germany, June 1-3, 2015. RILEM proceedings pro 94. Bagnaux [u. a.]: RILEM Publications [u. a.].

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.

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>