

## Publikationen

- (2021): Warning apps for road safety – a technological and economical perspective for autonomous driving. [Article submitted]. In: International Journal of Human-Computer Interaction.
- (2020): Predicting the risk of deer-vehicle collisions by inferring rules learnt from deer experience and movement patterns in the vicinity of roads. In: Proceedings of the 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) [September 6-8, 2020; Deggendorf]. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208843.
- (2020): Risk prediction of wildlife-vehicle collisions comparing machine learning methods and data use. In: Proceedings of the 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) [September 6-8, 2020; Deggendorf]. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208946.
- (2020): Predicting the risk of deer-vehicle collisions by inferring rules learnt from deer experience and movement patterns in the vicinity of roads. In: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Deggendorf.
- (2020): Risk prediction of wildlife-vehicle collisions comparing machine learning methods and data use. In: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Deggendorf.
- (2020): Wildlife-vehicle collisions—Influencing factors, data collection and research methods. In: Biological Conservation, vol. 251, no. November. DOI: 10.1016/j.biocon.2020.108758.
- (2020): Spatiotemporal risk prediction of wildlife-vehicle collisions. In: IENE - Infrastructure and Ecology Network Europe, Évora, Portugal (conference postponed).
- (2020): Risk prediction on road—Exemplified for wildlife-vehicle collisions. In: ESAR - Expert Symposium on Accident Research, Hannover (conference postponed).
- (2019): L'ecologia del movimento e gli investimenti stradali: Un' analisi a larga scala sul capriolo europeo (*Capreolus capreolus*). In: Workshop Wildunfälle in Südtirol - Incidenti stradali con la fauna selvatica in Alto Adige, Bozen, Italy.
- (2019): Georeferencing of Road Infrastructure from Photographs using Computer Vision and Deep Learning for Road Safety Applications. In: 5th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management, Heraklion, Greece.
- (2019): Geoanalyse mit Methoden der Künstlichen Intelligenz - Datenaufbereitung, Homogenisierung und Anwendung am Fallbeispiel der (Wild-)Unfallprognose. Posterpräsentation. In: Fachsymposium Mobilität der Zukunft, Deggendorf.
- (2019): Geoanalyse mit Methoden der Künstlichen Intelligenz - Datenaufbereitung, Homogenisierung und Anwendung am Fallbeispiel der (Wild-)Unfallprognose. Posterpräsentation. In: AGIT Symposium & Expo 2019 - Angewandte Geoinformatik, Salzburg, Österreich.
- (2019): Georeferencing of road infrastructure from photographs using computer vision and deep learning for road safety applications. In: Proceedings of the 5th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management (GISTAM) [May 3-5, 2019; Heraklion, Greece], vol. Vol. 1. DOI: 10.5220/0007706800710076.
- (2019): Electric Charging Demand Location Model—A User- and Destination-Based Locating Approach for Electric Vehicle Charging Stations. In: Sustainability, vol. 11, no. 8. DOI: 10.3390/su11082301.
- (2019): Do Crash Barriers and Fences Have an Impact on Wildlife-Vehicle Collisions? An Artificial Intelligence and GIS-Based Analysis. In: ISPRS International Journal of Geo-Information, vol. 8, no. 2. DOI: 10.3390/ijgi8020066.

- (2018): Achtung Wildwechsel! Wie ein dynamische GIS-Lösung hilft, Unfälle zu verhindern. In: arcAKTUELL: Operational Intelligence - Vorausschauend planen, no. 3, pp. 60-61.
- (2018): Wilda - Dynamische Wildunfallwarnung mit Hilfe von Verkehrs-, Unfall- und Umweltdaten. In: 4. Jahreskonferenz des Netzwerks INDIGO (Internet und Digitalisierung Ostbayern), Deggendorf.
- (2018): Experience of roe deer individuals helps to prevent traffic accidents. In: BioMove Symposium 2018: Integrating Biodiversity Research with Movement Ecology, Potsdam.
- (2018): Movement ecology meets roads. In: 48th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, Wien, Österreich.
- (2018): A review of spatial localization methodologies for the electric vehicle charging infrastructure. In: International Journal of Sustainable Transportation, pp. 1-17. DOI: 10.1080/15568318.2018.1481243.
- (2018): Wohin mit den Strom-Tankstellen. In: arcAKTUELL: Location Intelligence - Das Wesentliche finden, no. 2, pp. 60-61.
- (2018): Multi-dimensionality of Uncertainty in Big Geospatial Sensor Data. In: GI Forum 2018, Salzburg, Österreich.
- (2018): Multi-dimensionality of Uncertainty in Big Geospatial Sensor Data. In: GI Forum - Journal of Geographic Information Science, no. Issue 1, pp. 3-15. DOI: 10.1553/giscience2018\_01\_s3.
- (2018): Geostatistische Risikoberechnung zur dynamischen Wildunfallwarnung. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2017): Geostatistische Risikoberechnung zur dynamischen Wildunfallwarnung. Poster-Präsentation. In: AGIT Symposium & Expo 2017 - Angewandte Geoinformatik, Salzburg, Österreich.
- (2017): wuidi, das Wildwechsel-Radar - methodische und technologische Ansätze. In: Unfallforschung 2017, Göttingen, vol. 3.
- (2017): OSM-basierte Standortmodellierung von Ladesäulen für Elektromobilität am Beispiel des Bayerischen Waldes. In: Tagungsband der FOSSGISS 2017: Anwenderkonferenz für Freie und Open Source Software für Geoinformationssysteme (Universität Passau;22.-25.03.2017).
- (2017): OSM-basierte Standortmodellierung von Ladesäulen für Elektromobilität am Beispiel des Bayerischen Waldes. In: FOSSGISS 2017:Anwenderkonferenz für Freie und Open Source Software für Geoinformationssysteme, Passau.
- (2016): Ladestandorte für Elektromobilität. Poster-Präsentation. In: Fachsymposium Elektromobilität der Zukunft, Deggendorf.
- (2016): Optimal sizing of active solar energy and storage systems for energy plus houses. In: Proceedings of the 11th ISES EuroSun Conference - International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry (October 11-14 2016;Palma de Mallorca, Spain), <https://doi.org/10.18086/eurosun.2016.01.08>. DOI: 10.18086/eurosun.2016.01.08.
- (2016): Optimal sizing of active solar energy and storage systems for energy plus houses. Session on Solar Architecture and Net Zero Energy Buildings. In: 11th ISES EuroSun Conference - International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry, Palma de Mallorca, Spanien.
- (2016): Monitoring Effizienzhaus Plus von Schlagmann/BayWa.
- (2016): Spatiotemporal Analysis for Wildlife-Vehicle Collision Based on Accident Statistics of the County Straubing-Bogen in Lower Bavaria. Poster-Präsentation. In: XXIII ISPRS Congress, Prag, Tschechische Republik.
- (2016): Spatiotemporal Analysis for Wildlife-Vehicle Collision Based on Accident Statistics of the County Straubing-Bogen in Lower Bavaria. In: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences (XXIII ISPRS Congress, 12–19 July 2016, Prague, Czech Republic), vol. Volume XLI-B8.
- (2016): Charging stations location model based on spatio-temporal electromobility use patterns. Poster-Präsentation. In: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2016, Wien, Österreich.



- (2016): Technical, Economical and Social Assessment of Photovoltaics in the Frame of the Net-Metering Law for the Province of Salta, Argentina. In: Energies, vol. 9, no. 3 (Article number 133). DOI: 10.3390/en9030133.
- (2015): Energiekonzept Innernzell. Projektbericht.
- (2015): Energiekonzept Eppenschlag. Projektbericht.
- (2015): Sozialstudie zur Akzeptanz Erneuerbarer Energien - ein bayerisch-tschechischer Vergleich. Im Rahmen des europäisch geförderten Interreg-Projekts "Grenzüberschreitendes Ausbildungszentrum für Erneuerbare Energien und einen schonenden Umgang mit Energieressourcen".
- (2015): Das Effizienzhaus Plus - Monitoringbericht. In: Energiekonferenz - VOŠ a SPŠ Volyně, Volyně, Tschechische Republik.
- (2015): Open Geodata for energy planning and modelling - Availability and demand. In: Conference Geoinformatics 2015 - CVUT, Prag, Tschechische Republik.
- (2014): Integriertes Energiekonzept ILE Ilzer Land. Projektbericht.
- (2014): Energiekonzept Zenting. Projektbericht.
- (2014): Energiekonzept Schöfweg. Projektbericht.
- (2014): Energiekonzept Stadt Pfarrkirchen. Projektbericht.
- (2014): Energiekonzept Waldthurn. Projektbericht.
- (2014): Energiekonzept Pleystein. Projektbericht.
- (2014): Energiekonzept Ebermannstadt. Projektbericht.
- (2014): Energiekonzept Aufhausen. Projektbericht.
- (2014): Zeitlich und räumlich hochaufgelöste Modellierung der potentiellen solaren Einstrahlung - ein Methodenvergleich. In: AGIT Symposium & Expo 2014 - Angewandte Geoinformatik, Salzburg, Österreich.
- (2014): Zeitlich und räumlich hochaufgelöste Modellierung der potentiellen solaren Einstrahlung - ein Methodenvergleich. In: Angewandte Geoinformatik 2014, Berlin.
- (2013): Integriertes Klimaschutzkonzept Landkreis Passau. Projektbericht.
- (2013): Energienutzungsplan Landkreis Regen. Projektbericht.
- (2013): Generating a heat map supported by GIS (GIS-gestützte Modellierung eines Wärmekatasters). In: esri Europe, Middle East and Africa User Conference 2013, München.
- (2012): Energiestrategie Zellertal. Entwicklung einer gemeinsamen Energiestrategie zur Steigerung der Energieeffizienz, zum Energiesparen und zur Planung sowie Nutzung erneuerbarer Energien.
- (2012): Wohin mit der Windkraft? Interaktive 3D-Visualisierung mit GIS für eine erfolgreiche Bürgerbeteiligung. In: AGIT Symposium & Expo 2012 - Angewandte Geoinformatik, Salzburg, Österreich.
- (2012): Bürger diskutieren Standorte - 3D-Visualisierung am Beispiel Windenergie. In: gis.BUSINESS - Das Magazin für Geoinformation, no. 3, pp. 32-35.
- (2012): Wohin mit der Windkraft? Interaktive 3D-Visualisierung mit GIS für eine erfolgreiche Bürgerbeteiligung. In: Angewandte Geoinformatik 2012, Berlin; Offenbach.