



Research Area „Resource Efficiency of Settlement Structures“ (FB E)

List of publications (2014-2019)

Monographs

Banse, Juliane; Berndgen-Kaiser, Andrea; Deilmann, Clemens; Fox-Kämper, Runrid; Möbius, Martina (2014): Wohnsituation und Wohnwünsche älterer Menschen in ost- und westdeutschen Städten. Reihe Wissenschaft 41. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.

Effenberger, Karl-Heinz; Banse, Juliane; Oertel, Holger (2014): Deutschland 2060 – die Auswirkungen des demographischen Wandels auf den Wohnungsbestand. Reihe Wissenschaft 39. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.

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

Deilmann, Clemens; Krauß, Norbert; Gruhler, Karin; Reichenbach, Jan (2015): Sensitivitätsstudie zum Kreislaufwirtschaftspotenzial im Hochbau. Online: BBSR.

Gruhler, Karin; Deilmann, Clemens (2015): Materialaufwand von Nichtwohngebäuden. Verfahrensschritte zur Abbildung der Ressourceninanspruchnahme des Nichtwohnbau-Bestandes. Reihe Wissenschaft 45. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.

Ortlepp, Regine (2015): Aspekte der Sanierung und Verstärkung von Betonbauteilen. Schriftenreihe konstruktiver Ingenieurbau Dresden 38. Dresden: Institut für Massivbau, Technische Universität.

Schiller, Georg; Ortlepp, Regine; Krauß, Norbert; Steger, Sören; Schütz, Helmut; Fernández, José Acosta; Reichenbach, Jan; Wagner, Jörg; Baumann, Janett (2015): Kartierung des anthropogenen Lagers in Deutschland zur Optimierung der Sekundärrohstoffwirtschaft. Texte / UBA 83/15. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt.

Schiller, Georg; Bräuer, Anne; Westphal, Michael; Zinkler, Stefan; Friederich, Ines; Kramer-Heinke, Katja (2016): MinResource - Nachhaltiges Ressourcenmanagement von mineralischen Primär- und Sekundärbaustoffen. Dresden: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie.

Banse, Juliane; Deilmann, Clemens; Fritsche, Caroline; Hörnig, Virginie; Kluge, Jan; Kretzschmar, Daniel; Marquardt, Gesine; Motzek, Tom; Ragnitz, Joachim; Thum, Marcel; Vandrei, Lars (2017): Auswirkungen der demografischen Entwicklung auf den ostdeutschen Wohnungsmarkt. Ifo-Dresden-Studien 78. München: ifo - Institut für Wirtschaftsforschung.

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

Gruhler, Karin; Deilmann, Clemens (2017): Materialaufwand von Nichtwohngebäuden. Methodisches Vorgehen, Berechnungsverfahren, Gebäudedokumentation (Teil II). Reihe Wissenschaft 48. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.

Hedemann, Jan; Meinshausen, Ingo; Ortlepp, Regine; Schiller, Georg; Liebich, Axel; Möller, Andreas (2017): Kartierung des anthropogenen Lagers in Deutschland: Entwicklung eines dynamischen Stoffstrommodells und Aufbau einer Datenbank zur Prognose des Sekundärrohstoffaufkommens (KartAL II). Abschlussbericht. Texte / UBA 58/2017. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt.

Petereit, Ralph; Kunz, Christian; Ortlepp, Regine; Schinke, Reinhard (2017): Gewinnung von statistischen Erkenntnissen über zu errichtende Nichtwohngebäude sowie deren technische Ausstattung. BBSR-Online-Publikation 18/2017. Berlin: BBSR.



Individual contributions to edited volumes

Hennersdorf, Jörg; Lehmann, Iris (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 6. Berlin: Rhombos-Verlag, 21-41.

Schiller, Georg; Dickhaut, Wolfgang; Neumann, Ingo (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.

Behnisch, Martin; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich (2015): Messgrößen im Umfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität von Städten. In: Thinh, Nguyen Xuan (Hrsg.): Modelling and simulation of ecosystems. Workshop Kölpinsee 2014. Berlin: Rhombos-Verlag, 105-118.

Deilmann, Clemens (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.

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

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

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

Gruhler, Karin; Böhm, Ruth (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 CO₂-Senke? – stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO₂-Bindung in Gebäuden. Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 14-32.

Gruhler, Karin; Hennersdorf, Jörg; Pflügner, Walter (2015): Raumstrukturelle Gliederungen und ökonomische Grundlagen zur Schadenswertabschätzung. In: Schanze, Jochen; Schwarze, Robert; Horlacher, Hans-Burkhard; Deilmann, Clemens (Hrsg.): Veränderung und Management der Risiken extremer Hochwasserereignisse in großen Flussgebieten – am Beispiel der Elbe. Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 12. Stuttgart: Schweizerbart, 215-243.

Hennersdorf, Jörg; Lehmann, Iris (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 CO₂-Senke? – stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO₂-Bindung in Gebäuden. Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 56-59.

Hennig, Anne (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, Regine; Gruhler, Karin; Schiller, Georg (2015): Rohstofflagerstätte im Nichtwohngebäudebestand – Bestandsschätzungsverfahren zur Unterstützung eines strategischen Urban Minings. In: Deilmann, Clemens; Gruhler, Karin: Materialaufwand von Nichtwohngebäuden. Verfahrensschritte zur Abbildung der Ressourceninanspruchnahme des Nichtwohnbau-Bestandes. Reihe Wissenschaft 45. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 137-149.
- Schanze, Jochen; Schwarze, Robert; Horlacher, Hans-Burkhard; Deilmann, Clemens (2015): Empfehlungen für Politik und Fachbehörden. In: Schanze, Jochen; Schwarze, Robert; Horlacher, Hans-Burkhard; Deilmann, Clemens (Hrsg.): Veränderung und Management der Risiken extremer Hochwasserereignisse in großen Flussgebieten – am Beispiel der Elbe. Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 12. Stuttgart: Schweizerbart, 375-377.
- Schanze, Jochen; Schwarze, Robert; Horlacher, Hans-Burkhard; Deilmann, Clemens (2015): Interpretation der Gesamtergebnisse. In: Schanze, Jochen; Schwarze, Robert; Horlacher, Hans-Burkhard; Deilmann, Clemens (Hrsg.): Veränderung und Management der Risiken extremer Hochwasserereignisse in großen Flussgebieten – am Beispiel der Elbe. Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 12. Stuttgart: Schweizerbart, 379-382.
- Schanze, Jochen; Schwarze, Robert; Horlacher, Hans-Burkhard; Deilmann, Clemens (2015): Methodischer Gesamtansatz – Konzept, Methoden und Modelle. In: Schanze, Jochen; Schwarze, Robert; Horlacher, Hans-Burkhard; Deilmann, Clemens (Hrsg.): Veränderung und Management der Risiken extremer Hochwasserereignisse in großen Flussgebieten – am Beispiel der Elbe. Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft 12. Stuttgart: Schweizerbart, 29-36.
- Scharte, Katrin; Gruhler, Karin; Lehmann, Iris; Böhm, Ruth (2015): Kritische Reflektion der Nutzung von Biomasse. In: Lehmann, I.; Gruhler, K.; Deilmann, C. (Hrsg.): Die Stadt als CO₂-Senke? – stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO₂-Bindung in Gebäuden. Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 60-65.
- Scharte, Katrin; Lehmann, Iris (2015): Energetische Nutzung städtischer Biomasse. In: Lehmann, I.; Gruhler, K.; Deilmann, C. (Hrsg.): Die Stadt als CO₂-Senke? – stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO₂-Bindung in Gebäuden. Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 33-53.
- Schiller, Georg; Dirlich, Stefan (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.
- Banse, Juliane (2016): Erreichter Entwicklungsstand. Lebensqualität. Bevölkerung und Wohnen (Kapitel 3.3.2). In: Roch, Isolde; Banse, Juliane; Leimbrock, Holger; Mathey, Juliane (Hrsg.): Transformationsprozesse und Entwicklungsperspektiven im Dreiländereck Deutschland – Polen – Tschechien. IÖR-Schriften 70. 146-162.
- Banse, Juliane; Engeli, Heike; KleinJan, Gerrie; Markewitz, Annett (2016): Wohnen und Technik – Aspekte der Planung, Umsetzung und Nutzung. In: Marquardt, Gesine (Hrsg.): MATI: Mensch – Architektur – Technik – Interaktion für demografische Nachhaltigkeit. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 68-97.
- Banse, Juliane; Roch, Isolde (2016): Erreichter Entwicklungsstand. Wirtschaft. Erwerbstätigkeit und Veränderung der Wirtschaftsstrukturen im „Grünen Dreiländereck“ (Kapitel 3.4.5-3.4.7). In: Roch, Isolde; Banse, Juliane; Leimbrock, Holger; Mathey, Juliane (Hrsg.): Transformationsprozesse und Entwicklungsperspektiven im Dreiländereck Deutschland – Polen – Tschechien. IÖR-Schriften 70. 221-234.
- Behnisch, Martin; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich; Banse, Juliane; Gruhler, Karin (2017): Urbane Metrik – ein Messkonzept zur Physiognomie der Stadt. In: Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 15-51. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>
- Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Mathey, Juliane (2017): Physiognomie des Urbanen. In: Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 1-14. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>
- Deilmann, Clemens; Lorbek, Maja (2016): Single-family housing stock: A material and cultural resource at risk? In: Deilmann, Clemens; Lorbek, Maja; Martinsen, Milena (Hrsg.): Single-family homes under pressure? Workshop November 2015. IÖR-Texte 165. 93-102.



Gruhler, Karin; Schumacher, Ulrich (2017): Städte. In: Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich; Behnisch, M. (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 53-91. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>

Hennersdorf, Jörg; Reißmann, Daniel; Lehmann, Iris; Deilmann, Clemens (2016): Data Envelopment Analysis für Städte – Untersuchung ökologischer und ökonomischer Effizienz von Städten unter Nutzung eines Benchmark-Konzeptes der Produktionswirtschaft. In: Thinh, Nguyen Xuan (Hrsg.): Modelling and simulation of ecosystems. Workshop Kölpinsee 2015. Berlin: Rhombos-Verlag, 215-226.

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

DOI: <http://dx.doi.org/10.11588/xabooks.158.198>

Lehmann, Iris; Banse, Juliane; Gruhler, Karin; Behnisch, Martin (2017): Städtevergleich. In: Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 193-216.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>

Lehmann, Iris; Behnisch, Martin; Gruhler, Karin; Schumacher, Ulrich; Deilmann, Clemens; Bräuer, Anne (2017): Zusammenhangsvermutungen. In: Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 93-156. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>

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

Schumacher, Ulrich; Lehmann, Iris; Behnisch, Martin; Bräuer, Anne (2017): Physiognomie des Urbanen – Kartenserie. In: Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin (Hrsg.): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum, 157-191. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>

Blum, Andreas; Krauß, Norbert; Martinsen, Milena (2017): Zukunft Einfamilienhaus – explorative Befunde aus der Perspektive der Ressourcen- und Flächeninanspruchnahme. In: Meinel, Gotthard; Schumacher, Ulrich; Schwarz, Steffen; Richter, Benjamin (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring IX: Nachhaltigkeit der Siedlungs- und Verkehrsentwicklung? IÖR-Schriften 73. Berlin: Rhombos-Verlag, 271-280.

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

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

Deilmann, Clemens (2018): The efficiency of settlement structures. In: Müller, Bernhard; Shimizu, Hiroyuki (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.

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-61376-5_11

Deilmann, Clemens; Effenberger, Karl-Heinz (2017): Germany. In: Pareja-Eastaway, Montserrat; Winston, Nessa (Hrsg.): Sustainable communities and urban housing. A comparative European perspective. Routledge studies in international real estate. London: Routledge, 225-244.

Dirlich, Stefan (2017): Bewertung – zwischen Vollständigkeit und Praxisnähe. In: Schiller, Georg (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 69-80.



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

Jain, Manisha; Xie, Xiaoping (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, Matthias; Follmann, Alexander; Poerting, Julia (Eds.): Aktuelle Forschungsbeiträge zu Südasien. 7. Jahrestagung des AK Südasien, 27./28. Januar 2017, Augsburg. Geographien Südasiens, Band 8. 38-41. DOI: <http://dx.doi.org/10.11588/xabooks.300.408>

Mensing-de Jong, Angela; Schubert, Rico; Bräuer, Anne; Schiller, Georg (2017): Bestandsorientierte Siedlungsentwicklung – regionale Strategieüberlegungen und kommunale Umsetzung. In: Schiller, Georg (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 83-95.

Neumann, Ingo; Schiller, Georg (2017): Strategisches Management von Dissonanzen. In: Schiller, Georg (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 11-28.

Oertel, Holger (2017): Kleinräumige Vorausberechnung von Bevölkerungsentwicklung, Wohnungsnachfrage und Wohnungsbautätigkeit. In: Schiller, Georg (Hrsg.): Wege zur Umsetzung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 29-56.

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

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

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

Schiller, Georg; Bräuer, Anne; Holfeld, Michael; Westphal, Michael; Zentner, Axel (2017): Verwerten oder Depo- nieren? Bauabfallströme bei enger werdenden Verwertungswegen. In: Schiller, Georg (Hrsg.): Wege zur Umset- zung von Ressourceneffizienzstrategien in der Siedlungs- und Infrastrukturplanung. IÖR-Schriften 74. Berlin: Rhombos-Verlag, 145-160.

Blum, Andreas; Gutting, Robin (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.

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

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

Lehmann, Iris; Hennersdorf, Jörg; Schumacher, Ulrich (2018): Ökologische Wirkungen von Straßen mit den Schwer- punkten Zerschneidung, Bodenversiegelung und Regenwasserversickerung. In: Bracher, Tilman; Dziekan, Katrin; Gies, Jürgen; Huber, Felix; Kiepe, Folkert; Reutter, Ulrike; Saary, Katalin; Schwedes, Oliver [Hrsg.]: Handbuch der kommunalen Verkehrsplanung. Wichmann, 1-27.



Schiller, Georg (2018): Integrated assessment of roads in rural areas. In: Sychev, Viktor G.; Mueller, Lothar (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», 73-77. DOI: <http://dx.doi.org/10.25680/3078.2018.69.72.005>

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

Articles in peer-reviewed journals

Deilmann, Clemens; Gruhler, Karin; Krauß, Norbert; Reichenbach, Jan (2014): Ressourcenschonung im Hochbau. Sensitivitätsstudien zur Bautätigkeit bis 2050 spiegeln Einsparpotenziale durch höhere Recyclatanteile wider. In: ReSource, 27, 4, 20-26.

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

Lehmann, Iris; Mathey, Juliane; Rößler, Stefanie; Bräuer, Anne; Goldberg, Valeri (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. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.02.036>

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

Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Behnisch, Martin; Hennersdorf, Jörg; Schumacher, Ulrich (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. DOI: <http://dx.doi.org/10.5379/urbani-izziv-en-2015-26-supplement-010>

Lorbek, Maja; Martinsen, Milena (2015): Allotment garden dwellings: exploring tradition and legal framework. In: Urbani Izziv, 26, supplement, S98-S113. DOI: <http://dx.doi.org/10.5379/urbani-izziv-en-2015-26-supplement-007>

Mathey, Juliane; Rößler, Stefanie; Banse, Juliane; Lehmann, Iris; Bräuer, Anne (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. DOI: <http://dx.doi.org/10.1061/>

Schiller, Georg; Ortlepp, Regine; Krauß, Norbert; Steger, Sören; Schütz, Helmut; Reichenbach, Jan; Müller, Felix (2015): Kartierung des anthropogenen Lagers: eine neue Planungsgrundlage zur Optimierung der Sekundärrohstoffwirtschaft in Deutschland wurde erarbeitet. In: ReSource, 28, 4, 4-10.

Blum, Andreas; Behnisch, Sandra (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, Clemens; Lehmann, Iris; Reißmann, Daniel; Hennersdorf, Jörg (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. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.03.039>

Krauß, Norbert; Schiller, Georg (2016): Heizungsanlagen in Nichtwohngebäuden aus Materialflusserperspektive – Dynamik und Bestand am Beispiel der Heizungsleitungen. In: Bauphysik, 38, 5, 317-327. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/bapi.201610033>

Krauß, Norbert; Schiller, Georg; Deilmann, Clemens (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.



- Mathey, Juliane; Arndt, Thomas; Banse, Juliane; Rink, Dieter (2016): 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. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ufug.2016.10.007>
- Mensing-de Jong, Angela; Schiller, Georg; Schubert, Rico (2016): Innenentwicklung – Vom nationalen Flächensparziel zur kommunalen Umsetzung. In: *PlanerIn*, 5, 47-49.
- Ortlepp, Regine; Gruhler, Karin; Schiller, Georg (2016): Material stocks in Germany's non-domestic buildings: a new quantification method. In: *Building Research & Information*, 44, 8, 840-862. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/09613218.2016.1112096>
- Ortlepp, Regine; Gruhler, Karin; Schiller, Georg (2016): Materials in Germany's domestic building stock: calculation model and uncertainties. In: *Building Research & Information*, 46, 2, 164-178. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/09613218.2016.1264121>
- Ortlepp, Regine; Gruhler, Karin; Schiller, Georg; Ortlepp, Sebastian (2016): Grundlagen für materialeffizientes Planen und Bauen. Baustoffzusammensetzung des deutschen Nichtwohngebäudebestands. In: *Bautechnik*, 94, 1, 10-18. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/bate.201600022>
- Ortlepp, Regine; Ortlepp, Sebastian (2016): 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. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.11.133>
- Schiller, Georg (2016): Straßen und Wege in ländlichen Gemeinden – Integrierter Bewertungsansatz. In: *PlanerIn*, 2, 57-58.
- Schiller, Georg; Müller, Felix; Ortlepp, Regine (2016): Mapping the anthropogenic stock in Germany: Metabolic evidence for a circular economy. In: *Resources, Conservation and Recycling*, 123, 93-107. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.08.007>
- Schumacher, Ulrich; Lehmann, Iris; Behnisch, Martin (2016): Modellansatz zur geotopographischen Analyse von Wohngebieten und urbaner grüner Infrastruktur. In: *AGIT - Journal für Angewandte Geoinformatik*, 2-2016, 540-545. DOI: <http://dx.doi.org/10.14627/537622071>
- Deilmann, Clemens; Hennersdorf, Jörg; Lehmann, Iris; Reißmann, Daniel (2017): Data envelopment analysis of urban efficiency – interpretative methods to make DEA a heuristic tool. In: *Ecological Indicators*, 84, 607-618. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.09.017>
- Jain, Manisha (2017): Contemporary urbanization as unregulated growth in India: The story of census towns. In: *Cities*, 73, 117-127. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.10.017>
- Jain, Manisha (2017): The effect of distance on urban transformation in the Capital Region, India. In: *International Planning Studies*, 23, 1, 37-50. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/13563475.2017.1329648>
- Jain, Manisha; Korzhenevych, Artem (2017): Spatial disparities, transport infrastructure and decentralization policy in the Delhi region. In: *Journal of Urban Planning and Development*, 143, 3, DOI: <http://dx.doi.org/10.1061/%28ASCE%29UP.1943-5444.0000379>
- Lorbek, Maja (2017): The practice of self-provision in suburban detached homes. In: *TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment*, 14, 272-276. DOI: <http://dx.doi.org/10.13128/Techne-20796>
- Schiller, Georg; Gruhler, Karin; Ortlepp, Regine (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. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/jiec.12595>
- Schiller, Georg; Gruhler, Karin; Ortlepp, Regine (2017): Quantification of anthropogenic metabolism using spatially differentiated continuous MFA. In: *Change and Adaptation in Socio-Ecological Systems*, 3, 1, 119-132. DOI: <https://doi.org/10.1515/cass-2017-0011>
- Hennersdorf, Jörg; Gruhler, Karin; Lehmann, Iris (2018): Räumliche Analyse von Nichtwohnbaustrukturen – was können ATKIS-Daten leisten? In: *Kartographische Nachrichten*, 01/2018, 21-28.



- Jain, Manisha; Korzhenevych, Artem (2018): Counter-urbanization as the growth of small towns: Is the Capital Region of India prepared? In: Tijdschrift voor economische en sociale geografie, Journal of Social and Economic Geography, 110, 2, 156-172. DOI: <https://doi.org/10.1111/tesg.12344>
- Jain, Manisha; Korzhenevych, Artem; Hecht, Robert (2018): Determinants of commuting patterns in a rural-urban megaregion of India. In: Transport Policy, 68, 98-106. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2018.04.018>
- Korzhenevych, Artem; Jain, Manisha (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. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trd.2018.07.013>
- Lehmann, Iris; Behnisch, Martin; Hennersdorf, Jörg; Schumacher, Ulrich (2018): Städtische Flächen hoher Wärmebelastung. Ein GIS-basierter methodischer Ansatz unter Berücksichtigung von Bebauungsstruktur, Grün- und Wasserverteilung. In: RaumPlanung, 199, 6, 42-49.
- Lorbek, Maja (2018): Idealizations of the Kleinhaus: On the typology of the small single-family house in Germany, 1920s–1960s. In: Architectural Histories, 6, 13. DOI: <http://doi.org/10.5334/ah.243>
- Ortlepp, Regine (2018): Efficient adaptive test method for textile development length in TRC. In: Advances in Civil Engineering, 2018, 4650102. DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/4650102>
- Schiller, Georg; Blum, Andreas; Oertel, Holger (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. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13147-018-0534-3>
- Schiller, Georg; Miatto, Alessio; Gruhler, Karin; Ortlepp, Regine; Deilmann, Clemens; Tanikawa, Hiroki (2018): 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. DOI: <https://doi.org/10.1111/jiec.12817>
- Schneider, Petra; Oswald, Klaus-Dieter; Riedel, Wolfgang; Meyer, Andreas; Schiller, Georg; Bimesmeier, Tamara; Long, Nguyen Khac; Anh, Pham Thi Viet (2018): Engineering perspectives and environmental life cycle optimization to enhance aggregate mining in Vietnam. In: Sustainability, 10, 525. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/su10020525>
- Jain, Manisha; Hecht, Robert (2019): Spatial assessment of commuting patterns in India's national capital region. In: Built Environment, 45, 4, 507-522. DOI: <https://doi.org/10.2148/benv.45.4.507>
- Jain, Manisha; Korzhenevych, Artem (2019): Detection of urban system in India: Urban hierarchy revisited. In: Landscape and Urban Planning, 190, 103588. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2019.103588>
- Jain, Manisha; Korzhenevych, Artem; Namperumal, Sridharan (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. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10901-019-09655-1>
- Jain, Manisha; Korzhenevych, Artem; Pallagst, Karina M. (2019): Assessing growth management strategy: A case study of the largest rural-urban region in India. In: Land Use Policy, 81, 1-12. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.10.025>
- Schumacher, Ulrich; Deilmann, Clemens (2019): Comparison of urban fragmentation in European cities – Spatial analysis based on Open Geodata. In: Europa Regional, 26, 1, 32-48.

Articles in other journals

- Effenberger, Karl-Heinz (2014): Wie hoch sind Wohnungsbestand und Wohnungsleerstand in Deutschland? In: Wohnungswirtschaft heute, 64, 9-11.
- Effenberger, Karl-Heinz; Banse, Juliane (2014): Auswirkungen des demographischen Wandels. In: Bundesbaublatt, 12/2014, 54-56.
- Mathey, Juliane; Banse, Juliane; Lehmann, Iris; Rößler, Stefanie (2014): Wahrnehmung, Akzeptanz und Nutzung von Stadtbrachen in Zeiten des Klimawandels. In: Natur & Garten, 2, 26-28.

- Banse, Juliane; Berndgen-Kaiser, Andrea; Deilmann, Clemens; Fox-Kämper, Runrid; Möbius, Martina (2015): Wohnsituation und Wohnwünsche älterer Menschen in ost- und westdeutschen Städten. In: Kurzberichte aus der Bauforschung, 56, 2, 12-15.
- Blum, Andreas; Schiller, Georg (2015): Entwicklungspotenziale in Städten und Gemeinden. In: Bundesbaublatt, 1-2/2015, 48-50.
- Deilmann, Clemens; Gruhler, Karin (2015): Der Nichtwohnbau in Deutschland - Trends und Ausblick bis 2050 für Neubau, Abriss und Bestand. In: Kurzberichte aus der Bauforschung, 56, 1, 17-22.
- Kretzschmar, Daniel (2016): Wachstum ostdeutscher Großstädte – Stabiler Trend oder nur ein potemkinsches Dorf? In: Wohnungswirtschaft heute, 99, 4-7.
- Lohse, Jacqueline; Vandrei, Lars (2016): Leerstand von Einfamilienhäusern: Ein dörfliches Problem? In: ifo Dresden berichtet, 23, 6, 20-25.
- Kretzschmar, Daniel (2017): Der ostdeutsche Wohnungsmarkt – die zweite Leerstandswelle kommt. In: Wohnungswirtschaft heute, 79, 20-22.
- Kretzschmar, Daniel (2017): Spezifika des ostdeutschen Wohnungsmarktes – Teil 3: Wohnungsleerstandsprognose. In: ifo Dresden berichtet, 24, 4, 25-31.
- Kretzschmar, Daniel (2017): Wohnungsneubau in ostdeutschen Schrumpfungsräumen – der Leerstand von morgen. In: Wohnungswirtschaft heute, 103, 35-37.
- Lohse, Jacqueline (2017): Zukunft des Einfamilienhauses – Es kommt auf die Mikrolage an. In: PlanerIn, 4, 60-62.
- Lorbek, Maja (2017): Gekommen, um zu bleiben. In: Architektur & Bau FORUM, 474, 4, 17-18.
- Blum, Andreas; Gutting, Robin (2018): Wohnungsneubau im demographischen Wandel – Außerhalb der Wachstumsräume drohen deutliche Überkapazitäten. In: PlanerIn, 4, 55-57.
- Gutting, Robin; Vandrei, Lars (2018): Wohnungsleerstand – ein großes Problem für kleine Kommunen? In: ifo Dresden berichtet, 25, 2, 7-11.
- Lehmann, Iris; Hennersdorf, Jörg; Gruhler, Karin (2018): Nachverdichtung – Auswirkungen auf die ökologische Situation. Vier Fallbeispiele von Schulstandorten in Deutschland. In: Stadt + Grün, 67, 5, 19-25.
- Schiller, Georg; Bräuer, Anne; Holfeld, Michael; Westphal, Michael; Zentner, Axel (2018): Verwerten oder Depo- nieren? Steigende Bauabfallströme und enger werdende Verwertungswege stellen die Entsorgungswirtschaft vor massive Herausforderungen. In: ReSource, 31, 1, 4-11.
- Gutsche, Jens-Martin; Brenner, János; Glatthaar, Michael; Janssen, Gerold; Knippschild, Robert; Lehmann, Franziska; Rößler, Stefanie; Schiller, Georg (2019): Strategischer Rückzug aus peripheren Ortsteilen mit hohem Leerstand. In: MORO-Informationen, 14, 6, 22-30.
- Kretzschmar, Daniel; Schiller, Georg; Weitkamp, Alexandra (2019): Nichtwohngebäude in Deutschland – Typisierung eines dynamischen Marktes. In: zfv - Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement, 144, 3, 157-166. DOI: <http://dx.doi.org/10.12902/zfv-0250-2019>

Working and discussion papers

- Blum, Andreas; Wille, Sandra (2014): GDC signatory cities survey report. NiCE FP7 Project Deliverable 2.10. Dresden:
- Mathey, Juliane; Rößler, Stefanie; Banse, Juliane; Lehmann, Iris (2014): How can urban brownfields contribute to climate adaptation and human well-being in cities? BfN-Skripten 367. Bonn: Bundesamt für Naturschutz.
- Effenberger, Karl-Heinz (2015): Projektbericht Entwicklungsdynamik EFH - Arbeitsbaustein 4: Differenzierung der EFH-Bestände. Dresden: IÖR.



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

Deilmann, Clemens; Lorbek, Maja; Martinsen, Milena (Hrsg.) (2016): Single-family homes under pressure? Workshop November 2015. IÖR-Texte 165. Dresden: IÖR.

Lohse, Jacqueline (2016): Projektbericht Entwicklungsdynamik EFH – Analyse der Leerstandsproblematik im EFH-Bestand auf der Gemeindeebene. Dresden: IÖR.

Müller, Bernhard; Ho, Pham Ngoc; Wirth, Peter; Schiller, Georg; Vu, Anh Minh (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.].

Deilmann, Clemens; Lerbs, Oliver; Lorbek, Maja (Hrsg.) (2017): Single-family homes under pressure? IÖR-Texte 166. Dresden: IÖR.

Mathey, Juliane; Rößler, Stefanie; Banse, Juliane; Lehmann, Iris; Bräuer, Anne (2017): Incorporating green infrastructure into urban realities – potentials of urban brownfields. BfN-Skripten 456. Bonn: Bundesamt für Naturschutz.

Editorship of edited volumes

Lehmann, Iris; Gruhler, Karin; Deilmann, Clemens (Hrsg.) (2015): Die Stadt als CO₂-Senke? – stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse sowie CO₂-Bindung in Gebäuden. Reihe Wissenschaft 43. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.

Schanze, Jochen; Schwarze, Robert; Horlacher, Hans-Burkhard; Deilmann, Clemens (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.

Deilmann, Clemens; Lehmann, Iris; Schumacher, Ulrich; Behnisch, Martin (Hrsg.) (2017): Stadt im Spannungsfeld von Kompaktheit, Effizienz und Umweltqualität: Anwendungen urbaner Metrik. Berlin: Springer Spektrum.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-48990-1>

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

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

Proceedings - reviewed

Deilmann, Clemens; Gruhler, Karin; Krauß, Norbert (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, Regine (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, Ulrich; Lehmann, Iris (2014): Zur Wirkung von Verkehrsstrassen im Siedlungskörper – eine vergleichende Analyse aus städtebaulicher Sicht. In: Strobl, J.; Blaschke, Th.; Griesebner, G.; Zagel, B. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2014. Beiträge zum 26. AGIT-Symposium Salzburg. Berlin; Offenbach: Wichmann.



- Ortlepp, Regine (2015): Determination of development lengths of textile reinforcement using an adaptive testing method. In: Kohoutková, A. et al. (Hrsg.): Proceedings of the 8th International Conference FIBRE CONCRETE 2015. Technology, Design, Application, Prag, 10.-11.09.2015. Prag.
- Ortlepp, Regine (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. Bagnex [u. a.]: RILEM Publications [u. a.].
- Ortlepp, Regine (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. Bagnex [u. a.]: RILEM Publications [u. a.].
- Ortlepp, Regine (2015): TRC-strengthened columns. In: Kohoutková, A. et al. (Hrsg.): Proceedings of the 8th International Conference FIBRE CONCRETE 2015. Technology, Design, Application, Prag, 10.-11.09.2015. Prag.
- Ortlepp, Regine; Gruhler, Karin; Schiller, Georg; Deilmann, Clemens (2015): The other 'half of the city' – analysis of non-residential building stock and its material. In: Gibberd, J. [Hrsg.]; 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.
- Ortlepp, Regine; Schiller, Georg (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. Bagnex [u. a.]: RILEM Publications [u. a.].
- Ortlepp, Regine; Schiller, Georg; Sebesvari, Zita (2015): Building material substitutes contra topsoil harvesting – technical considerations with focus on developing countries. In: Gibberd, J. [Hrsg.]; 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.
- Ortlepp, Sebastian; Masou, Robert; Ortlepp, Regine (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. Bagnex [u. a.]: RILEM Publications [u. a.].
- Blum, Andreas (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.
- Blum, Andreas; Martinsen, Milena; Krauß, Norbert (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.
- Gruhler, Karin; Deilmann, Clemens (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.
- Ortlepp, Regine; Schiller, Georg (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.



Ortlepp, Sebastian; Masou, Robert, Jäger, Wolfram; Ortlepp, Regine (2016): Resource efficiency by demountable slab construction using masonry units. In: Modena, Claudio; Da Porto, Francesca; Valluzzi, Maria Rosa (Hrsg.): Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges. Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference (IB²MAC), 26.-30.06.2016, Padova, Italy. London: Taylor & Francis.

Bimesmeier, Tamara; Schiller, Georg (2017): Planning-Oriented Material Flow Analysis to support the management of mineral resources extraction in Vietnam. In: Ho, Pham Ngoc; Müller, Bernhard (Hrsg.): 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, Katharina; Wittmayer, Julia M.; Walther, Jörg; Olfert, Alfred; Hirschnitz-Garbers, Martin; Schiller, Georg; Müller, Moritz (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, Maja (2017): User-induced transformation of existing detached homes. Conference Papers. European Network for Housing research ENHR, 04-06 September 2017, Tirana, Albania.

Lorenz, Enrico; Ortlepp, Regine (2018): Efficiency increase of TRC by using textile reinforcements from the extended warp knitting process. In: Mechtcherine, Viktor; Slowik, Volker; Kabele, Petr (Eds.): Strain-Hardening Cement-Based Composites. SHCC4. RILEM Bookseries 15. Dordrecht: Springer. DOI: <http://doi.org/10.1007/978-94-024-1194-2>

Ortlepp, Regine (2017): Smart and sustainable materials for lightweight retaining walls. In: Silva, Fernando Moreira da; Bártolo, Helena Maria; Bártolo, Paulo; Almendra, Rita; Roseta, Filipa; Almeida, Henrique Amorim; Lemos, Ana Cristina (Hrsg.): 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, Sebastian; Masou, Robert; Ortlepp, Regine (2017): Green construction methods of buildings capable for disassembly to support circular economy. In: Silva, Fernando Moreira da; Bártolo, Helena Maria; Bártolo, Paulo; Almendra, Rita; Roseta, Filipa; Almeida, Henrique Amorim; Lemos, Ana Cristina (Hrsg.): 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.

Schiller, Georg; Bimesmeier, Tamara; Tran, Han Thuc (2018): Bridging urban rural dichotomy following building material flows of urbanization. 12th World Congress of RSAI. Goa, India, May 29 - June 01, 2018. Proceedings.

Bimesmeier, Tamara; Schiller, Georg; Gruhler, Karin; Deilmann, Clemens (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, Andreas; Gutting, Robin (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. DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/290/1/012111>

Gruhler, Karin; Bimesmeier, Tamara; Deilmann, Clemens (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. DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/290/1/012014>

Ortlepp, Regine (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. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 615, 012118. 615, 012118.



Schiller, Georg; Bimesmeier, Tamara (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, Georg; Lützkendorf, Thomas; Gruhler, Karin; Lehmann, Ines; Mörmann, Kai; Knappe, Florian; Muchow, Nadine (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.

DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/290/1/012031>

Schumacher, Ulrich; Deilmann, Clemens (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.