

## 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): Biomimetics: teaching the tools of the trade. In: FEBS Open Bio, vol. 10, no. 11, pp. 2250-2267. DOI: 10.1002/2211-5463.12963.
- (2020): A framework for regional smart energy planning using volunteered geographic information. In: Advances in Geosciences, vol. 54, no. 10 December 2020, pp. 179-193. DOI: 10.5194/adgeo-54-179-2020.
- (2020): Construction of a Multisensor UAV System for Early Detection of Forest Pests. In: Advances in Intelligent Systems and Computing V, Cham, Switzerland, vol. 1293.
- (2020): Current Digital Travel Guide of Peregrinus Silva Bohemica Project. In: Proceedings of the 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) [September 6-8, 2020; Deggendorf]. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208922.
- (2020): Multisensor UAV System for the Forest Monitoring. In: Proceedings of the 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) [September 6-8, 2020; Deggendorf]. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208993.
- (2020): Concept for the Large Scale Deployment of Ambient Assisted Living Systems. In: Proceedings of the 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) [September 6-8, 2020; Deggendorf]. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208911.
- (2020): Generating consumer load profiles to assess demand-side management potential of industries. Paper ID: 1063. In: Energy Proceedings 2020 - Proceedings of 11th International Conference on Applied Energy (12-15 August 2019; Västerås, Sweden).
- (2020): Unveiling the potential for combined heat and power in Chilean industry-A policy perspective. In: Energy Policy, vol. 140, no. May. DOI: 10.1016/j.enpol.2020.111331.
- (2020): Unsupervised grouping of industrial electricity demand profiles: synthetic profiles for demand-side management applications. In: Energy, vol. 215 (Part A), no. Available online 1 October 2020. DOI: 10.1016/j.energy.2020.118962.
- (2020): Museum Uploaded. Digitale Technologie für crossmediale grenzüberschreitende Museumskooperationen.. In: Online-Erweiterung zum Band 84 (2019) der Museumskunde.
- (2020): Prioritizing the Chicken or Egg? Electric Vehicle Purchase and Charging Infrastructure Subsidies in Germany. In: Politics and Governance, vol. 8, no. 3, pp. 185-198. DOI: 10.17645/pag.v8i3.3025.
- (2020): Digitale Partizipation als Prozessbeschleuniger für öffentliche Projekte - Bürgerbeteiligung im Projekt ALIA in der Gemeinde Weiherhammer. Posterpräsentation. In: INUAS International Conference 2020: Ressourcen - Zeit, Raum, Energie, Material (INUAS-Konferenzreihe - Urbane Transformationen: Wohnen, Ressourcen, Öffentliche Räume), München.
- (2020): Digitale Partizipation von FörderschülerInnen zur sozial und materiell nachhaltigen Gestaltung des Baubestands - Chancen digitaler Beteiligung von SchülerInnen am Beispiel der Schulhaussanierung des Rupert-Egenberger-Förderschulzentrums in der Stadt Amberg/Opf.. Posterpräsentation. In: INUAS International Conference 2020: Ressourcen - Zeit, Raum, Energie, Material (INUAS-Konferenzreihe - Urbane Transformationen: Wohnen, Ressourcen, Öffentliche Räume), München.

- (2020): Digitale Partizipation als Prozessbeschleuniger für öffentliche Projekte - Bürgerbeteiligung im Projekt ALIA in der Gemeinde Weiherhammer. In: INUAS International Conference 2020: Ressourcen - Zeit, Raum, Energie, Material (INUAS-Konferenzreihe - Urbane Transformationen: Wohnen, Ressourcen, Öffentliche Räume), München.
- (2020): Digitale Partizipation von FörderschülerInnen zur sozial und materiell nachhaltigen Gestaltung des Baubestands - Chancen digitaler Beteiligung von SchülerInnen am Beispiel der Schulhaussanierung des Rupert-Egenberger-Förderschulzentrums in der Stadt Amberg/Opf.. In: INUAS International Conference 2020: Ressourcen - Zeit, Raum, Energie, Material (INUAS-Konferenzreihe - Urbane Transformationen: Wohnen, Ressourcen, Öffentliche Räume), München.
- (2020): Adolescents in Spatial Planning - A Digital Participation Platform for Smart Environmental and Democratic Education in Schools. Video presentation. In: 21st Annual International Digital Landscape Architecture Conference 2020 (DLA), All-virtual online event (on-site conference at Harvard GSD, Boston, MA, USA cancelled).
- (2020): Adolescents in Spatial Planning - A Digital Participation Platform for Smart Environmental and Democratic Education in Schools. In: Journal of Digital Landscape Architecture (JoDLA) 5-2020, Berlin; Offenbach, vol. 5.
- (2020): 3D Mapping to collect volunteered geographic information. In: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Deggendorf.
- (2020): 3D Mapping to collect volunteered geographic information. In: Proceedings of the 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) [September 6-8, 2020; Deggendorf]. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208958.
- (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): Road Infrastructure Documentation. In: IENE - Infrastructure and Ecology Network Europe, Évora, Portugal (conference postponed).
- (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).
- (2020): Museumsapps - Individualität versus Plattformstrategie. In: Digital Humanities Austria 2018.
- (2019): Sustainable Peer-to-Peer Energy Trading Principles and Smart Meter Requirements for Smart Grids. In: Bavarian Journal of Applied Sciences, vol. 5, no. 1, pp. 461-475. DOI: 10.25929/bjas.v5i1.66.
- (2019): Nachhaltigkeitsdiamant - Bewertungs- und Implementierungsmethode für eine nachhaltigkeitsorientierte Produktentwicklung. In: Bavarian Journal of Applied Sciences, vol. 5, no. 1, pp. 423-434. DOI: 10.25929/bjas.v5i1.71.
- (2019): Kommunale Homepages zur nachhaltigen Bürgerkommunikation und -partizipation - ein Vergleich von Stadt und Land. In: Bavarian Journal of Applied Sciences, vol. 5, no. 1, pp. 412-422.



- (2019): Einleitung: Sustainable Development Goals und ihre Orientierungsfunktion für angewandte Wissenschaften. In: Bavarian Journal of Applied Sciences, vol. 5, no. 1, pp. 406-411. DOI: 10.25929/bjas.v5i1.82.
- (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): The role of policy on the Chilean sustainable energy transition in historical perspective. In: Proceedings of Energy and Society in Transition: 2nd International Conference on Energy Research and Social Science (28 May, 2019; Arizona State University, Tempe, AZ, USA).
- (2019): Gestión de la Demanda en la Industria de Chile: Aprendiendo del Caso Alemán (Demand Side Management on the Chile Industry: Learning From the German Case ). In: Ingeniería, vol. 24, no. 3. DOI: 10.14483/23448393.14709.
- (2019): Energy Modelling in Rural Areas with Spatial and Temporal Data in Germany and Czech Republic. In: Proceedings of the 5th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management (GISTAM2019) [May 3-5, 2019; Heraklion, Crete, Greece], vol. Vol. 1.
- (2019): Using spatiotemporal data to evaluate renewable electricity self-sufficiency of municipalities and states in Bavaria and the Czech Republic. In: Geophysical Research Abstracts, vol. 21.
- (2019): Potential of the paper industry as system flexibility provider for an electrical system with high renewable energy share in Chile. In: Geophysical Research Abstracts, vol. 21.
- (2019): A new perspective on global renewable energy systems: why trade in energy carriers matters. In: Energy & Environmental Science, vol. 12, no. 7, pp. 2022-2029. DOI: 10.1039/C9EE00223E.
- (2019): Industry, flexibility, and demand response: Applying German energy transition lessons in Chile. In: Energy Research & Social Science, vol. 54, no. August, pp. 12-25. DOI: 10.1016/j.erss.2019.03.003.
- (2019): Assessment of on-site steady electricity generation from hybrid renewable energy systems in Chile. In: Applied Energy, vol. 250, no. 15 September 2019, pp. 1548-1558. DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.05.005.
- (2019): Orientierungshilfe für Touristen. Aufwertung von Themenwegen und Kulturgütern durch digitale Navigationsunterstützung und Virtual Reality. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Peregrinus Silva Bohemica. A Digital Travel Guide for Navigation Assistance. In: 2019 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2019), České Budějovice, Czech Republic.
- (2019): Photostruk – Uniting Science and Humanities for the Reconstruction of Lost Cultural Heritage Sites and Landscape. In: 2019 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2019) [Ceske Budejovice, Czech Republic, June 5-7, 2019].
- (2019): Digital Technologies for Cross-Cultural and Cross-Medial Museum Work. In: 2019 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2019), České Budějovice, Czech Republic.
- (2019): How to Better Find Historical Photographs in an Archive Geographic Driven Reverse Search for Photographs. In: Digital Humanities Conference 2019 (DH2019), Utrecht, The Netherlands.
- (2019): How to Better Find Historical Photographs in an Archive Geographic Driven Reverse Search for Photographs. In: Digital Humanities Conference 2019 (DH2019).
- (2019): Smart Grid Technologies for Rural Areas and SMEs. Posterpräsentation. In: 9th Energy Colloquium of the Munich School of Engineering, Shaping a Sustainable Energy Future, München.
- (2019): Smart Grid Technologies for Rural Areas and SMEs. In: Shaping a Sustainable Energy Future: 9th Colloquium of the Munich School of Engineering (August 1, 2019).



- (2019): Introduction to Smart Grid - Practical Training. In: Smart Grid: Systems and Technologies: Summer School 2019, České Budějovice, Czech Republic.
- (2019): Can Geoinformation Help to Better Protect Informal Settlements? - A Concept For the City of Medellín. In: Gi4DM 2019 – Geoinformation for Disaster Management, vol. XLII-3/W8. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-3-W8-115-2019.
- (2019): Assessing Middle and Low Voltage Grid Requirements in Bavaria for the Decades to Come. In: Shaping a Sustainable Energy Future: 9th Colloquium of the Munich School of Engineering (August 1, 2019).
- (2019): Assessing Middle and Low Voltage Grid Requirements in Bavaria for the Decades to Come. In: 9th Energy Colloquium of the Munich School of Engineering, Shaping a Sustainable Energy Future, Garching Hochbrück.
- (2019): Electricity demand forecast for Bavaria and the Czech Republic until 2050: can variable renewables cope with it?. In: 11th International Conference on Applied Energy (ICAE2019), Västerås, Sweden.
- (2019): Generating consumer load profiles to assess demand side management potential of industries.. In: 11th International Conference on Applied Energy (ICAE2019), Västerås, Sweden.
- (2019): The role of policy on the Chilean sustainable energy transition in historical perspective. In: Energy and Society in Transition: 2nd International Conference on Energy Research and Social Science, Tempe, AZ, USA.
- (2019): Museum Uploaded. Digital technologies for cross-cultural museum work. In: 2019 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), České Budějovice, Czech Republic.
- (2019): Digital Technologies for Cross-Cultural and Cross-Medial Museum Work. In: 2019 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2019) [Ceske Budejovice, Czech Republic, June 5-7, 2019]. DOI: 10.1109/ACITT.2019.8779854.
- (2019): Museum Uploaded – digitale Technologien für Dauerausstellungen in kleinen und mittelgroßen Museen. Vortrag und Workshop. In: International Council of Museums (ICOM) Deutschland Jahrestagung, München.
- (2019): Citizen Participation via Digital Maps: A Comparison of Current Applications. In: GI Forum - Journal of Geographic Information Science, vol. 7, no. 2, pp. 34-46. DOI: 10.1553/giscience2019\_02\_s34.
- (2019): A spatially explicit assessment of middle and low voltage grid requirements in Bavaria until 2050. In: Geoscape, vol. 13, no. 2, pp. 88-97. DOI: 10.2478/geosc-2019-0008.
- (2019): Potential Analysis of Hybrid Renewable Energy Systems for Self-Sufficient Residential Use in Germany and the Czech Republic. In: Energies, vol. 12, no. 21. DOI: 10.3390/en12214185.
- (2019): Digitale Partizipation zur integrativen und nachhaltigen Gestaltung ländlicher Räume. In: Book of Abstracts.
- (2019): Digitale Partizipation zur integrativen und nachhaltigen Gestaltung ländlicher Räume. In: INUAS International Conference 2019: Wohnen unter Druck (INUAS-Konferenzreihe - Urbane Transformationen: Wohnen, Ressourcen, Öffentliche Räume), Wien, Österreich.
- (2019): Concept for Detection of Device Failures Using Active Grid Analysis. In: Proceedings of the 5th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA 2019).
- (2019): Message Compression Concept for Software Defined IoT Edge Devices. In: Proceedings of the 5th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA 2019).
- (2019): Message Compression Concept for Software Defined IoT Edge Devices. In: 5th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA 2019), Adeje, Teneriffa, Spanien.
- (2019): Concept for Detection of Device Failures Using Active Grid Analysis. Best Presentation Award - Special Session IoT: Sensors, Networks and Applications. In: 5th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA 2019), Adeje, Teneriffa, Spanien.

- (2019): Bionik für technische Produkte und Innovation. Ein Überblick für die Praxis. In: Part of the essentials book series (ESSENT), Wiesbaden. DOI: 10.1007/978-3-658-28450-3.
- (2019): What Do We Learn from Good Practices of Biologically Inspired Design in Innovation?. In: Applied Sciences, vol. 9, no. 4. DOI: 10.3390/app9040650.
- (2019): Modell zur Übertragbarkeit der Ergebnisse aus der Feldstudie auf größere Regionen. Berücksichtigung aktueller technischer und organisatorischer Rahmenbedingungen beim Einsatz autonomer Shuttlebusse. In: Autonome Shuttlebusse im ÖPNV, Berlin, Heidelberg.
- (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): Smart Landscapes and PUBinPLAN - Digital Participation for Creating Sustainable Rural Regions. In: Proceedings of the 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) [June 5-7, 2019; České Budějovice, Czech Republic]. DOI: 10.1109/ACITT.2019.8779892.
- (2019): Energy Modelling in Rural Areas with Spatial and Temporal Data in Germany and Czech Republic. In: 6th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management (GISTAM), Heraklion, Kreta, Greece.
- (2019): Using spatiotemporal data to evaluate renewable electricity self-sufficiency of municipalities and states in Bavaria and the Czech Republic. In: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2019, Wien, Österreich.
- (2019): A spatially explicit assessment of middle and low voltage grid requirements in Bavaria until 2050. In: Symposium GIS Ostrava 2019, Ostrava, Tschechische Republik.
- (2019): Peregrinus Silva Bohemica. A Digital Travel Guide for Navigation Assistance. In: Proceedings of the 2019 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) [June 5-7, 2019; České Budějovice, Czech Republic]. DOI: 10.1109/ACITT.2019.8779883.
- (2019): Die Inklusion soziokulturell marginalisierter Gruppen in der ländlichen Kommunalplanung durch Onlinetools am Beispiel der weiblichen Bevölkerung mit der digitalen Partizipationsplattform „ PUBinPLAN. In: Jahreskolloquium des Bayerischen Wissenschaftsforums: Homo sapiens 2.0 - mit Künstlicher Intelligenz und Biotechnologie zum Supermenschen?, Regensburg.
- (2019): Smart Landscapes and PUBinPLAN - Digital participation for creating sustainable rural regions. In: 2019 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), České Budějovice, Tschechien.
- (2019): Nutzerorientierte Empfehlungen für Lithium-Ionen-Batterien in Elektrofahrzeugen. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Smart Grid:Technologien für ländliche Gebiete. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Bürgerbeteiligung neu denken: transparent, einflussreich und digital. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Peregrinus Silva Bohemica: Multimediale und digitale Touristenführung auf grenzüberschreitenden historischen Wegen im Bayer- und Böhmerwald. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Electric Vehicle Fleet Charging. Vortrag und Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): MuseumUploaded: Interaktive und grenzüberschreitende Museumskooperationen. Vortrag und Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.



- (2019): Einsatz von Software Defined Radio zur Detektion und Analyse von Funksignalen ziviler Drohnen. In: U.T.SEC 2019 - Summit for Drones, Unmanned Technologies & Security, Nürnberg.
- (2019): A Software Defined Radio Based Implementation for the Radio Frequency Analysis of Signals from Unmanned Aerial Systems. In: Proceedings of the 29th International Conference Radioelektronika 2019 (April 16-18, 2019; Pardubice, Czech Republic).
- (2019): A GNU Radio Implementation for Frequency Hopping Spread Spectrum Receiver Synchronization. In: Proceedings of the 29th International Conference Radioelektronika 2019 (April 16-18, 2019; Pardubice, Czech Republic).
- (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): Einsatz von Software Defined Radio zur Detektion und Analyse von Funksignalen ziviler Drohnen. In: U.T.SEC 2019 - Summit for Drones, Unmanned Technologies & Security, Nürnberg.
- (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): Detektionsmöglichkeiten mit HF-basierter Sensorik (SDR). In: Counter-UAS Symposium, Wachtberg.
- (2019): Thermografieuntersuchungen im Bereich Hot Fluid Computing. In: DKV-Seminar 2019 - Kühlung von Rechenzentren, Karlsruhe.
- (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.
- (2019): Cogeneración en Chile: Capacidades, desarrollo y perspectivas. In: Memorias de la XLI Reunión de Trabajo de la ASADES (Nov 5-10, 2018;Cordoba, Argentina).
- (2019): Assessing variables of regional reanalysis data sets relevant for modelling small-scale renewable energy systems. In: Renewable Energy, vol. 133, no. April, pp. 1468-1478. DOI: 10.1016/j.renene.2018.09.015.
- (2019): Assessment of on-site steady electricity generation from renewable energy sources in Chile. In: Energy Procedia (Contributions to the 10th International Conference on Applied Energy ICAE 2018), vol. 158. DOI: 10.1016/j.egypro.2019.01.266.
- (2019): Hybrid renewable energy systems to supply electricity to self-sufficient residential buildings in Central Europe. In: Energy Procedia (Contributions to the 10th International Conference on Applied Energy ICAE 2018), vol. 158. DOI: 10.1016/j.egypro.2019.01.096.
- (2018): Verlängerte Batterielebensdauer von Elektrofahrzeugen durch dynamische Nutzungsempfehlungen. In: 4. Jahreskonferenz des Netzwerks INDIGO (Internet und Digitalisierung Ostbayern), Deggendorf.
- (2018): Extracting Relevant Points of Interest from Open Street Map to Support E-Mobility Infrastructure Models. In: Bavarian Journal of Applied Sciences, vol. 4, no. 1, pp. 323-341. DOI: 10.25929/bjas.v4i1.51.
- (2018): Concept for a Software Defined Radio Based System for Detection, Classification and Analysis of Radio Signals from Civilian Unmanned Aerial Systems. In: the 2nd URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC), Maspalomas, Gran Canaria, Spanien.
- (2018): Comparison of Software Defined Radio Techniques and Smart Metering Devices for Predictive Maintenance Applications. In: 2nd URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC), Maspalomas, Gran Canaria, Spanien.
- (2018): Management of Virtual Desktops in Energy Efficient Office Environments Using Thin Clients. In: Ninth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (CLOUD COMPUTING 2018), colocated with ComputationWorld 2018, Barcelona, Spanien.



- (2018): The Role of Smart Meters in P2P Energy Trading in the Low Voltage Grid. In: Advanced Computer Information Technologies- ACIT 2018, České Budějovice, Czech Republic.
- (2018): Benchmarking and User Types in Virtual Desktop Infrastructures. In: 2018 IEEE 14th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, Romania.
- (2018): Cogeneración en Chile: Capacidades, desarrollo y perspectivas. In: Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA), vol. 22.
- (2018): Assessing regional reanalysis data sets for planning small-scale renewable energy system. In: 20th EGU General Assembly, EGU2018, Proceedings from the conference held 4-13 April, 2018 in Vienna, Austria, p.4996.
- (2018): Development of a sample preparation approach to measure the size of nanoparticle aggregates by electron microscopy. [Available online 29 November 2018]. In: Particuology. DOI: 10.1016/j.partic.2018.05.007.
- (2018): Generating mobility solutions to electric vehicle charging stations using Open Street Map data. In: Geomatika Konferenz, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2018): Eroad - Modelling electric vehicle charging stations using Open Street Map data. In: 3. Deggendorfer Fachsymposium Elektromobilität der Zukunft, Deggendorf.
- (2018): Eroad - Modelling electric vehicle charging stations using Open Street Map data. Posterpräsentation. In: 4. Jahreskonferenz des Netzwerks INDIGO (Internet und Digitalisierung Ostbayern), Deggendorf.
- (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): Artificial Intelligence and the Automatic Classification of Historical Photographs. In: TEEM 2018: Sixth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality, Salamanca, Spanien.
- (2018): Uncertainty in the Spatial Metadata of Historical Photographs: A Geomatic and Photogrammetric Driven Argumentation. In: TEEM 2018: Sixth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality, Salamanca, Spanien.
- (2018): Gemeinsam Fotografien dokumentieren – Kollaborative Arbeit von Experten, Laien und Maschine?. In: 5. Digital Humanities Austria Konferenz (DHA) - Empowering researchers, Salzburg, Österreich.
- (2018): Museumsapps - Individualität versus Plattformstrategie. In: 5. Digital Humanities Austria Konferenz (DHA) 2018 - Empowering researchers, Salzburg, Österreich.
- (2018): Uncertainty in the Spatial Metadata of Historical Photographs: A Geomatic and Photogrammetric Driven Argumentation. In: Proceedings of the Sixth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM) 2018 (October 24-26, 2018;Salamanca, Spain), New York, NY. DOI: 10.1145/3284179.328432.
- (2018): Artificial Intelligence and the Automatic Classification of Historical Photographs. In: Proceedings of the Sixth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM) 2018 (October 24-26, 2018;Salamanca, Spain), New York, NY. DOI: 10.1145/3284179.3284324.
- (2018): Peregrinus Silva Bohemica – Multimediale Einblicke in die Geschichte des kulturellen Erbes im bayerischböhmischen Grenzraum. In: Digitales Kulturerbe: Zugang, Vernetzung und Darstellung, Zürich, Schweiz.
- (2018): Geoinformatics and Crowdsourcing in Cultural Heritage: A Tool for Managing Historical Archives. In: AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics, vol. 10, no. 2, pp. 73-83. DOI: 10.7160/aol.2018.100207.
- (2018): Spatiotemporal modelling for integrated spatial and energy planning. In: Energy, Sustainability and Society, vol. 8, no. 1, pp. 1-29. DOI: 10.1186/s13705-018-0174-z.



- (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): Bürgerbeteiligung auf dem Land - das Beispiel PUBinPLAN. In: Silicon Vilstal Mitmachfestival, Geisenhausen.
- (2018): Assessment of complementarity between wind power and photovoltaic installations to supply residential electric demand in Germany and the Czech Republic. In: International Symposium on Regional Reanalysis (ISRR) 2018, Bonn.
- (2018): Does the mix make the magic? Spatiotemporal modelling to assess residential electricity self-sufficiency based on photovoltaics, wind power and batteries. In: AGIT Symposium & Expo 2018 - Angewandte Geoinformatik, Salzburg, Österreich.
- (2018): Mapping minimum technical requirements for electricity self-sufficiency of single-family houses using regional reanalysis data and satellite imagery derived data. In: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2018, Wien, Österreich.
- (2018): Assessing variables of regional reanalysis data sets relevant for modelling small-scale renewable energy systems. In: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2018, Wien, Österreich.
- (2018): Country wide evaluation of electricity self-sufficiency of single family houses in Germany and Czech Republic. Posterpräsentation. In: International Renewable Energy Conference (IRES) 2018, Düsseldorf.
- (2018): Maps of Germany and the Czech Republic with photovoltaic and battery system sizes for electricity self-sufficient single-family houses under 18 technical and weather dependent scenarios (Mendeley Open Access Data Set). DOI: 10.17632/txvbyxbp9t.1.
- (2018): Mapping minimum technical requirements for electricity self-sufficiency of single-family houses using regional reanalysis data and satellite imagery derived data. In: Geophysical Research Abstracts, vol. 20, no. EGU2018-12577.
- (2018): Aportes de la Industria productiva a la flexibilidad del sistema eléctrico: Una comparación entre los casos Alemán y Chileno. In: Memorias de la 19. Convención científica de ingeniería y arquitectura de la Habana, Cuba.
- (2018): Electricity self-sufficiency of single-family houses in Germany and the Czech Republic. In: Applied Energy, vol. 228, no. 15 October 2018, pp. 902-915. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.06.118.
- (2018): Wohin mit den Strom-Tankstellen. In: arcAKTUELL: Location Intelligence - Das Wesentliche finden, no. 2, pp. 60-61.
- (2018): Benchmarking and User Types in Virtual Desktop Infrastructures. In: Proceedings of the 2018 IEEE 14th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) [September 6-8, 2018; Cluj-Napoca, Romania].
- (2018): Genauigkeitsmessung verschiedener GNSS-Empfänger. Studie zur Nutzung von GNSS-Empfängern für autonomes Fahren. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2018): Bildung für nachhaltige Entwicklung an der Technischen Hochschule Deggendorf. Posterpräsentation. In: Netzwerktreffen Hochschule und Nachhaltigkeit Bayern im Bayerischen Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV) zum Thema "Bildung für nachhaltige Entwicklung - Wie kann die Implementierung gelingen?", München.
- (2018): Concept for a Software Defined Radio Based System for Detection, Classification and Analysis of Radio Signals from Civilian Unmanned Aerial Systems. In: Proceedings of the 2nd URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC) [May 28th-June 1st, 2018; Maspalomas, Gran Canaria, Spain]. DOI: 10.23919/URSI-AT-RASC.2018.8471398.





- (2018): Comparison of Software Defined Radio Techniques and Smart Metering Devices for Predictive Maintenance Applications. In: Proceedings of the 2nd URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC) [May 28th-June 1st, 2018; Maspalomas, Gran Canaria, Spain]. DOI: 10.23919/URSI-AT-RASC.2018.8471357.
- (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): The Role of Smart Meters in P2P Energy Trading in the Low Voltage Grid. In: Proceedings of ACIT 2018 (International Conference "Advanced Computer Information Technologies").
- (2018): Arbitrariness in Multidimensional Energy Security Indicators. In: Ecological Economics, vol. 145, no. March, pp. 263-273.
- (2018): Dynamic EV Battery Health Recommendations. In: ACM e-Energy '18: Proceedings of the Ninth ACM International Conference on Future Energy Systems (June 12-15, 2018; Karlsruhe, Germany), New York, NY.
- (2018): Dynamic Generation of Recommendations for EV Battery Health. In: 2018 International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive (AUTOMOTIVE) [9-11 July, 2018; Milan, Italy]. DOI: 10.23919/EETA.2018.8493182.
- (2018): A Novel Approach on Battery Health Monitoring. In: 7th Conference on Future Automotive Technology (CoFAT), Fürstenfeldbruck.
- (2018): Automatisierte sowie crowdbasierte Aufbereitung von undokumentierten, historischen Fotografilesammlungen. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2018): WVDI - Workstation based Virtual Desktop Infrastructure. Eine verteilte hyperkonvergente Infrastruktur.. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2018): Smart Grid-Technologien für ländliche Gebiete und KMU. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2018): Geostatistische Risikoberechnung zur dynamischen Wildunfallwarnung. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2018): Optimierte Ladeplanung von Elektrofahrzeugflotten. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2018): Classification of Electric Vehicle Fleets Considering the Complexity of Fleet Charging Schedules. [Status: Presented]. In: ACM e-Energy '18: Proceedings of the Ninth ACM International Conference on Future Energy Systems (June 12-15, 2018; Karlsruhe, Germany), New York, NY.
- (2018): Management of Virtual Desktops in Energy Efficient Office Environments Using Thin Clients. In: Proceedings of the Ninth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (CLOUD COMPUTING 2018), colocated with ComputationWorld 2018 (IARIA; Barcelona, Spain;February 18-22, 2018).
- (2018): A Novel Approach on Battery Health Monitoring. In: Proceedings of the 7th Conference on Future Automotive Technology (CoFAT) [May 8th-9th, 2018;Fürstenfeldbruck].
- (2017): Erschließung von Archiven mit historischen Fotografien - Potenziale durch Algorithmen und Citizen Science?. In: 4. Digital Humanities Austria Konferenz (DHA) - Data First!?, Innsbruck, Österreich.
- (2017): Aufarbeitung historischer Archive mit Hilfe geoinformatischer und Crowdsourcing basierter Konzepte. Posterpräsentation. In: 37. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e. V. (DGPF), Würzburg.
- (2017): Orientierungshilfe für Touristen - Aufwertung von Themenwegen und Kulturgütern durch digitale Navigationsunterstützung und Virtual Reality. Posterpräsentation. In: 37. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e. V. (DGPF), Würzburg.

(2017): Crowd basierte Verortung historischer Fotografien und Konzepte zur verbesserten Aufarbeitung historischer Archive mit Hilfe geoinformatischer Konzepte – Methodischer Ansatz des EU Projektes PhotoStruk. In: Kulturelles Erbe erfassen und bewahren - Von der Dokumentation zum virtuellen Rundgang (Tagungsband zur 37. Wissenschaftlich-Technischen Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e. V. (DGPF)), vol. 26.

(2017): PUBinPlan - Public in spatial planning supported by information and communication technology : Abschlussbericht im Programm Forschung an Fachhochschulen Förderlinie FHprofUnt :Berichtszeitraum 01.03.2015-31.08.2017.

(2017): Oil Prices: Governance Failures and Geopolitical Consequences. In: Geopolitics, vol. 22, no. 3, pp. 693-718.

(2017): Patents and the Fourth Industrial Revolution: The inventions behind digital transformation. In: Patents and the Fourth Industrial Revolution.

(2017): Iwork2Present – Kinder und Jugendliche als Ideenquelle zur Gestaltung der Städte von morgen.. In: Umweltpsychologie, vol. 21, no. 2, pp. 101-119.

(2017): A Fuzzy Belief-Desire-Intention Model for Agent-Based Image Analysis (Chapter 14). In: Modern Fuzzy Control Systems and Its Applications.

(2017): Object-Based Change Detection of Informal Settlements. In: Proceedings of the Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE) [Dubai, UAE;March 6-8, 2017].

(2017): Energiezonenplanung Plus (EZP+): Open-source Tool für die Planung von Fernwärmenetzen anhand von hochaufgelösten räumlich-zeitlichen Daten. In: 29. AGIT-Symposium und EXPO Angewandte Geoinformatik, Salzburg, Österreich.

(2017): CrossEnergy: cross-border energy infrastructure – future perspectives for a region in change. In: 5th UNI-SET Energy Clustering Event; Universities in the Energy Transition: Science & Skills for Renewables Integration, Leuven, Belgien.

(2017): C3S-Reanalysen: Ertragspotentiale von Erneuerbaren Energien / Solarenergie. In: Nationales Forum für Fernerkundung und Copernicus 2017 "Copernicus@work", Berlin.

(2017): Spatiotemporal modelling for renewable distributed energy generation planning for municipalities.

(2017): Energiezonenplanung Plus (EZP+): Open-source Tool für die Planung von Fernwärmenetzen anhand von hochaufgelösten räumlich-zeitlichen Daten. In: AGIT 3-2017, Berlin; Offenbach/Main.

(2017): Konzept einer E-Government-Lösung zur Vereinfachung von IKT-Prozessen in räumlichen Planungsverfahren. In: 3. INDIGO-Konferenz, Amberg-Weiden.

(2017): Geostatistische Risikoberechnung zur dynamischen Wildunfallwarnung. Poster-Präsentation. In: AGIT Symposium & Expo 2017 - Angewandte Geoinformatik, Salzburg, Österreich.

(2017): Artificial Neural Networks based Age Estimation of Electronic Devices. In: 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania.

(2017): Artificial Neural Networks based Age Estimation of Electronic Devices. In: Proceedings of the 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) [May 25-27 2017; Brasov, Romania] , vol. IEEE Conference Record #38276.

(2017): Seamless Electromobility. In: ACM e-Energy '17:Proceedings of the Eighth ACM International Conference on Future Energy Systems (May 16-19, 2017;Shatin, Hong Kong), New York NY. DOI: 10.1145/3077839.3078461.

(2017): wuidi, das Wildwechsel-Radar - methodische und technologische Ansätze. In: Symposium für Unfallforschung und Sicherheit im Straßenverkehr der ADAC Stiftung (UFO 2017), München.

- (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.
- (2017): Biomimetics: process, tools and practice. In: Bioinspiration & Biomimetics, vol. 12, no. 1.
- (2017): Biomimetics and its Tools. In: Bioinspired, Biomimetic and Nanobiomaterials, no. January, pp. 1-14. DOI: 10.1680/jbibn.16.00010.
- (2016): Evolución y consistencia en la política de seguridad energética de la UE: los Proyectos de Interés Común. In: Papeles de Europa, vol. 29, no. 2.
- (2016): Energy security and renewable energy deployment in the EU: Liaisons Dangereuses or Virtuous Circle?. In: Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol. 62, no. September, pp. 1032-1046.
- (2016): Agent based image analysis (ABIA)-preliminary research results from an implemented framework. In: Proceedings of GEOBIA 2016: Solutions and Synergies (Enschede, Netherlands; September 14-16, 2016).
- (2016): An object-based meta knowledge model for a distributed image interpretation system. In: Proceedings of GEOBIA 2016: Solutions and Synergies (Enschede, Netherlands; September 14-16, 2016).
- (2016): Defuzzification Strategies for Fuzzy Classifications of Remote Sensing Data. In: Remote Sensing, vol. 8, no. 6, pp. 467-490.
- (2016): A MS-lesion pattern discrimination plot based on geostatistics. In: Brain and Behaviour, vol. 6, no. 3.
- (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): Integrating satellite imagery-derived data and GIS-based solar radiation algorithms to map solar radiation in high temporal and spatial resolutions for the province of Salta, Argentina. In: Proceedings of the SPIE Remote Sensing Conference - Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications (September 27-29 2016; Edinburgh, GB).
- (2016): Integrating satellite imagery-derived data and GIS-based solar radiation algorithms to map solar radiation in high temporal and spatial resolutions for the province of Salta, Argentina. (Session 3 - Processing Methodologies I). In: SPIE Remote Sensing Conference (Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications), Edinburgh, Großbritannien.
- (2016): Impact of small-scale storage systems on the photovoltaic penetration potential at the municipal scale. In: Energy Procedia (Special Issue: European Geosciences Union General Assembly 2016 - Division Energy, Resources and Environment [ERE], EGU 2016), April 17th-22nd 2016; Vienna, Austria), vol. 97.
- (2016): Impact of small-scale storage systems on the photovoltaic penetration potential at the municipal scale. In: Geophysical Research Abstracts, vol. 18.
- (2016): Mit Jugendlichen den öffentlichen Stadtraum der Zukunft gestalten.. Akronym: freYOUNG.



- (2016): A Customizable Software Tool for Hardware in the Loop Tests. In: Proceedings of the 21st International Conference on Applied Electronics (AE) 2016 (September 6-7 2016, Pilsen, Czech Republic).
- (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): Interaktives GIS-Framework für partizipative Raumplanungsverfahren. In: AGIT - Journal für Angewandte Geoinformatik, no. 2, pp. 488-497.
- (2016): Impact of small-scale storage systems on the photovoltaic penetration potential at the municipal scale. (Session ERE3.1 Energy meteorology and spatial modelling of renewable energies). In: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2016, Wien, Österreich.
- (2016): Comparison of satellite imagery based data, reanalysis data and statistical methods for mapping global solar radiation in the Lerma Valley (Salta, Argentina). In: Renewable Energy, vol. 99, no. Dezember, pp. 57-68. DOI: 10.1016/j.renene.2016.06.042.
- (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): FPGA Based Emulation of Multiple 1-Wire Sensors for Hardware in the Loop Tests. In: Proceedings of the 2016 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS 2016) [Apr 20 - 22, 2016; Catania, Italy].
- (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): Petróleo y geopolítica: gobernanza por otros medios. In: Información Comercial Española, ICE: Revista de economía, pp. 83-98.
- (2015): Monitoring and Modelling of Informal Settlements – a Review on Recent Developments and Challenges. In: Proceedings of the 2015 Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE) [Lausanne, Switzerland; March 30 - April 1, 2015].
- (2015): Towards a framework for agent-based image analysis of remote-sensing data. In: International Journal of Image and Data Fusion, vol. 6, no. 2, pp. 115-137. DOI: 10.1080/19479832.2015.1015459.
- (2015): Uncertainties of size measurements in electron microscopy characterization of nanomaterials in foods. In: Food Chemistry, vol. 176, no. June 1, pp. 472-479. DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.12.071.
- (2015): Comparación de fuentes satelitales, de re-análisis y métodos estadísticos para el mapeo de la radiación solar en el valle de Lerma (Salta-Argentina). In: Acta de la XXXVIII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente; INENCO: Salta, Argentina, vol. 3.
- (2015): Aportes a la planificación energética en salta. información de base, marco legal y desafíos al corto plazo. In: Acta de la XXXVIII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente; INENCO: Salta, Argentina, vol. 3.
- (2015): Geographische Informationssysteme als Planungsinstrument. Vortrag innerhalb der Workshop-Reihe zur Energiekonferenz. In: Energiekonferenz - VOŠ a SPŠ Volyně, Volyně, Tschechische Republik.
- (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): Bürgerbeteiligung bzw. Schülerbeteiligung mit Geographischen Informationssystemen. In: GIS Day 2015, Linz, Österreich.
- (2015): Modell zur regionalen Optimierung der Stromversorgung aus Photovoltaik. In: Bavarian Journal of Applied Sciences, vol. 1, no. 1, pp. 14-26. DOI: 10.25929/ykqj-5g62.
- (2015): Spatiotemporal modeling for assessing complementarity of renewable energy sources in distributed energy systems. In: ISPRS International Workshop on Spatiotemporal Computing, Fairfax, VA, USA.
- (2015): Spatio-temporal Modeling for Renewable Distributed Energy Generation Planning at the Municipal Scale. In: SMARTGREENS 2015 (4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems), Lissabon, Portugal.
- (2015): Spatial Energy Manager: GIS-gestütztes kommunales Energiemanagementsystem zur Planung regionaler virtueller Kraftwerke. In: 2. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2015): Photogrammetric point clouds for GIS-based high-resolution estimation of solar radiation for roof-top solar systems. In: GIS Ostrava 2015 Surface models for geosciences, Ostrava, Tschechische Republik.
- (2015): Spatio-temporal Modeling for Renewable Distributed Energy Generation Planning at the Municipal Scale. In: Proceedings of SMARTGREENS 2015 (4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems) [May 20 - 22, 2015;Lisbon, Portugal].
- (2015): Spatiotemporal modeling for assessing complementarity of renewable energy sources in distributed energy systems. In: ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, no. II-4/W2, pp. 147-154. DOI: 10.5194/isprsannals-II-4-W2-147-2015.
- (2015): Vehicle-to-Grid AC Charging Station: An Approach for Smart Charging Development. In: Proceedings of the 13th International Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (13.-15.05.2015, Krakau, Polen).
- (2015): Photogrammetric point clouds for GIS-based high-resolution estimation of solar radiation for roof-top solar systems. In: Surface Models for Geosciences, [S.I.].
- (2015): UAS-basierte Dachflächenerfassung als Berechnungsgrundlage für eine räumlich und zeitlich hochaufgelöste Photovoltaikprognose. In: Angewandte Geoinformatik 2015, Berlin.
- (2015): FOSS4G-based energy management system for planning virtual power plants at the municipal scale. In: Geomatics Workbooks, no. 12, pp. 159-164.
- (2015): Dachflächenrekonstruktion zur räumlichen und zeitlichen Verbesserung von Photovoltaikprognosen. In: Leitfaden 3D-GIS und Energie, München.
- (2015): Spatio-temporal modeling of roof-top photovoltaic panels for improved technical potential assessment and electricity peak load offsetting at a municipal scale. In: Computers, Environment and Urban Systems, vol. 52, no. July, pp. 58-69. DOI: 10.1016/j.compenvurbsys.2015.03.002.
- (2015): Zukunftstechnologie Bionik - Wie die Natur Vorbild sein kann für Produktentwicklung und Innovation. In: Kolloquium der Fakultät Maschinenbau und Mechatronik, Deggendorf.
- (2015): Zukunftstechnologie Bionik - Was wir von den Erfolgsstrategien der Natur lernen können. In: Family Office Forum, Wiesbaden.
- (2015): Bionics@work. In:ACHEMA 2015 - Weltforum und 31. Internationale Leitmesse der Prozessindustrie, Frankfurt am Main.



- (2014): 3D-Modeling of deformed halite hopper crystals: Object based image analysis and support vector machine, a first evaluation. In: Geophysical Research Abstracts (Proceedings of the EGU General Assembly 2014; Vienna, Austria; April 27 - May 02, 2014), vol. 16.
- (2014): Defining robustness measures for OBIA framework: A case study for detecting informal settlements. In: Global urban monitoring and assessment through earth observation, Boca Raton, Fla, vol. 10.
- (2014): Usability and Potential of Geostatistics for Spatial Discrimination of Multiple Sclerosis Lesion Patterns. In: Journal of Neuroimaging, vol. 24, no. 3, pp. 278-286.
- (2014): 3D-modeling of deformed halite hopper crystals by Object Based Image Analysis. In: Computers & Geosciences, vol. 73, no. December, pp. 61-70.
- (2014): Coupling formalized knowledge bases with object-based image analysis. In: Remote Sensing Letters, vol. 5, no. 6, pp. 530-538.
- (2014): Image Segmentation Based on Hexagonal Sampling Grids. In: South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics, vol. 3, no. 2S, pp. 173-178.
- (2014): ABIA – A Conceptual Framework for Agent Based Image Analysis. In: South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics, vol. 3, no. 2S, pp. 125-130.
- (2014): Geographic Object-Based Image Analysis – Towards a new paradigm. In: ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing, vol. 87, no. 1, pp. 180-191.
- (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): Photovoltaik in virtuellen Kraftwerken zur Versorgung regionaler Elektromobilitätskonzepte. 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.
- (2014): Challenges regarding SME. In: karim Project "Biomimicry and Responsible Innovation in SMEs", Paris, Frankreich.
- (2014): Die Natur als Vorbild - Intelligenter Leichtbau mit Bionik. In: KC-aktuell (Das Magazin für Kunststoff und Kooperation), no. 1.
- (2014): Bionik im Produktentwicklungsprozess - Inspiration Natur. In: MC-report (Informationen aus dem Mechatronik-Cluster), no. 1.
- (2014): Funktionelle Oberflächen - Von der Natur inspiriert. In: KC-aktuell (Das Magazin für Kunststoff und Kooperation), no. 3.





- (2014): Photovoltaik in virtuellen Kraftwerken zur Versorgung regionaler Elektromobilitätskonzepte. In: Angewandte Geoinformatik 2014, Berlin.
- (2014): Die Natur als Lehrmeister für Unternehmen. In: Forum Maschinenbau 2014, Hagenberg im Mühlkreis, Österreich.
- (2014): Bionik als Methode für Produktoptimierung und Innovation. In: Businessworkshop Bionik, Salzburg, Österreich.
- (2014): Bionik als Methodik für Produktoptimierung und Innovation. Gastvortrag.
- (2014): Bionik als Methode für Produktoptimierung und Innovation.
- (2014): Bionik: Die Fabrik der Zukunft inspiriert von der Natur?. In: Innovationstag 2014: "Die Produktion von morgen", Regensburg.
- (2014): Bionik als Methode für Produktoptimierung und Innovation.
- (2014): Towards UAV-Based Forest Monitoring. In: Proceedings of the Workshop on UAV-based Remote Sensing Methods for Monitoring Vegetation, 09.-10.09.2013, Köln.
- (2013): Some Brainwork: Geostatistics for Fingerprinting MS Lesion Patterns in Space and Time. In: Abstracts from the Spatial Statistics 2013 Conference (Ohio State University, Columbus, OH, USA; June 4-7, 2013), vol. Vol. 9.
- (2013): Marble provenance designation with Object Based Image Analysis: State-of-the-art rock fabric characterization from petrographic micrographs. In: Austrian Journal of Earth Sciences, vol. 106/2, no. 2, pp. 40-49.
- (2013): Integriertes Klimaschutzkonzept Landkreis Passau. Projektbericht.
- (2013): Energienutzungsplan Landkreis Regen. Projektbericht.
- (2013): Neue Energien! Solarpotenziale mit GIS erschließen. Workshop. In: GIS Day 2013 "Open Government OÖ - Mit offenen Karten", Linz, Österreich.
- (2013): Zukunftstechnologie Bionik. Gastvorlesung im Studiengang Innovationsmanagement.
- (2013): Bionik @Innovation. In: Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2013): Bionik inspiriert Unternehmen. Fachseminar Biomechatronik. In: Bionik inspiriert Unternehmen, Erlangen.
- (2013): Bionik - Innovation nach dem Vorbild der Natur. In: Treffpunkt Hochschule, Deggendorf.
- (2013): Lehrerfortbildung Bionik.
- (2013): Mit Drohnen gegen Borkenkäfer. Hochschule Deggendorf erforscht, wie man einen Befall früher erkennen kann.
- (2013): Drohneneinsatz mit Thermalkamera zum Deichmonitoring. n-tv Wissen: Die Jahrhundertflut.
- (2013): Klassifikation von Fernerkundungsdaten zur Früherkennung von Borkenkäferschäden im Bayerischen Wald. In: DGPF Tagungsband – Dreiländertagung DGPF, OVG, SGPF, vol. 22.
- (2013): Potenzial des Einsatzes unbemannter Luftfahrtsysteme zur Borkenkäferfrüherkennung mit schmalbandigen Multispektraldaten. In: Geoinformationssysteme 2013, Berlin.
- (2013): Potential zur Borkenkäferfrüherkennung mit schmalbandigen Multispektraldaten. In: Workshop Copernicus Land Monitoring Services und Erdbeobachtung, Halle/Saale.
- (2013): Südostbayern – Vom Armenhaus zur Technologieregion?. In: STANDORT - Zeitschrift für Angewandte Geographie, vol. 37, no. 3, pp. 166-171. DOI: 10.1007/s00548-013-0274-0.



- (2013): Power-Management in automobilen CAN-Systemen mittels teilnetzfähiger Steuergeräte und Absicherung der Interoperabilität. In: Bordnetz Kongress, Landshut.
- (2012): Object based change detection using temporal linkages. In: Proceedings of the 4th Conference on Object-Based Image Analysis (GEOBIA) 2012 (Rio de Janeiro, Brazil; May 7-9, 2012).
- (2012): Energiestrategie Zellertal. Entwicklung einer gemeinsamen Energiestrategie zur Steigerung der Energieeffizienz, zum Energiesparen und zur Planung sowie Nutzung erneuerbarer Energien.
- (2012): Potential von UAV gestützten Multispektralkamerabefliegungen im Forstbereich. In: UAS-Tagung, Berlin.
- (2012): Lehrerfortbildung. In: Die Natur macht's vor.
- (2012): Lehrerfortbildung Bionik.
- (2012): Kommunale Energiestrategien – Bedeutung von Bürgerbeteiligung und Planung in der integrierten ländlichen Entwicklung Zellertal. In: 19. C.A.R.M.E.N.-Forum. Energiewende - Wege in die Praxis, Straubing.
- (2012): Photovoltaik unter Aufsicht!. Thermographische Kontrolle von Photovoltaikanlagen mittels GPS-gestützter Drohne. In: Angewandte Geoinformatik 2012, Berlin; Offenbach.
- (2012): Recommendations for user-specific enhancement of flood maps. In: Natural Hazards and Earth System Sciences, vol. 12, no. 5, pp. 1701-1716.
- (2012): Improving flood maps to foster participation and raise flood risk. Chapter 206. In: Comprehensive flood risk management, Boca Raton.
- (2012): Lagebild Naturkatastrophe - Geoinformation als Grundlage für Entscheidungen im Krisenfall. In: 20. Dillinger Symposium für Wehr-, Notfall- und Katastrophenmedizin, Dillingen.
- (2012): E-Wald – Modellregion Elektromobilität Bayerischer Wald. Mobilität und Energieregion. In: Intersolar, München.
- (2012): Kommunale Energiestrategien. Bedeutung von Bürgerbeteiligung und Planung in der integrierten ländlichen Entwicklung Zellertal. In: C.A.R.M.E.N.-Forum, Straubing, pp. 115-123.
- (2011): Designation of marble provenance: State-of-the-art rock fabric characterization in thin sections by object based image analysis. In: Proceedings of IAMG Conference 2011: Mathematical Geosciences at the Crossroads of Theory and Practice (Salzburg, Austria; September 5-9, 2011).
- (2011): 3D Volumen-Modellierung fossiler Kleinsäugerzähne mittels Mikro-Computertomographie und objektbasierter Bildanalyse. In: Tagungsband zur 31. Wissenschaftlich-Technischen Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V. (DGPF) [Mainz; 13.-15. April 2011], vol. 20.
- (2011): Quantifying the robustness of fuzzy rule sets in object-based image analysis. In: International Journal of Remote Sensing, vol. 32, no. 22, pp. 7359-7381.
- (2011): Solid modeling of fossil small mammal teeth. In: Computers & Geosciences, vol. 37, no. 9, pp. 1364-1371.
- (2011): Mapping green spaces in Bishkek—how reliable can spatial analysis be?. In: Remote Sensing, vol. 3, no. 6, pp. 1088-1103.
- (2011): Energieregion Donau-Wald - Status, Schritte, Perspektiven. In: Fachtagung zur Energiewende in der Region Donau-Wald, Teisnach.
- (2011): BRCC36A is epistatic to BRCA1 in DNA crosslink repair and homologous recombination in Arabidopsis thaliana. In: Nucleic Acids Research, vol. 39, no. 1, pp. 146-154.
- (2011): UAV for geodata acquisition in agricultural and forestal applications. In: International archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information Sciences, Commission 1, WG I/V, UAV-g 2011, Conference on unmanned Aerial Vehicle in Geomatics, Zürich, Schweiz, vol. XXXVIII-I/C22.

- (2011): Bionik und Nachhaltigkeit. Gastvorlesung.
- (2011): Einsatz von gvSIG in der GIS-Ausbildung an Hochschulen Erfahrungen in Präsenzlehre und eLearning. In: Angewandte Geoinformatik 2011, Berlin; Offenbach.
- (2011): Räumliche Analysemethoden als Instrument zur Ermittlung von Standorten für Stromladesäulen im ländlichen Raum. In: Angewandte Geoinformatik 2011, Berlin; Offenbach.
- (2011): Einsatz von gvSIG in der GIS-Ausbildung an Hochschulen Erfahrungen in Präsenzlehre und eLearning. In: AGIT, Salzburg, Österreich.
- (2011): Informationsbedarf und Informationsbereitstellung Anforderungen an Hochwassermanagementpläne im Katastrophenschutz. In: AGIT, Salzburg, Österreich.
- (2011): Flood Risk Maps - Requirements from a Disaster Management Perspective. In: XXVth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest, Ungarn.
- (2011): gvSIG in the academic education of heterogeneous target groups - experiences in lectures, exercises and eLearning. In: Geoinformatics FCE CTU, vol. 7.
- (2011): gvSIG in the academic education of heterogeneous target groups - experiences in lectures, exercises and eLearning. Oral Presentation. In: Geoinformatics FCE CTU 2011, Prag, Tschechische Republik.
- (2011): Requirements from a Disaster Management Perspective. In: Proceedings of the XXVth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest.
- (2011): Design eines Location-based Services unter Berücksichtigung von Indoor- und Outdoor-Funktionalität. In: AGIT, Salzburg, Österreich.
- (2011): Partial Networking – Selektiver Teilnetzbetrieb. In: AmE 2011 - Automotive meets Electronics, Berlin [u.a.], vol. 69, CD-ROM.
- (2011): Partial Networking. In: Embedded World Conference 2011, Nürnberg.
- (2010): Green Spaces in Bishkek - A Satellite Perspective. In: Proceedings of the Fourth Central Asia GIS Conference GISCA'10 (Water: Life, Risk, Energy and Landuse) [Bishkek, Kirgizstan; May 27-28, 2010].
- (2010): The application of object based image analysis to petrographic micrographs. In: Microscopy. Science, technology, applications and education, Badajoz, vol. 2010, 4.
- (2010): Tierspuren caching - die elektronische Schnitzeljagd. In: Nationalpark Berchtesgaden, no. 28.
- (2010): Einsatz eines UAV zur Erfassung von multispektralen Reflexionseigenschaften in Winterweizen. In: Precision Agriculture Reloaded-Informationsgestützte Landwirtschaft.
- (2010): Möglichkeiten und Grenzen der Erfassung von multispektralen Reflexionseigenschaften mittels UAV. In: Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, vol. 22.
- (2010): Unbemanntes Kleinflugzeugsystem für den Einsatz in der Präzisionslandwirtschaft. Projektbericht.
- (2010): UAVs in der Landwirtschaft. In: DFG-Rundgespräch, Rostock.
- (2010): Schule, Moodle und GIS: Chancen nutzen! - Aufbau eines Kursraumes für Blended Learning mit GIS. In: Learning with geoinformation V - Lernen mit Geoinformation V, Berlin [u.a.].
- (2009): Comparison of pixel based and feature based fusion of high resolution optical and SAR imagery. In: Remote sensing for a changing Europe (Proceedings of the 28th EARSeL Symposium of the Association of Remote Sensing Laboratories [Istanbul, Turkey; 2-5 June 2008]), Turkey.
- (2009): Role of Human Disease Genes for the Maintenance of Genome Stability in Plants. In: Induced Plant Mutations in the Genomics Era, Rom, Italien.



- (2009): Planungsatlas selbst erstellt - ein Konzept für den Einsatz von GIS in Gymnasialen Oberstufenseminaren. In: gis.SCIENCE - Das Magazin für Geoinformatik, no. 4, pp. 145-146.
- (2009): Geodaten in der Strömungsmodellierung – eine hydrotechnische Bewertung der Ermittlung und Zuweisung von Rauigkeitsbeiwerten. Oral Presentation.
- (2009): Environmental economic aspects of river basins and their catchment. Identification and quantification of flood related land use externalities.
- (2009): Experimental Graphic Semiology - Riskcatch.
- (2009): GIS-Unterstützung zur Umsetzung der Hochwasserrahmenrichtlinie – Überlegungen zur Datenhaltung und erste Versuche der Übertragung der Ergebnisse der Lärm- und Luftrichtlinie. Oral Presentation.
- (2009): Evaluating cartographic design in flood risk mapping. In: Environmental Hazards, vol. 8, pp. 52-70.
- (2009): Flood risk map perception through experimental graphic semiology. In: Flood Risk Management.
- (2009): GIS-Unterstützung zur Umsetzung der Hochwasserrahmenrichtlinie – Überlegungen zur Datenhaltung und erste Versuche der Übertragung der Ergebnisse der Lärm- und Luftrichtlinie. In: Angewandte Geoinformatik 2011, Berlin; Offenbach.
- (2009): Development of Rural Areas through Higher Education Institutions - The case of the University of Applied Sciences Deggendorf and regional development in the District Deggendorf. In: Bologna Handbuch der European University Association.
- (2008): Change Detection by Object-Based Change Indications. In: Proceedings of the 4th EARSeL Workshop on Remote Sensing for Developing Countries in Conjunction with GISDECO (June 4-7, 2008; Istanbul, Turkey).
- (2008): Detecting informal settlements from Quickbird data in Rio de Janeiro using an object based approach. In: Object-Based Image Analysis: Spatial Concepts for Knowledge-Driven Remote Sensing Applications, Berlin, Heidelberg.
- (2008): Concepts of an Object-Based Change Detection Process Chain for GIS Update. In: Proceedings of the XXist ISPRS Congress (July 3-11, 2008; Beijing, China).
- (2008): Updating GIS by object-based change detection. In: Geoinformatics Paves the Highway to Digital Earth, vol. 8.
- (2008): Change Detection for Updating DeCOVER Object Classes. In: Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation (PFG), no. 5, pp. 395-407.
- (2008): Concepts of an object-based change detection process chain for GIS update. In: International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. 37, pp. 305-312.
- (2008): Flood Risk and Flood hazard maps – Visualisation of hydrological risks. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.
- (2008): Integration von Computermodellen im Hochwasserrisikomanagement. In: Angewandte Geoinformatik 2011, Berlin; Offenbach.
- (2007): Möglichkeiten und Grenzen der Fernerkundung für das Monitoring und Safeguarding informeller Siedlungen: Eine Synthese. In: Vorträge Dreiländertagung/27. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e. V. (DGPF) [19.-21.06.2007; Basel-Muttenz, Schweiz], vol. Band 16 - Von der Medizintechnik bis zur Planetenforschung - Photogrammetrie und Fernerkundung für das 21. Jahrhundert.
- (2007): Technologies avancées pour la modulation interparcellaire des intrants. In: Programme ITADA III (2002-2006).
- (2007): UAV (unmanned aerial vehicles) für Präzisionslandwirtschaft. In: 13. Workshop Computer-Bildanalyse in der Landwirtschaft & 4. Workshop Precision Farming, Stuttgart; Potsdam-Bornim, vol. 60.

- (2006): A homologue of the breast cancer-associated gene BARD1 is involved in DNA repair in plants. In: The EMBO Journal, vol. 25, no. 18, pp. 4326-4337.
- (2006): Fortschrittliche Technologien für die Modulation des Einsatzes von Betriebsmitteln auf Schlagebene und im Gewinn. In: ITADA Arbeitsprogramm III.
- (2006): Möglichkeiten und Grenzen der Präzisionslandwirtschaft. In: BodenMärkte - Bodennutzung der Zukunft, Stuttgart.
- (2006): Möglichkeiten des Einsatzes von Infrarot Luftbildern. In: Rundgespräch Vermessungsingenieure.
- (2005): Übertragbarkeit von Methoden und Verfahren in der objektorientierten Bildanalyse - das Beispiel informelle Siedlungen.
- (2005): Documenting Dynamics of Human Settlements (Chapter 10). In: Manual of Remote Sensing, New York.
- (2005): Untersuchungen zu den Reflexionswerten der Luftbilder aus der Befliegung mit einem ferngesteuerten Modellflugzeug. Ergänzender Teilbericht. In: Fortschrittliche Technologien für die Modulation des Einsatzes von Betriebsmitteln auf Schlagebene und im Gewinn.
- (2005): Umfrageergebnisse zur Präzisionslandwirtschaft. Posterbeitrag. In: Tagungsband zum Workshop Precision Farming vom 18.10.2005.
- (2004): eCognition professional user guide 4.
- (2004): eCognition user guide.
- (2004): Multi-resolution, object-oriented fuzzy analysis of remote sensing data for GIS-ready information. In: ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing, vol. 58, no. 3-4, pp. 239-258. DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2003.10.002.
- (2004): Teilflächenspezifische Stickstoffdüngung bei Mais. Ein Beispiel vom Oberrhein. In: Tagungsband zum Workshop Precision Farming, Renningen, 13.05.2004.
- (2004): Teilflächenspezifische Stickstoffdüngung im Mais in einer kleinstrukturierten Region. In: Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, vol. 16.
- (2001): Detecting urban features from IKONOS data using an object-oriented approach. In: Proceedings of the 1st Annual Conference of the Remote Sensing and Photogrammetry Society (RSPSoc) [London, England].
- (2001): eCognition User Guide 2.0: Object oriented image analysis.
- (2001): Detecting informal settlements from IKONOS image data using methods of object oriented image analysis-an example from Cape Town (South Africa). In: Remote Sensing of Urban Areas/Fernerkundung in urbanen Räumen, Regensburg, vol. 35.
- (2001): Detecting buildings and roads from IKONOS data using additional elevation information. In: GeoBIT/GIS, vol. 6, no. 01, pp. 28-33.
- (2000): The extraction of GIS features from high resolution imagery using advanced methods based on additional contextual information-first experiences. In: International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. 33, no. B4/1; PART 4, pp. 376-383.
- (2000): Stereophotogrammetrische Messungen als Grundlage für die Prognose des Höhenwachstums benachbarter Bäume um den Standort des geplanten Schloßbergturms in Freiburg. Projektbericht.
- (2000): Sukzessionsforschung und Ableitung waldbaulich nutzbarer Information in naturnahen Buchenwäldern mit langjährig ungestörter Walddynamik im Norddeutschen Tiefland. Teilprojekt: Kartierung der Waldentwicklungsphasen aus Color-Infrarot Luftbildern.

(1998): Biomechanische, anatomische und morphologische Untersuchungen verschiedener Wuchsformen der Gattung *Lonicera* L.. In: Mitteilungen des Badischen Landesverbands für Naturkunde und Naturschutz e. V., Freiburg im Breisgau, vol. Neue Folge Band 17.

(1997): Die Anwendung fernerkundlicher Daten und Methoden im Geomarketing, untersucht am Beispiel einer KFA-1000-Aufnahme von München.

(1997): Anwendungspotential der photogrammetrischen Mehrbildtriangulation zur Vermessung terrestrisch forstlicher Aufnahmen und zur Raumlagebestimmung implantierter Micro - Multielektroden im Affenhirn aus simulierten Röntgenaufnahmen. Projektbericht Abteilung Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme.

(1997): Forstliches Anwendungspotential der terrestrisch-analytischen Stereophotogrammetrie.

(1996): Multinationale Unternehmen in Schottland. In: Wirtschaftsraum, Ressourcen, Umwelt (WRU), vol. 8, pp. 54-58.

(1993): Luftbildinterpretationsschlüssel zur Zustandserfassung von "Lodgepole Pine" (Drehkiefer/Küstenkiefer) in Irland. In: Monitoring Forest Condition Using Colour Infrared Aerial Photography.

(1993): Luftbildinterpretationsschlüssel zur Zustandserfassung von "Sitka Spruce" (Sitka Fichte) in Irland. In: Monitoring Forest Condition Using Colour Infrared Aerial Photography.

(1992): Die Douglasienkrone im Color-Infrarot Luftbild. Erarbeitung eines Interpretationsschlüssels am Beispiel des Stadtwaldes Freiburg.