



Research Area „Environmental Risks in Urban and Regional Development“ (FB R)

List of publications (2014-2019)

Monographs

Nikolowski, Johannes (2014): Wohngebäude im Klimawandel – Verletzbarkeit und Anpassung am Beispiel von Überflutung und Starkregen. Dissertation. Dresden: Technische Universität, Fakultät Bauingenieurwesen.

Sauer, Axel (2014): Methodik zur flächendifferenzierten Analyse und Bewertung von stofflichen Hochwasserrisiken. Dissertation. Dresden: Technische Universität, Fakultät Umweltwissenschaften, Dissertation.

Zeisler, Peter; Naumann, Thomas; Golz, Sebastian (2015): Hochwasserschutzfibel - Objektschutz und bauliche Vorsorge. Berlin: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB).

Ahlheim, Inge; Frerichs, Stefan; Hinzen, Ajo; Noky, Bernd; Simon, André; Riegel, Christoph; Trum, Astrid; Altenburg, Astrid; Janssen, Gerold; Rubel, Carolin (2016): Raum- und fachplanerische Handlungsoptionen zur Anpassung der Siedlungs- und Infrastrukturen an den Klimawandel. Praxishilfe – Klimaanpassung in der räumlichen Planung. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt.

Golz, Sebastian (2016): Bewertung der Schadensanfälligkeit von Mauerwerkskonstruktionen gegenüber Hochwassereinwirkungen. Dresden: Technische Universität.

Jüpner, Robert; Böttcher, Roland; Zeisler, Peter; Heiland, Peter; Naumann, Thomas; Wang, Mingyi et al. (2016): Merkblatt DWA-M 553 Hochwasserangepasstes Planen und Bauen. DWA-Regelwerk. Hennef: DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V..

Weller, Bernhard; Fahrion, Marc-Steffen; Horn, Sebastian; Naumann, Thomas; Nikolowski, Johannes (2016): Baukonstruktion im Klimawandel. Wiesbaden: Springer Vieweg. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-13011-4>

Albrecht, Juliane; Schanze, Jochen; Klimmer, Linda; Bartel, Sebastian (2018): Klimaanpassung im Raumordnungs-, Städtebau- und Umweltfachplanungsrecht sowie im Recht der kommunalen Daseinsvorsorge. Climate Change 03/2018. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt.

Individual contributions to edited volumes

Hutter, Gérard; Bohnefeld, Jörg; Olfert, Alfred; Hensel, Heike; Naumann, Thomas (2014): Transfer wissenschaftlicher Erkenntnisse – REGKLAM-Ergebnisse zur Gebäudeanpassung. In: Beese, K. et al. (Hrsg.): Anpassung an regionale Klimafolgen kommunizieren - Konzepte, Herausforderungen, Perspektiven. Klimawandel in Regionen zukunftsfähig gestalten 2. München: oekom Verlag, 279-291.

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

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

Uibrig, Holm; Hilbrich, Andre; Hutter, Gérard (2014): Land use planning for sustainable forestry. In: Pretzsch, J.; Darr, D.; Uibrig, H.; Auch, E. (Eds.): Forests and rural development. Tropical forestry 9. Berlin: Springer, 291-332.

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



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

Luther, Jochen; Schanze, Jochen; Wagner, Michael; Schinke, Reinhard (2015): Konzeption von Zukünften für das Hochwasserrisikosystem der Elbe. 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, 277-323.

Naumann, Thomas; Nikolowski, Johannes; Golz, Sebastian (2015): Typologie von Bauobjekten und Hochwasserschäden für das Untersuchungsgebiet. 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, 191-213.

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

Neubert, Marco; Luther, Jochen; Sauer, Axel; Schanze, Jochen (2015): Veränderung der Hochwasserschäden und -risiken. 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, 339-344.

Petroschka, Melanie; Schanze, Jochen; Luther, Jochen; Walz, Ulrich; Vogel, Rico (2015): Verfügbarkeit ausgewählter Ergebnisse in einem webbasierten Entscheidungsunterstützungswerkzeug. 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, 351-359.

Sauer, Axel; Luther, Jochen; Neubert, Marco; Schanze, Jochen (2015): Untersuchungsraum Elbe-Einzugsgebiet mit Flussaue des deutschen Elbelaufs. 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, 37-41.

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

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

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

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.

Vogel, Rico (2015): Enterprise Architect Add-In für die CASE Tool-basierte Generierung von Geodatenbankschemas: am Beispiel des INSPIRE Consolidated UML Models. In: Tinh, Nguyen Xuan (Hrsg.): Modelling and simulation of ecosystems. Workshop Kölpinsee 2014. Berlin: Rhombos-Verlag, 119-133.

Vogel, Rico (2015): Prototypische Technologieintegration für ein WebGIS-basiertes Entscheidungsunterstützungssystem auf der Basis aktueller Softwarekomponenten und Frameworks. In: Tinh, Nguyen Xuan (Hrsg.): Modelling and simulation of ecosystems. Workshop Kölpinsee 2014. Berlin: Rhombos-Verlag, 231-241.

Vogel, Rico; Tinh, Nguyen Xuan (2015): Multikriterielle Bewertung der Retentionspotenziale der deutschen Elbaue. 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, 141-159.

Neubert, Marco; Gutting, Robin; Kim, Oh Seok (2016): Landscape change induced by separation and reunification – a case study at the former Inner-German border with regard to Korea. In: van Dijk, Thomas C.; Schommer, Christoph (Hrsg.): Proceedings of the International Workshop Exploring Old Maps (EOM 2016), University of Luxembourg, Esch-sur-Alzette, Luxembourg, 08 June 2016. 17-18.

Sauer, Axel (2016): Aufbereitung, Auswertung und Visualisierung der Ergebnisse von Wasserhaushaltssimulationen für Sachsen mit ArcEGMO auf Basis von 10 alternativen Klimaprojektionen. In: Tinh, Nguyen Xuan (Hrsg.): Modelling and simulation of ecosystems. Workshop Kölpinsee 2015. Berlin: Rhombos-Verlag, 21-35.

Golz, Sebastian; Bohnenkamp, Christoph (2017): Schadensanfälligkeit von Straßenverkehrsinfrastrukturen gegenüber Überflutung. In: Bemessung im Wasserbau – Klimaanpassung, Untersuchungen, Regeln, Planung, Ausführung. 40. Dresdner Wasserbaukolloquium, Dresden, 9.-10. März 2017. Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen 58. Dresden: Selbstverlag d. Technischen Universität, 67-76.

Herold, Hendrik; Kollai, Helen; Neubert, Marco; Meinel, Gotthard; Grunzke, Richard; Winkler, Peter (2017): Metadata-aware map processing – an automated metadata retrieval and management workflow for analyzing old maps. In: van Dijk, Thomas C.; Schommer, Christoph (Hrsg.): Proceedings of the International Workshop on Exploring Old Maps (EOM 2017), 6-7 April 2017, Universität Würzburg. 13-14.

Hutter, Gérard (2017): Dealing with surprise in urban regions – some ideas and examples for planners. In: Depisch, Sonja (Hrsg.): Urban regions now & tomorrow. Between vulnerability, resilience and transformation. Studien zur Resilienzforschung Bd. 2. Wiesbaden: Springer Vieweg, 145-164. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-16759-2>

Naumann, Thomas; Golz, Sebastian (2018): Environmental risks in urban and regional development – assessing the effects of flood resilient technologies. 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, 101-115. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-61376-5_8



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

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

Golz, Sebastian (2018): Analyzing flood risks for urban and regional development. 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», 56-60. DOI: <http://dx.doi.org/10.25680/3078.2018.69.72.005>

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

Hutter, Gérard; Lorenz, Daniel F. (2018): Social Resilience. In: Fuchs, Sven; Thaler, Thomas (eds.): Vulnerability and resilience to natural hazards. Cambridge: Cambridge University Press, 190-213.

DOI: <https://doi.org/10.1017/9781316651148>

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, 161-180.

Schiela, David; Günther, Benno (2018): Systematisierte Instandhaltungsplanung für Sakralbauten – Bewahrung und Anpassung. In: Weller, Bernhard; Scheuring, Leonie (Hrsg.): Denkmal und Energie 2019: Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Nutzerkomfort. Wiesbaden: Springer Vieweg, 91-103. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-658-23637-3_7

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

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

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

Ortlepp, Regine; Schiela, David; Westermann, Janneke R.; Brzoska, Patrycja; Richter, Benjamin (2019): Perspektiven der hitzeangepassten Quartiersentwicklung am Beispiel von Dresden-Gorbitz. In: Gans, Paul; Westerheide, Peter (Hrsg.): Stadtentwicklung angesichts von Wachstum und Klimawandel. Mannheimer Schriften zu Wohnungswesen, Kreditwirtschaft und Raumplanung 21. Mannheim: Universität Mannheim, 61-83.

Articles in peer-reviewed journals

Blanco-Vogt, Angela; Schanze, Jochen (2014): Assessment of the physical flood susceptibility of buildings on a large scale – conceptual and methodological frameworks. In: Natural Hazards and Earth System Sciences, 14, 8, 2105-2117. DOI: <https://doi.org/10.5194/nhess-14-2105-2014>

Hartmann, Thomas; Albrecht, Juliane (2014): From Flood Protection to Flood Risk Management: Condition-based and performance-based regulations in German Water Law. In: Journal of Environmental Law, 26, 2, 243-268.



- Hutter, Gérard (2014): Dealing with the risk of natural hazards through networks of planners - The case of Klimafit. In: *Revista M*, 10, 1, 40-51.
- Hutter, Gérard (2014): Goal-oriented Networks and Capacity Building for Natural Hazards - Examples in the Dresden Region. In: *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 1, 81-94. DOI: <https://doi.org/10.5194/nhess-14-81-2014>
- Hutter, Gérard; Leibenath, Markus; Mattissek, Annika (2014): Governing through resilience? Exploring flood protection in Dresden, Germany. In: *Social Sciences*, 3, 2, 272-287. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/socsci3020272>
- Seegert, J.; Berendonk, T. U.; Bernhofer, C.; Blumensaat, F.; Dombrowsky, I.; Fuehner, C.; Grundmann, J.; Hagemann, N.; Kalbacher, T.; Kopinke, F.-D.; Liedl, R.; Leidel, M.; Lorz, C.; Makeschin, F.; Markova, D.; Niemann, S.; Röstel, G.; Schanze, Jochen; Scheifhacken, N.; Schuetze, N.; Siebert, C.; Stefan, C.; Strehlitz, B.; Teutsch, G.; Weigelt, C.; Weiß, H.; Kolditz, O.; Borchardt, D.; Krebs, P. (2014): Integrated water resources management under different hydrological, climatic and socio-economic conditions: results and lessons learned from a transdisciplinary IWRM project IWAS. In: *Environmental Earth Sciences*, 72, 12, 4677-4687. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12665-014-3877-2>
- Albrecht, Juliane; Altenburg, Astrid (2015): Zur Integration von Hochwasserentstehungsgebieten in die Raumordnung: Die sächsische Planungspraxis aus rechtlicher und planerischer Sicht. In: *Umwelt- und Planungsrecht*, 35, 6, 212-221.
- Blanco-Vogt, Angela; Haala, Norbert; Schanze, Jochen (2015): Building parameters extraction from remote sensing data and GIS analysis for the derivation of a building taxonomy of settlements – a contribution to flood building's susceptibility assessment. In: *International Journal of Image and Data Fusion*, 6, 1, 22-41. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/19479832.2014.926296>
- Golz, Sebastian; Schinke, Reinhard; Naumann, Thomas (2015): Assessing the effects of flood resilience technologies on building scale. In: *Urban Water Journal*, 12, 1, 30-43. DOI: <https://doi.org/10.1080/1573062X.2014.939090>
- Naumann, Thomas; Golz, Sebastian; Schinke, Reinhard (2015): Parametrisierte synthetische Schadensfunktionen zur Abschätzung hochwasserinduzierter Gebäudeschäden. In: *WasserWirtschaft*, 9/2015, 28-32.
- Neubert, Marco; Schumacher, Ulrich; Krüger, Tobias; Meinel, Gotthard (2015): Überschwemmungsgebiets-Geometrie zur Berechnung deutschlandweiter Risikoindikatoren. In: *AGIT - Journal für Angewandte Geoinformatik*, 1-2015, 246-251. DOI: <http://dx.doi.org/10.14627/537557035>
- Albrecht, Juliane (2016): Legal framework and criteria for effectively coordinating public participation under the Floods Directive and Water Framework Directive: European requirements and German transposition. In: *Environmental Science & Policy*, 55, Part 2, 368-375. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2015.07.019>
- Bubeck, Philip; Klimmer, Linda; Albrecht, Juliane (2016): Klimaanpassung in der rechtlichen Rahmensetzung des Bundes und Auswirkungen auf die Praxis im Raumordnungs-, Städtebau- und Wasserrecht. In: *Natur und Recht*, 38, 5, 297-307.
- Hutter, Gérard (2016): Collaborative governance and rare floods in urban regions - dealing with uncertainty and surprise. In: *Environmental Science & Policy*, 55, Part 2, 302-308. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2015.07.028>
- Kohler, Manon; Blond Nadège; Clappier, Alain (2016): A city scale degree-day method to assess building space heating energy demands in Strasbourg Eurometropolis (France). In: *Applied Energy*, 184, 40-54. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.09.075>
- Neubert, Marco; Naumann, Thomas; Hennersdorf, Jörg; Nikolowski, Johannes (2016): The Geographic Information System-based flood damage simulation model HOWAD. In: *Journal of Flood Risk Management*, 9, 1, 36-49. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/jfr3.12109>
- 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>



- Schinke, Reinhard; Kaidel, Anna; Golz, Sebastian; Naumann, Thomas; López-Gutiérrez, José Santos; Garvin, Stephen (2016): Analysing the effects of flood-resilience technologies in urban areas using a synthetic model approach. In: ISPRS International Journal of Geo-Information, 5, 202. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5110202>
- Tarlock, Dan; Albrecht, Juliane (2016): Potential constitutional constraints on the regulation of flood plain development: three case studies. In: Journal of Flood Risk Management, 11, 1, 48-55.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/jfr3.12274>
- Vogel, Rico (2016): Methodology and software solutions for multicriteria evaluation of floodplain retention suitability. In: Cartography and Geographic Information Science, 43, 4, 301-320.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15230406.2015.1039587>
- Zegada, María Elena (2016): The integration of renewables into the Bolivian energy mix – legal framework and policies. In: RELP – Renewable Energy Law and Policy Review, 7, 1, 71-80.
- Albrecht, Juliane; Neubert, Marco; Bianchin, Sylvi; Lupp, Gerd (2017): Hochwasserentstehungsgebiete: Leistungsfähigkeit und Grenzen eines innovativen Instruments zur Hochwasservorsorge. In: Umwelt- und Planungsrecht, 37, 10, 368-377.
- Artmann, Martina; Kohler, Manon; Meinel, Gotthard; Gan, Jing; Iojă, Ioan-Cristian (2017): How smart growth and green infrastructure can mutually support each other – A conceptual framework for compact and green cities. In: Ecological Indicators, 96, Part 2, 10-22. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.07.001>
- Beyer, Christine; Ortlepp, Sebastian; Naumann, Thomas; Ortlepp, Regine (2017): Stahlbeton-Dachtragwerke – eine typische Konstruktionsform der Nachkriegszeit. In: Bautechnik, 95, 1, 16-26.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/bate.201700015>
- Golz, Sebastian; Bohnenkamp, Christoph; Heyer, Torsten (2017): Überflutungsbedingte Schäden an Straßenverkehrsinfrastrukturen. In: WasserWirtschaft, 5/2017, 12-19.
- Hou, Wei; Neubert, Marco; Walz, Ulrich (2017): A simplified econet model for mapping and evaluating structural connectivity with particular attention of ecotones, small habitats, and barriers. In: Landscape and Urban Planning, 160, 28-37. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.landurbplan.2016.11.008>
- Hutter, Gérard; Otto, Andreas (2017): Raumwissenschaft und Politikberatung – am Beispiel von Projekten zur Klimaanpassung in Städten und Regionen. In: disP - The Planning Review, 53, 4, 42-54.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/02513625.2017.1414490>
- 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>
- Burmeister, Cornelia; Schanze, Jochen (2018): Cross-sectoral projections of future land-cover change for the Upper Western Bug River catchment, Ukraine. In: Environmental Earth Sciences, 77, 194.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7338-1>
- McKee, Annie; Blackstock, Kirsty; Azcón, José Miguel Barea; Ciucci, Paolo; Hošek, Michael; Huber, Michael; Neubert, Marco; Ritchie, Carol; Sovinc, Andrej; Trench, Hamish; Végvári, Zsolt; Velandar, Kathy (2018): Developing learning landscape partnerships: Why and how to work with protected area managers. In: PARKS: The International Journal of Protected Areas and Conservation, 24, 2, 63-78.
DOI: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.CH.2018.PARKS-24-2AMcK.en>
- Naumann, Thomas; Kunze, Stefanie; Golz, Sebastian (2018): Objektvorsorgemaßnahmen in hochwassergefährdeten Gebieten – Strategien, Umsetzung und Wirtschaftlichkeit. In: WasserWirtschaft, 12/2018, 40-47.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s35147-018-0250-5>
- 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; 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>

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

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

Articles in other journals

Kim, Oh Seok; Neubert, Marco (2016): To conserve or not to conserve? A brief outlook of the Korean Demilitarized Zone and the German Green Belt. In: Greenable, 2-19.

Hutter, Gérard (2017): Wie Trendanalysen die strategische Planung unterstützen. In: Informationen zur Raumentwicklung, 5, 28-31.

Naumann, Thomas; Golz, Sebastian; Günther, Benno; Kunze, Stefanie (2017): Sich gegen Überflutungen wappnen – Sanierung von Hochwasserschäden, Teil 1: Schadenserfahrungen und konstruktionsspezifische Probleme. In: B+B Bauen im Bestand, 40, 4, 12-17.

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

Hutter, Gérard; Thaler, Thomas (2018): Naturgefahren und Risiko-Governance. In: Geographische Rundschau, 70, 7-8, 40-44.

Naumann, Thomas; Golz, Sebastian; Günther, Benno; Kunze, Stefanie (2018): Gegen Hochwasser besser rüsten – Sanierung von Hochwasserschäden, Teil 3: Umsetzungsbeispiele. In: B+B Bauen im Bestand, 41, 1, 18-25.

Hensel, Heike (2019): Resilienz – Hitzeangepasste Stadtentwicklung. In: Die Wohnungswirtschaft, 72, 6, 12-14.

Westermann, Janneke R.; Schiela, David; Schünemann, Christoph; Ortlepp, Regine (2019): Heißes Pflaster braucht Abkühlung. In: Der Gemeinderat, 62, 9, 28-29.

Working and discussion papers

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

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.

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

Frerichs, Stefan; Janssen, Gerold; Riegel, Christoph (2016): Planen im Klimawandel – Jetzt handeln!Praxishilfe – Klimaanpassung in der räumlichen Planung. Dessau-Roßlau: UBA.

Klimmer, Linda (2016): Rechtliche Argumentationshilfe: Anpassung an den Klimawandel im Rahmen der kommunalen Daseinsvorsorge. Dessau-Roßlau: UBA.

Naumann, Thomas; Golz, Sebastian; Zeisler, Peter (2016): Planungshilfen hochwasserbeständige Baumaterialien und Baukonstruktionen. Wiesbaden: R+V Allgemeine Versicherungs AG.



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

Golz, Sebastian (2017): Ausweichen, widerstehen, anpassen – Wie sich Gebäude vor Hochwasser schützen lassen. Ein Expertenbeitrag von Dr.-Ing. Sebastian Golz, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung (IÖR), Dresden. Wissenschaftsjahr 2016*17 – Meere und Ozeane. Bonn: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF).

Albrecht, Stefanie; Döring, Robert; Olfert, Alfred (2018): Hybridkraftwerke in Prenzlau. Rotterdam: DRIFT.

Hasenheit, Marius; Blobel, Daniel; Hirschnitz-Garbers, Martin; Hölscher, Katharina; Olfert, Alfred (2018): Multi-Energie-Tankstelle H2BER am Flughafen Berlin-Brandenburg. Rotterdam: DRIFT.

Hinzmann, Mandy; Olfert, Alfred (2018): Drivy – Car-sharing mit privaten Fahrzeugen via App. Rotterdam: DRIFT.

Hirschnitz-Garbers, Martin; Hölscher, Katharina; Olfert, Alfred; Walther, Jörg (2018): Abwasserwärmenutzung in Köln im CELSIUS-Projekt. Rotterdam: DRIFT.

Hölscher, Katharina; Müller, Moritz; Wittmayer, Julia M.; Olfert, Alfred; Walther, Jörg; Hirschnitz-Garbers, Martin; Maschmeyer, Steffen (2018): Wärmeerzeugung aus Abwasser in der Kläranlage Waiblingen. Rotterdam: DRIFT.

Hölscher, Katharina; Wittmayer, Julia M.; Olfert, Alfred; Walther, Jörg (2018): Serverabwärmenutzung in Hamm. Rotterdam: DRIFT.

Kim, Oh Seok; Neubert, Marco (2018): Construction of a historical map database as a basis for analyzing land-use and land-cover changes, exemplified by the Korean Demilitarized Zone and Inner-German Green Belt (Part 1). KEI Research Report 2018-15, KEI, Korea Environment Institute, Sejong, Republic Korea. Sejong: Korean Environment Institute.

Maschmeyer, Steffen; Olfert, Alfred; Walther, Jörg (2018): Solardorf in Norderstedt. Rotterdam: DRIFT.

Müller, Moritz; Hölscher, Katharina; Olfert, Alfred; Walther, Jörg (2018): Neue Stromwelten in den Alpen – das VPS Allgäu. Rotterdam: DRIFT.

Müller, Moritz; Hölscher, Katharina; Olfert, Alfred; Walther, Jörg (2018): Wohnen und Elektromobilität im Rosensteinviertel in Stuttgart. Rotterdam: DRIFT.

John, Henriette; Neubert, Marco; Marrs, Christopher (eds.) (2019): Green infrastructure handbook – conceptual & theoretical background, terms and definitions. Interreg Central Europe Project MaGICLandscapes – Managing Green Infrastructure in Central European Landscapes. Dresden: TU Dresden.

Neubert, Marco; John, Henriette (eds.) (2019): Manual of transnational green infrastructure assessment – decision support tool. Interreg Central Europe Project MaGICLandscapes – Managing Green Infrastructure in Central European Landscapes. Dresden: TU Dresden.

Editorship of edited volumes

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.

Liedl, Rudolf; Tritschler, Felix; Börke, Peter; Schinke, Reinhard; Naumann, Thomas (Hrsg.) (2016): Umgang mit hohen Grundwasserständen – Planen, Bauen, Vorsorgen. Fachbeiträge zum Workshop 7.-9. November 2016 in Dresden. Dresden: Technische Universität Dresden.

Proceedings - reviewed

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

Neubert, Marco; Vogel, Rico (2014): Integrierte räumliche Schadensanalysen zum Aufbau der Datenhaltungskomponente eines webbasierten Entscheidungsunterstützungssystems. In: Strobl, J.; Blaschke, Th.; Griesebner, G.; Ziegel, B. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2014. Beiträge zum 26. AGIT-Symposium Salzburg. Berlin; Offenbach: Wichmann.

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

Vogel, Rico; Neubert, Marco; Sauer, Axel (2015): Data concretization states as metadata of parameterized regional futures in a WebSDSS development context. Proceedings GEOProcessing 2015. Seventh International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services, February 22-27, 2015 - Lisbon, Portugal. Lisbon.

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

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

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

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

Grünzke, Richard; Hartmann, Volker; Jejkal, Thomas; Prabhune, Ajinkya; Herold, Hendrik; Deicke, Aline; Hoffmann, Alexander; Schrade, Torsten; Meinel, Gotthard; Herres-Pawlis, Sonja; Stotzka, Rainer; Nagel, Wolfgang E., (2017): Towards a metadata-driven multi-community research data management service. In: Gesing, Sandra; Krüger, Jens (Hrsg.): Proceedings of the ISWG 2016 (8th International Workshop on Science Gateways), 8-10 June 2016, Rome, Italy. CEUR Workshop Proceedings 1871.

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.

Hutter, Gérard; Lorenz, Daniel F. (2017): Social resilience and natural hazards – analyzing multiple social levels of resilience in the context of planning and risk governance. In: Marques da Costa, Eduarda; Morgado, Sofia; Cabral João (eds.): Spaces of Dialogue for Places of Dignity. Fostering the European Dimension of Planning. Proceedings of the AESOP Annual Congress 2017. Lisbon: University of Lisbon.

Leitner, Stefan; Maier, Roman; Sauer, Axel; Jöbstl, Cornelia; Ortlepp, Regine; Hornich, Rudolf; Muschalla, Dirk (2018): Integrated urban flash flood risk assessment. In: Mannina, Giorgio (ed.): Proceedings of 11th International Conference on Urban Drainage Modelling, Sep. 23-26, 2018, Palermo, Italy.



Sauer, Axel; Olfert, Alfred; Körte, Lisa; Ortlepp, Regine (2018): An uncertain business: Mapping flood hazards caused by heavy rain. In: Beton- und Stahlbetonbau. 16th International Probabilistic Workshop. Special Issue September 2018. Extended Abstracts of the 16th International Probabilistic Workshop 2018 in Vienna.

DOI: <https://doi.org/10.1002/best.201800059>

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.

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.

Ortlepp, Regine; Schiela, David (2019): Perspectives of climate change adaptation of building areas against heat waves. 7th International Conference on Euro Asia Civil Engineering Forum, 30 September to 2 October 2019, Stuttgart, Germany. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 615, 012004.

Sauer, Axel; Körte, Lisa; Ortlepp, Regine (2019): Parameter uncertainties in flood hazard analysis of heavy rain events. In: Yurchenko, Daniil; Proske, Dirk (eds): Proceedings of the 17th International Probabilistic Workshop, 11.-13. September 2019, Edinburgh, UK.

Schinke, Reinhard; Schwarze, Robert; Carstensen, Dirk; Neubert, Marco; Schinker, Nils; Melenhorst, Michel; Schade, Carsten; Lier, Olaf (2019): Haushebung, eine geeignete Maßnahme zur Hochwasservorsorge? – Das Fallbeispiel Brockwitz. Komplexe Planungsaufgaben im Wasserbau und ihre Lösungen. 42. Dresdner Wasserbaukolloquium 2019, 07.-08. März 2019. Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen 62. Dresden: TU Dresden.