

## Wissenschaftliche Veröffentlichungen

Mueller-Kett, C. (2025). Housing location values and beyond: Towards data-driven distillation of space using artificial intelligence. *CUPUM 2025*. The 19th International Conference on Computational Urban Planning and Urban Management, London, UK. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/ABYQH>

Mueller-Kett, C. (2024). Artificial intelligence for greater transparency in housing price estimation. *AGILE GIScience Series*, 5, 41, <https://doi.org/10.5194/agile-giss-5-41-2024>

Witt, D., Gschwind, A., Hammer, V., Forschner, A., Bitzer, M., Bonzheim, I., Beha, J., Roggia, C., Riess, O., Schroeder, C., Mueller-Kett, C., & Ossowski, S. (2024). MaLiPre—Machine-learning-based estimation of lymphocyte infiltration in tumor tissues. *Abstracts from the 57th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference: Hybrid Posters - European Journal of Human Genetics*, 32, 1231–1841. <https://doi.org/10.1038/s41431-024-01734-4>

Wasser, F., Müller-Kett, C., Schaaff, K., Zöller, T. (2023) Using machine learning methods for scaling and optimization of laser-driven ion acceleration. 49th European Conference On Plasma Physics, Bordeaux, Frankreich

Artmann, M., Mueller, C., Goetzlich, L., Hof, A. (2019) Supply and Demand Concerning Urban Green Spaces for Recreation by Elderlies Living in Care Facilities: The Role of Accessibility in an Explorative Case Study in Austria. *Frontiers in Environmental Science* Vol. 7: <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fenvs.2019.00136>

Mueller, C., Klein, U., Hof, A. (2018) Clusteranalysen für mehr Hitzeresilienz - Zielgruppenorientierte Erfassung städtischer Hitzebelastung unter Berücksichtigung der Erreichbarkeit städtischer Parks. *RaumPlanung* Vol. 199/6-2018: 36-41

Mueller, C., Klein, U., Hof, A. (2018) An easy-to-use spatial simulation for urban planning in smaller municipalities. *Computers, Environment and Urban Systems* Vol. 71: 109 – 119. DOI: 10.1016/j.compenvurbsys.2018.05.002

Zwierzchowska, I., Hof, A., Iojă, C. I., Mueller, C., Ponizy, L., Breuste, J., Mizgajski, A. (2017) Multi-Scale Assessment of Cultural Ecosystem Services of Parks in Central European Cities. *Urban Forestry & Urban Greening* Vol. 30: 84 – 97

Kelm, T., Beyel, S., Mueller, C., Klein, U. (2017) Identifizierung von Steigungen als Barrieren für mobilitätseingeschränkte Personen. *REAL CORP 2017*. Wien, 12.09.2017 – 14.09.2017

Mueller, C., Beyel, S., Klein, U. (2017) Barrierefreie Erreichbarkeit von Einrichtungen der lokalen Daseinsvorsorge und Raumattraktivität für Senioren: Betroffenheitsanalyse und kartographische Darstellungen zur Erkenntnisgewinnung. *Kartographische Nachrichten – Journal of Cartography and Geographic Information*. 4-2016: 202 – 209

Mueller, C.; Klein, U.; Hof, A. (2017) Locating Urban Heat Stress Vulnerability: A GIS-based Spatial Cluster Analysis of Urban Heat Load, the Elderly and Accessibility of Urban Green Spaces. *GI\_Forum 2017-1*: 315 – 326

Mueller, C.; Klein, U.; Hof, A. (2016) Smart Planning: Different Participation Methods for Evaluating Spatial Attractiveness. *REAL CORP 2016*. Hamburg, 22.06.2016 – 24.06.2016

Beyel, S., Wilhelm, J., Mueller, C., Zeile, P., Klein, U. (2016) Stresstest städtischer Infrastrukturen – ein Experiment zur Wahrnehmung des Alters im öffentlichen Raum. *REAL CORP 2016*. Hamburg, 22.06.2016 – 24.06.2016

Mueller, C.; Klein, U.; Hof, A. (2016) Automatisierte Integration heterogener Geodaten für ganzheitliche Raumplanung. In AGIT – Journal für Angewandte Geoinformatik, 2-2016: 498 – 507

## Weitere Veröffentlichungen/Berichte/Presseartikel

Mueller-Kett, C. (2025) Programmiersprache R (Folge 4) – Eine kurze Einführung in künstliche Intelligenz mit R. Grundstücksmarkt und Grundstückswert, Vol. 2025/5, 271-275, Werner Verlag, ISSN: 0938-0175

Mueller-Kett, C. (2024) Programmiersprache R (Folge 3) – Eine Einführung in Visualisierungen mit R. Grundstücksmarkt und Grundstückswert, Vol. 2024/1, 18-22, Werner Verlag, ISSN: 0938-0175

Mueller-Kett, C. (2023) Programmiersprache R (Folge 2) – Datenstrukturen, Datenzugriff und Datenverarbeitung mit R. Grundstücksmarkt und Grundstückswert, Vol. 2023/3, 148-155, Werner Verlag, ISSN: 0938-0175

Mueller-Kett, C. (2022) Potentiale der statistischen Programmiersprache R für die Grundstücks- und Immobilienwertermittlung. Grundstücksmarkt und Grundstückswert, Vol. 2022/6, Werner Verlag, ISSN: 0938-0175

Mueller, C. (2018) System-orientierte Raumsimulationen für eine nachhaltige Stadtplanung. In: Tagungsband zum ersten Symposium der Promovierenden an der Hochschule Bochum. ISBN: 978-00-060976-3

Mueller, C., Klein, U. (2017) Lebenswerte Stadt – GIS-basierte Methoden und Werkzeuge zur Messung von Raumattraktivität am Beispiel der Stadt Herdecke. Geonetzwerk.metropoleRuhr, Die Metropole Ruhr digital verbinden – Best Practices aus der Region, Essen

Mueller, C., Netzel, F., Kelm, T., Klein, U., Mundersbach, C., Schmidt, B. (2017) Konzeption GIS-gestützter Verfahren zur Ermittlung von potentiellen Gefahren und Schäden durch Starkregen. Im Auftrag für die Emschergerossenschaft Lippeverband und den Regionalverband Ruhr

Mueller, C., Klein, U. (2017) Kleiner demographischer Atlas der Stadt Herdecke auf Basis der Einwohnermeldeamtsdaten aus dem Jahr 2015.

Becker, A., Mueller, C., Klein, U. (2016) Demografisch orientierte Befragung der Herdecker Haushalte (2015) - Auswertung der Fragen zu Wohnzufriedenheit und Wohnwünschen. Im Auftrag für die Stadt Herdecke

Projektexposé: Attraktiver Lebensraum – Virtuelle Simulation für nachhaltige Stadtplanung (2016) Nachhaltige Forschung an Fachhochschulen in NRW

18.05.2022      knowIT: Liebesbriefe aus dem Computer – GPT-3 macht's möglich! Von IU Internationale Hochschule. <https://anchor.fm/knowit-podcast/>

19.05.2020      G.I.B.-Webinar: Geoinformationssysteme zur Armutsbekämpfung und Sozialplanung

18.06.2019      Erste erfolgreiche kooperative Promotion im Fachbereich Geodäsie. <https://www.hochschule-bochum.de/aktuelles/n/erste-erfolgreiche-kooperative-promotion-im-fachbereich-geodaesie-3974/>, letzter Aufruf am 03.07.2019

01.12.2018      Eildienst – Monatszeitschrift des Landkreistages Nordrhein-Westfalen: Geonetzwerk.metropoleRuhr, ein Erfolgsrezept für regionale Geodateninfrastruktur von Guido Michels, Düsseldorf 2018

- 19.04.2018 Lehrpreisträger Christian Müller ist Doktorand im Fachbereich Geodäsie.  
Pressemitteilung der Hochschule Bochum
- 07.11.2017 Herten - Studierende befragen Bürgerinnen und Bürger. Wohlfühlorte in Herten.  
Focus online
- 10.10.2017 Presseartikel: Geodaten sind mehr als Karten – Umfrage zum Wohlfühlfaktor in Herdecke dient als Vorzeigeprojekt in der Metropole-Ruhr. Geonetzwerk verbindet Daten aus dem Ruhrgebiet. Westfälische Rundschau
- 06.12.2016 Presseartikel: Den Wohlfühlfaktor erhöhen. Hochschule Bochum
- 01.12.2016 Presseartikel: Wir werden alle älter – und dann...? Hochschule Bochum
- 20.08.2016 Presseartikel: Der „vergessene“ Nacken und seine Bewohner. Westfalenpost
- 21.07.2016 Presseartikel: Nun das Gespräch mit Bürgern suchen. Westfalenpost
- 25.11.2015 Presseartikel: Umfrage Demografie: Studierende nehmen Wünsche von Herdeckern entgegen. Stadt Herdecke
- 21.06.2015 Presseartikel: App für ein barrierefreies Bochum. Hochschule Bochum
- 11.06.2015 Presseartikel: Wie Senioren, Familien und Studierende gemeinsam leben könnten. Hochschule Bochum
- 03.06.2015 Fragebogen-Aktion für aktuelle Entwicklungen. Der Westen
- 28.04.2015 Presseartikel: Demographische Entwicklung: Stadt fragt Wohnwünsche ab. Stadt Herdecke
- 28.04.2015 Presseartikel: Über Fragebögen die Stadt Herdecke attraktiver machen. Westfalenpost

## Vorträge & Workshops

- 10./24.09.2025 DVW R CommunityHub – Fortgeschrittene Regressionen, fachliche Leitung, online
- 09./23.07.2025 DVW R CommunityHub – Einfache Regressionen, fachliche Leitung, online
- 10.07.2025 Automatisierte Wertermittlung erklärt: AVMs zwischen Blackbox und Transparenz, IMMOblick, Podcast des DVW
- 14./28.05.2025 Auftakt zum DVW R CommunityHub, fachliche Leitung, online
- 26.05.2025 Regressionen in „R“ - Arbeitsgemeinschaft der Vorsitzenden der Gutachterausschüsse in Nordrhein-Westfalen e.V., Gelsenkirchen
- 05./12.05.2025 Einführung in „R“ - Arbeitsgemeinschaft der Vorsitzenden der Gutachterausschüsse in Nordrhein-Westfalen e.V., Gelsenkirchen
- 25./31.03.2025 Pre-Event zum DVW R CommunityHub, online
- 19.11.2024 Regressionen in „R“ - Arbeitsgemeinschaft der Vorsitzenden der Gutachterausschüsse in Nordrhein-Westfalen e.V., Gelsenkirchen

- 11.-12.11.2024 Einführung in „R“ - Arbeitsgemeinschaft der Vorsitzenden der Gutachterausschüsse in Nordrhein-Westfalen e.V., Gelsenkirchen
- 30.10.2024 KI in der Wertermittlung – 25. Wertermittlungstag der Arbeitsgemeinschaft der Vorsitzenden der Gutachterausschüsse in Nordrhein-Westfalen e.V., Gelsenkirchen
- 29.-30.11.2023 Landing on R – Software für Statistik in der Immobilienwertermittlung, DVW, Intergeo akademie, Hamburg
- 09.-10.03.2023 Landing on R – Software für Statistik in der Immobilienwertermittlung, DVW, Intergeo akademie, Frankfurt
- 02.06.2022 Landing on R – Statistische Software in der Immobilienwertermittlung – DVW ImmoTalk draufgeschaut, online
- 26./28./30.10.2020 QGIS-Analyst, Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt), online
- 14.,21.,28.08.2020 Einführung in R, Gesellschaft für innovative Beschäftigungsförderung mbH, Bottrop
- 13./15./20.07. QGIS-Analyst, Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt), online
- 04./05./11./12./20./27.05. QGIS-Analyst, Gesellschaft für innovative Beschäftigungsförderung mbH, online
- 11.12.2019 Urban Analytics – Wie verändert die Datenrevolution die geographische Stadtforschung? Vorlesungsreihe: Theorien & Debatten in der Geographie, Universität Salzburg, Österreich
- 21./22.10./04.12.2019 Einführung in QGIS, QGIS-Analyst, Jugendförderung und Jugendhilfeplanung, Castrop-Rauxel
- 26.11.2019 Urban Analytics als methodisches Bindeglied zwischen Data Science, geographischer Stadtforschung und Geoinformatik. Forschungscafé der Hochschule Bochum
- 28.09.2019 Datenintegration – Raumattraktivität für system-orientierte Raumsimulationen. Deutscher Kongress für Geographie 2019, Kiel
- 26.09.2019 Urban Analytics als Bindeglied zwischen geographischer Stadtforschung, Data Science und Geoinformatik. Promovierendentreffen der Hochschule Bochum
- 12.07.2019 QGIS Update und Nutzer\*innenaustausch, Gesellschaft für innovative Beschäftigungsförderung mbH, Bottrop
- 16.05.2019 Urban Analytics als Bindeglied zwischen geographischer Stadtforschung, Data Science und Geoinformatik. Disputationsvortrag an der Geographischen Fakultät der Ruhr Universität Bochum
- 02.-04.04.2019 Einführung in R (R-Analyst), Bildungswerk VDV, Düsseldorf
- 07.-08.03.2019 Nutzung von Geoinformationssystemen – Fortgeschrittener QGIS-Analyst, Geonetzwerk.metropoleRuhr, Regionalverband Ruhr, Essen
- 28.02.2019 Spatial Simulations for Urban Systems (SimUSys) – Postervortrag beim Research Day der Ruhr-Universität Bochum.
- 07.02.2019 Geoinformationssysteme – Was ist das? Was kann das? Beim Regionalverband Ruhr

- 30.10.2018 Spatial Simulations for Urban Systems (SimUSys) – Poster & Impulsvortrag.  
Symposium der Promovierenden 2018 an der Hochschule Bochum
- 05./06./07.09.2018 Einstieg in die Nutzung von Geoinformationssystemen im Bereich Soziales,  
NRW.ProjektSoziales, Fachstelle für sozialraumorientierte Armutsbekämpfung,  
Bochum
- 12.-14.08.2018 Fortgeschrittene Nutzung von Geoinformationssystemen im Bereich Soziales,  
NRW.ProjektSoziales, Fachstelle für sozialraumorientierte Armutsbekämpfung,  
Bochum
- 05.06.2018 Open data in spatial simulations for sustainable urban planning. Vortrag im Rahmen  
einer Veranstaltung der Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) und  
AMBERO/Icon in Belgrad, Serbien.
- 25.04.2018 Messungen der Raumattraktivität für system-orientierte Raumsimulationen.  
Probevorlesung beim Infotag Geodäsie an der Hochschule Bochum
- 17./18.04.2018 Einführung in die Nutzung von Geoinformationssystemen im Bereich Grünflächen-  
und Baumkataster, Bergheim
- 08./15./21.03.2018 Fortgeschrittene Nutzung von Geoinformationssystemen im Bereich Soziales,  
NRW.ProjektSoziales, Fachstelle für sozialraumorientierte Armutsbekämpfung,  
Bochum
- 15.11.2017 Geodaten in Raumattraktivitätsanalysen der Metropole Ruhr – Daten für eine  
system-orientierte Raumsimulation. GIS-Day 2017 Geonetzwerk Metropole Ruhr in  
Oberhausen
- 05.10.2017 EmoMapping für system-orientierte Raumsimulationen – Kartierung von Emotionen.  
Impulsvortrag bei der Erstsemesterbegrüßung der Studierenden in den Fächern  
„Geoinformatik“ und „Vermessung“ an der Hochschule Bochum
- 26.09.2017 Barrierefreie Erreichbarkeit von Einrichtungen der lokalen Daseinsvorsorge und  
Raumattraktivität für Senioren: Betroffenheitsanalyse und kartographische  
Darstellungen zur Erkenntnisgewinnung. Kartographiekongress 2017 in Berlin
- 06.07.2017 Locating Urban Heat Stress Vulnerability: A GIS-based Spatial Cluster Analysis of  
Urban Heat Load, the Elderly and Accessibility of Urban Green Spaces. GI\_Forum  
2017 in Salzburg
- 30.08.-01.09.2017 Einstieg in die Nutzung von Geoinformationssystemen im Bereich Soziales,  
NRW.ProjektSoziales, Fachstelle für sozialraumorientierte Armutsbekämpfung,  
Bochum
- 25.04.2017 Konzeption GIS-gestützter Verfahren zur Ermittlung von potenziellen Gefahren und  
Schäden durch Starkregen
- 21.03.2017 Monitoring - Möglichkeiten der Visualisierung raumbezogener Vektor- und  
Rasterdaten. KGSt-Fachkonferenz Sozialplanung 2017 in Münster
- 14.-16.03.2017 Einstieg in QGIS, Geonetzwerk, Regionalverband Ruhr, Essen
- 24.02.2017 Bildungs- und Sozialmonitoring – wie könnte das aussehen? Daten für gemeinsame  
TatEN: Monitoring und Planung im Ennepe-Ruhr-Kreis in Schwelm

- 07.12.2016 Konzeption GIS-gestützter Verfahren zur Ermittlung von potenziellen Gefahren und Schäden durch Starkregen. Emscher Genossenschaft Lippeverband in Essen
- 28.10.2016 Raumkybernetik und Raumattraktivität – Spatial Simulation for Urban System-Oriented planning (SymUSys) System-orientierte Raumsimulation für die städtische Planung. Kreisverwaltung Recklinghausen
- 26.10.2016 Lebenswerte Stadt – Methoden zur Messung von Raumattraktivität. GISTalk 2016 in München
- 25.08.2016 Monitoring - Möglichkeiten der Visualisierung raumbezogener Vektor- und Rasterdaten. Kommunale Sozialplanung – Ganz praktisch!: Georeferenzierte Daten und GIS – die Zukunft der Sozialplanung?! Angebot der FSA (Fachstelle für sozialraumorientierte Armutsbekämpfung) in Gelsenkirchen
- 08.07.2016 Automatisierte Integration heterogener Geodaten für ganzheitliche Raumplanung. AGIT 2016 in Salzburg, Österreich
- 22.06.2016 Smart Planning: Different Participation Methods for Evaluating Spatial Attractiveness. REAL CORP 2016 in Hamburg
- 08.06.2016 „Wohlfühlen in Herdecke“ - Ergebnisse einer GIS-gestützten Bürgerumfrage zur Validierung und Ergänzung zur demographisch orientierten Befragung der Herdecker Haushalte. Sozialausschuss in Herdecke
- 22.04.2016 Raumkybernetik und Raumattraktivität – Spatial Simulation for Urban System-Oriented planning (SymUSys) System-orientierte Raumsimulation für die städtische Planung. Workshop des Geonetzwerkes Ruhr in Essen
- 15.04.2016 „Wohlfühlen in Herdecke“ - Potenziale GIS-gestützter Bürgerumfragen. ArcGIS Anwendertreffen NRW 2016 in Gelsenkirchen
- 20.-22.02.2016 Einstieg in die Nutzung von Geoinformationssystemen im Bereich Soziales, Bochum
- 04.11.2015 Raumattraktivität vor dem Hintergrund des demographischen Wandels. Innovationstag 2015 der Hochschule Bochum