

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

2022

Gruhler, Karin; Reichenbach, Jan; Steinmetzer, Sonja; Schiller, Georg (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, Reinhard; Edelhäuser, Klaus-Jürgen; Gigla, Birger (Hrsg.): Energie. Forschung und Technik | Projekte | Interviews. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2022, (Edition Bauen+, Band 2), S.27-33

Schiller, Georg; Lehmann, Ines; Gruhler, Karin; Hennersdorf, Jörg; Lützkendorf, Thomas; Mörmann, Kai; Knappe, Florian; Muchow, Nadine; Reinhardt, Joachim (2022): Kartierung des anthropogenen Lagers IV: Erarbeitung eines Gebäudepass- und Gebäudekatasterkonzepts zur regionalisierten Erfassung des Materialhaushaltes mit dem Ziel der Optimierung des Recyclings. Konzepte für Materialinventare und -kataster. Dessau-Roßlau

Schiller, Georg; Lützkendorf, Thomas; Knappe, Florian; Gruhler, Karin; Mörmann, Kai (2022): Materialinventare und Materialkataster. Empfehlungen zur Stärkung der Ressourceneffizienz und des Ressourcenmanagements. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt, 2022, S.8.

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/kartal_iv_handlungsempfehlungen.pdf

2021

Bimesmeier, Tamara; Schiller, Georg (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. Dresden: IÖR, S.1-44 (MAREX Publication Series; 5) http://marex-project.de/publications/final/MAREX_Issue5_Schiller_WEB.pdf

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

Gruhler, Karin; Schiller, Georg (2021): Energy Flows along the Production and Use of Secondary Materials with a Special Focus on Concrete. In: Book of Abstracts: 3rd International Conference on Concrete Sustainability. Concrete – Challenge for Sustainable and Resilient Built Environment. 8-10 September 2021, Prague, Czech Republic. Prague: Czech Technical University, 2021, S.157.

<https://www.fibiccs.org/abstracts>

Haberl, Helmut; Wiedenhofer, Dominik; Schug, Franz; Frantz, David; Virág, Doris; Plutzer, Christoph; Gruhler, Karin; Lederer, Jakob; Schiller, Georg; Fishman, Tomer; Lanau, Maud; Gattringer, Andreas; Kemper, Thomas; Liu, Gang; Tanikawa, Hiroki; van der Linden, Sebastian; Hostert, Patrick (2021): High-Resolution Maps of Material Stocks in Buildings and Infrastructures in Austria and Germany. In: Environmental Science & Technology 55 (2021) 5, S.3368–3379.

<https://doi.org/10.1021/acs.est.0c05642>

Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia M.; Hirschnitz-Garbers, Martin; Olfert, Alfred; Walther, Jörg; Schiller, Georg; Brunnow, Benjamin (2021): Transforming science and society? Methodological lessons

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

from and for transformation research. In: Research Evaluation 30 (2021) 1, S.73-89.

<https://doi.org/10.1093/reseval/rvaa034>

Kretzschmar, Daniel; Gutting, Robin; Schiller, Georg; Weitkamp, Alexandra (2021): Warenlagergebäude in Deutschland: Eine neue Methodik zur regionalen Quantifizierung der Flächeninanspruchnahme. In: Raumforschung und Raumordnung | Spatial Research and Planning 79 (2021) 2, S.136-153.

<https://rur.oekom.de/index.php/rur/article/view/55/93>

Kretzschmar, Daniel; Schiller, Georg; Weitkamp, Alexandra (2021): Bestandsdynamik von Nichtwohngebäuden in Deutschland: Möglichkeiten und Grenzen der Bautätigkeitsstatistik. In: Meinel, Gotthard; Krüger, Tobias; Behnisch, Martin; Ehrhardt, Denise (Hrsg.): Flächennutzungsmonitoring XIII. Flächenpolitik – Konzepte – Analysen – Tools. Berlin: Rhombos-Verlag, 2021, (IÖR-Schriften; 79), S.243-254

Lederer, Jacob; Fellner, Johann; Gassner, Andreas; Gruhler, Karin; Schiller, Georg (2021): Determining the material intensities of buildings selected by random sampling. A case study from Vienna. In: Journal of Industrial Ecology 25 (2021) 4, S.848-863. <https://doi.org/10.1111/jiec.13100>

Mathey, Juliane; Hennersdorf, Jörg; Lehmann, Iris; Wende, Wolfgang (2021): Qualifying the urban structure type approach for urban green space analysis – A case study of Dresden, Germany. In: Ecological Indicators 125 (2021), S.107519. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107519>

Olfert, Alfred; Schiller, Georg; Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia; Hirschnitz-Garbers, Martin; Walther, Jörg; Schausser, Inke (2021): Mehr Nachhaltigkeit durch gekoppelte Infrastrukturen. Leitfaden für Kommunen. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt, 2021, S.28.

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/mehr-nachhaltigkeit-durch-gekoppelte>

Olfert, Alfred; Walther, Jörg; Hirschnitz-Garbers, Martin; Hölscher, Katharina; Schiller, Georg (2021): Sustainability and Resilience – A Practical Approach to Assessing Sustainability in Innovative Infrastructure Projects. In: Hutter, Gérard; Neubert, Marco; Ortlepp, Regine (eds.): Building Resilience to Natural Hazards in the Context of Climate Change. Knowledge Integration, Implementation and Learning. Wiesbaden: Springer, 2021, (Studien zur Resilienzforschung), S.75-111.

https://doi.org/10.1007/978-3-658-33702-5_5

Ortlepp, Regine (2021): Resource-saving in buildings through material substitution – a preliminary study of structural dependencies. In: Civil Engineering Design 3 (2021) 1-2, S.13-22.

<https://doi.org/10.1002/cend.202000023>

Ortlepp, Regine; Gul, Mahar A. (2021): Location Dependency on Resilience and Material Intensity of an Office Building Keeping an Eye on Seismic Zone Implications. In: Matos, José C.; Lourenço, Paulo B.; Oliveira, Daniel V.; Branco, Jorge; Proske, Dirk; Silva, Rui A.; Sousa, Hélder S. (Eds.): 18th International Probabilistic Workshop. IPW 2021. Cham: Springer, 2021, (Lecture Notes in Civil Engineering, vol 153), S.495-507. https://doi.org/10.1007/978-3-030-73616-3_37

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

Ortlepp, Regine; Rawan, Azeraksh (2021): Sustainable Building Construction: Tension between Material Efficiency and Earthquake Risk. In: ASCE-ASME J. Risk Uncertainty Eng. Syst., Part A: Civ. Eng. 7 (2021) 3. <https://doi.org/10.1061/AJRUA6.0001144>

Zhang, Ning; Zhang, Hui; Schiller, Georg; Feng, Haibo; Gao, Xiaofeng; Li, Enming; Li, Xiujie (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 (2021) 3, S.639-650. <https://doi.org/10.1002/ieam.4376> (Online First 2020)

2020

Bimesmeier, Tamara; Gruhler, Karin; Deilmann, Clemens; Reichenbach, Jan; Steinmetzer, Sonja (2020): Sekundärstoffe aus dem Hochbau – Energie- und Materialflüsse entlang der Herstellung und des Einsatzortes von Sekundärstoffen aus dem Hochbau für den Baubereich. Abschlussbericht SEROBAU. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2020, S.1-161 (Forschungsinitiative Zukunft Bau; Band F 3184) <https://www.irbnet.de/daten/rswb/20029011317.pdf>

Gutsche, Jens-Martin; Rößler, Stefanie; Janssen, Gerold; Schiller, Georg; Knippschild, Robert; Lehmann, Franziska; Glatthaar, Michael (2020): Strategischer Rückzug aus kleinen peripheren Ortsteilen ohne Entwicklungsperspektive – Eine Handreichung für Kommunen. Berlin; Bonn: Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI); Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR), S. 1-54 (MORO Praxis Heft; 15) <https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/ministerien/MOROPraxis/2020/moro-praxis-15-20.html>

Gutsche, Jens-Martin; Rößler, Stefanie; Knippschild, Robert; Janssen, Gerold; Schiller, Georg; Lehmann, Franziska; Glatthaar, Michael (2020): Strategischer Rückzug? In: LandInForm - Magazin für Ländliche Räume (2020) 2, S. 48-49. https://www.netzwerk-laendlicher-raum.de/fileadmin/SITE_MASTER/content/PDFs/LiF/LandInForm_2_20_gesamt.pdf

Hirschnitz-Garbers, Martin; Olfert, Alfred; Schiller, Georg; Brunnow, Benjamin; Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia M.; Walther, Jörg; Hinzmann, Mandy; Langsdorf, Susanne (2020): Transformation hin zu nachhaltigen, gekoppelten Infrastrukturen – Synthese der Ergebnisse. Teilbericht des Vorhabens: “Transformation hin zu nachhaltigen, gekoppelten Infrastrukturen”. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt, S. 1-18 (Texte / UBA; 102/2020). <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/transformation-hin-zu-nachhaltigen-gekoppelten>

Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia M.; Olfert, Alfred; Hirschnitz-Garbers, Martin; Walther, Jörg; Brunnow, Benjamin; Schiller, Georg; Hinzmann, Mandy; Langsdorf, Susanne; Albrecht, Stefanie; Maschmeyer, Steffen; Müller, Moritz; Hasenheit, Marius (2020): Infrastrukturkopplungen als Beiträge zur Nachhaltigkeitstransformation: Einflussfaktoren und Handlungsmöglichkeiten. Teilbericht des Vorhabens: “Transformation hin zu nachhaltigen, gekoppelten Infrastrukturen”. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt, S. 1-155 (Texte/UBA; 100/2020). <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/infrastrukturkopplungen-als-beitraege-zur>

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

Olfert, Alfred; Brunnow, Benjamin; Schiller, Georg; Walther, Jörg; Hirschnitz-Garbers, Martin; Langsdorf, Susanne; Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia M. (2020): Nachhaltigkeitspotenziale von innovativen, gekoppelten Infrastrukturen. Teilbericht des Vorhabens: “Transformation hin zu nachhaltigen, gekoppelten Infrastrukturen”. Dessau-Roßlau : Umweltbundesamt, S. 1-302 (Texte / UBA; 99/2020). <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/nachhaltigkeitspotenziale-von-innovativen>

Olfert, Alfred; Hirschnitz-Garbers, Martin; Walther, Jörg; Hölscher, Katharina; Brunnow, Benjamin; Schiller, Georg (2020): Strengthening early stage decision-making by process-integrated sustainability assessment in local infrastructure transitions. In: Zilahy, Gyula (Eds.): 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: Budapest University of Technology and Economics, S.270-282. <http://www.isdrsconference.org/download/file/971/>

Olfert, Alfred; Schiller, Georg; Brunnow, Benjamin; Walther, Jörg; Hirschnitz-Garbers, Martin; Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia (2020): Prozessbegleitende Nachhaltigkeitsbewertung als Werkzeug für ein nachhaltigkeitsorientiertes Infrastrukturmanagement. In: InfrastrukturRecht 17 (2020) 1, S. 17-20
Ortlepp, Regine, Ortlepp, Sebastian; Beyer, Christine (2020): RC roof structures from post-war time. In: Bien, Jan; Biliszczuk, Jan; Hawryszków, Pawel; Hildebrand, Maciej; Knaa-Hawryszków, Marta; Sadowski, Krzysztof (Eds.) : IABSE Symposium ""Synergy of Culture and Civil Engineering – History and Challenges"", Wroclaw, Poland, October 7-9, 2020. Zürich: IABSE, 2020, S.601-608

Schiller, Georg (2020): Kreislaufwirtschaft und Stadtentwicklung – Materialkataster zur Unterstützung kreislauforientierter Ansätze in der Planung. In: Gans, Paul; Westerheide, Peter (Hrsg.): Wege zur Nachhaltigkeit in der Stadtentwicklung. Mannheim: Selbstverlag des Lehrstuhls für Wirtschaftsgeographie der Universität Mannheim (Mannheimer Schriften zu Wohnungswesen, Kreditwirtschaft und Raumplanung), S.31-43. https://www.vwl.uni-mannheim.de/media/Lehrstuehle/vwl/Wohnungsseminar/Neueste/WKR23_Gesamtdatei.pdf

Schiller, Georg; Bimesmeier, Tamara; Anh, Pham Thi Viet (2020): Method for quantifying supply and demand of construction minerals in urban regions – a case study of Hanoi and its hinterland. In: Sustainability 12 (2020) 11 (4358), S. 1-23. <https://doi.org/10.3390/su12114358>

Schiller, Georg; Gruhler, Karin; Griebach, Ulrike; Hennersdorf, Jörg; Lehmann, Ines (2020): Grey emission targets for municipalities based on material cadastres. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 588 (2020) 1.06 – 1.10, S.032053. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/588/3/032053>

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

Schiller, Georg; Lützkendorf, Thomas; Lehmann, Ines; Mörmann, Kai; Gruhler, Karin; Knappe, Florian (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 (2020) 1.01 – 1.05, S.022010. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/588/2/022010>

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

Schumacher, Ulrich; Schiller, Georg (2020): Mapping of urban masks in European cities based on open geodata 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, S.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)

2019

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. In: 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, 2019, S. 194-202

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 290 (2019) 012111, S. 1-6. <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 290 (2019) 012014, S. 1-6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/290/1/012014>

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 (2019) 6, S. 22-30.

<https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/ministerien/MOROInfo/14/moroinfo-14-6-dl.pdf?blob=publicationFile&v=2>

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>

Kretzschmar, Daniel; Schiller, Georg; Weitkamp, Alexandra (2019): Nichtwohngebäude in Deutschland – Typisierung eines dynamischen Marktes. In: zfv - Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement 144 (2019) 3, S. 157-166. <http://dx.doi.org/10.12902/zfv-0250-2019>

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

Müller, Bernhard; Wirth, Peter; Schiller, Georg; Bimesmeier, Tamara; Vu, Anh Minh; Albrecht, Juliane; Thinh, Nguyen Xuan; Ebrahimi-Salari, Haniyeh; Schiappacasse, Paulina; Oswald, Klaus-Dieter; Riedel, Wolfgang; Schneider, Petra (2019): Management of mineral resource extraction in Hoa Binh Province, Vietnam. Seven recommendations for responsible construction aggregates mining and contributions to sustainable urban and regional development. Dresden: IÖR, 2019, S. 1-30 (MAREX Publication Series; 1) http://www.marex-project.de/publications/final/MAREX_Issue1_WEB.pdf

Ortlepp, Regine (2019): Effect of sustainable building material substitutes with regard to earthquake safety. In: 7th International Conference on Euro Asia Civil Engineering Forum, 30 September to 2 October 2019, Stuttgart, Germany, 2019, (IOP Conference Series: Materials Science and Engineering; 615, 012118), S. 1-8. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/615/1/012118>

Ortlepp, Regine; Rawan, Azeraksh (2019): Sustainable building construction with the tension between material efficiency and earthquake vulnerability. In: Yurchenko, Daniil; Proske, Dirk (eds): Proceedings of the 17th International Probabilistic Workshop, 11.-13. September 2019, Edinburgh, UK, 2019, S. 145-150

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. In: 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, 2019, S. 203-213

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 290 (2019) 012031, S. 1-8. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/290/1/012031>

Schiller, Georg; Miatto, Alessio; Gruhler, Karin; Ortlepp, Regine; Deilmann, Clemens; Tanikawa, Hiroki (2019): Transferability of material composition indicators for residential buildings: A conceptual approach based on a German-Japanese comparison. In: Journal of Industrial Ecology 23 (2019) 4, S. 796-807. <https://doi.org/10.1111/jiec.12817> (Online First 2018)

Schumacher, Ulrich; Deilmann, Clemens (2019): Comparison of urban fragmentation in European cities – Spatial analysis based on Open Geodata. In: Europa Regional 26 (2019) 1, S. 32-48. <https://www.ssoar.info/ssoar/handle/document/63917>

Schumacher, Ulrich; Deilmann, Clemens (2019): Mapping trees in European cities with Urban Atlas under consideration of natural vegetation formations. In: SBE19 Scilla. Sustainable Built Environment Conference, May 16th - 17th 2019, Scilla. Proceedings book, 2019, S. 160-165. https://www.sbe19scilla.org/media/attachments/2019/12/09/scilla19_proceedings_book_1.pdf

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

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

Fachgebiets Landschaftsentwicklung/Umwelt- und Planungsrecht Universität Kassel 4. Kassel: kassel university press, 48-58.

Publikationen vor 2019:

2018

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.

Blum, Andreas; Gutting, Robin (2018): Wohnungsneubau im demographischen Wandel – Außerhalb der Wachstumsräume drohen deutliche Überkapazitäten. In: PlanerIn, 4, 55-57.

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

Gutting, Robin; Vandrei, Lars (2018): Wohnungsleerstand – ein großes Problem für kleine Kommunen? In: ifo Dresden berichtet, 25, 2, 7-11.

Hasenheit, Marius; Blobel, Daniel; Hirschnitz-Garbers, Martin; Hölscher, Katharina; Olfert, Alfred (2018): Multi-Energie-Tankstelle H2BER am Flughafen Berlin-Brandenburg. In: Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia M. (Eds.): Entwicklungspfade innovativer Infrastrukturoptionen verstehen: Neun Fallstudien. DRIFT Working Paper. Rotterdam : DRIFT, 2018, S. 179-217. https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf

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; 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; 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/tesq.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>

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>

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

- 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>
- 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; 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.
- 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.
- Lehmann, Iris; Hennersdorf, Jörg; Schumacher, Ulrich (2018): Ökologische Wirkungen von Straßen mit den Schwerpunkten 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.
- 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>
- Maschmeyer, Steffen; Olfert, Alfred; Walther, Jörg (2018): Solardorf in Norderstedt. In: Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia M. (Eds.): Entwicklungspfade innovativer Infrastrukturokopplungen verstehen: Neun Fallstudien. DRIFT Working Paper. Rotterdam: DRIFT, 2018, S. 135-178. https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf
- Müller, Moritz; Hölscher, Katharina; Olfert, Alfred; Walther, Jörg (2018): Neue Stromwelten in den Alpen – das VPS Allgäu. In: Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia M. (Eds.): Entwicklungspfade innovativer Infrastrukturokopplungen verstehen: Neun Fallstudien. DRIFT Working Paper. Rotterdam: DRIFT, 2018, S. 258-296. https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf
- Müller, Moritz; Hölscher, Katharina; Olfert, Alfred; Walther, Jörg (2018): Wohnen und Elektromobilität im Rosensteinviertel in Stuttgart. In: Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia M. (Eds.): Entwicklungspfade innovativer Infrastrukturokopplungen verstehen: Neun Fallstudien. DRIFT Working Paper. Rotterdam : DRIFT, 2018, S. 101-134. https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2019/01/TRAFIS_Fallstudien_innovative-Infrastrukturen.pdf
- 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>
- Ortlepp, Regine (2018): Umgang mit Unschärfe bei der Modellierung der gebauten Umwelt. In: Freitag, Steffen; Geierhos, Michaela; Asmani, Rozbeh; haug, Judit I. (Hrsg.) : Unschärfe – Der Umgang mit fehlender Eindeutigkeit. Paderborn: Ferdinand Schöningh Verlag, 2018, S.161-180
- 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>

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

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; 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.

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 Ger-
man-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>

2017

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>

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; 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.

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>

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>

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

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.

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>

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>

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 Südasien, Band 8. 38-41. DOI: <http://dx.doi.org/10.11588/xabooks.300.408>

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 Schrumpfungsregionen – der Leerstand von morgen. In: Wohnungswirtschaft heute, 103, 35-37.

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>

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.

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>

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

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.

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>

Schumacher, Ulrich; Lehmann, Iris; Behnisch, Martin; Bräuer, Anne (2017): Physiognomie des Urbanen – Karten- serie. 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>

Publikationen der Forschungsgruppe "Anthropogene und natürliche Ressourcen" im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

- 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; Engelen, 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.
- 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; Hennesdorf, 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>
- 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.
- Golz, Sebastian (2016): Bewertung der Schadensanfälligkeit von Mauerwerkskonstruktionen gegenüber Hochwassereinwirkungen. Dresden: Technische Universität, 2016, S. 278. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-203375>
- Hennesdorf, 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 Südasien, Band 5. 21-24. DOI: <http://dx.doi.org/10.11588/xabooks.158.198>
- Krauß, Norbert; Schiller, Georg (2016): Heizungsanlagen in Nichtwohngebäuden aus Materialflussperspektive – 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.
- 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.

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

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.

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>

2015

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.

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

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

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

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): Der Nichtwohnbau in Deutschland - Trends und Ausblick bis 2050 für Neubau, Abriss und Bestand. In: Kurzberichte aus der Bauforschung, 56, 1, 17-22.

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; 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>

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.

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

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-

Publikationen der Forschungsgruppe "Anthropogene und natürliche Ressourcen" im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

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.

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 (2015) 3, S.A4015001-1
<https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29UP.1943-5444.0000275>

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 Ressourcenanspruchnahme des Nichtwohnbau-Bestandes. Reihe Wissenschaft 45. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 137-149.

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.

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.

2014

Blum, Andreas; Wille, Sandra (2014): GDC signatory cities survey report. NiCE FP7 Project Deliverable 2.10. Dresden. Dresden, 2014, S. 18 (NiCE FP7 Project Deliverable 2.10) <http://www.greendigitalcharter.eu/wp-content/uploads/2014/07/D2.10-GDC-signatory-cities-survey.pdf>

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.

Publikationen der Forschungsgruppe “Anthropogene und natürliche Ressourcen“ im Forschungsbereich Gebaute Umwelt – 2014 bis 03/2022

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.

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.

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>

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.

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.

McKee, A.J.; Blackstock, K.L.; Barea, J.M.; Bjornstad, K.; Ciucci, P.; Hosek, M.; Huber, M.; Neubert, Marco; Ritchie, C.; Sovinc, A.; Trench, H.; Végvári, Z.; Velandar, K. (2014): *European Workshop on Developing Learning Landscape Partnerships*, Gut Siggen, Germany, September 2014. Aberdeen; Dundee: The James Hutton Institute, 2014, S.36. <http://www.hutton.ac.uk/research/projects/Learning-Landscape-Partnerships>

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

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.