

## Publikationen

- (2021): Exploiting Home Infrastructure Data for the good: Emergency Detection by reusing existing Data Sources. [Accepted for publication]. In: Advances in Intelligent Systems and Computing.
- (2021): Acceptance and Practicality of Voice Assistance Systems in the everyday life of seniors: A study design. [Accepted for publication]. In: Advances in Intelligent Systems and Computing.
- (2021): Activity-Monitoring in Private Households for Emergency Detection: A Survey of Common Methods and Existing Disaggregable Data Sources. [Accepted for publication]. In: Proceedings of the 14th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies.
- (2021): GeLaP: German Labeled Dataset for Power Consumption. [Accepted for publication]. In: Proceedings of the 6th International Congress on Information and Communication Technology.
- (2020): The Choquet Kernel on the use of Regression Problem. In: Information Sciences, no. 08 December 2020. DOI: 10.1016/j.ins.2020.11.051.
- (2020): Digital fit im Alter. Handlungsempfehlung für Gemeinden zu Bildungsangeboten für Senioren (Hg.: Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen [IIS]; Technische Hochschule Deggendorf [THD]). DOI: 10.13140/RG.2.2.23245.05609.
- (2020): Comparison of colorimeter and different portable food-scanners for non-destructive prediction of lycopene content in tomato fruit. In: Postharvest Biology and Technology, vol. 167, no. September. DOI: 10.1016/j.postharvbio.2020.111232.
- (2020): Activity Monitoring reusing Home Infrastructure Data. In: Digital French-German Summer School with Industry 2020.
- (2020): Voice User Interfaces in the residential environment of elderly. In: Digital French-German Summer School with Industry 2020.
- (2020): Human Presence Detection by monitoring the indoor CO<sub>2</sub> concentration. In: Tagungsband zur Konferenz Mensch und Computer 2020 (06.-09.09.2020; Magdeburg). DOI: 10.1145/3404983.3409991.
- (2020): Organizational, Technical, Ethical and Legal Requirements of Capturing Household Electricity Data for Use as an AAL System. In: Proceedings of the Fifth International Congress on Information and Communication Technology (ICPCCI 2019) [20-21 February 2020; London, UK]. DOI: 10.1007/978-981-15-5856-6\_38.
- (2020): Amazon Echo: A Benchmarking Model Review. In: Proceedings of the 14th International Conference on Interfaces and Human Computer Interaction (23-25 July 2020; Zagreb, Croatia).
- (2020): Data Privacy Management (DPM) - A Private Household Smart Metering Use Case. In: Workshopband 6. Usable Security und Privacy Workshop im Rahmen der Konferenz Mensch und Computer 2020 (06.-09.09.2020; Magdeburg). DOI: 10.18420/muc2020-ws119-003.
- (2020): Räumliche Unabhängigkeit Dank Digitalisierung. In: Sommerkolloquium 2020 der Bayerischen Akademie Ländlicher Raum und Akademie für Politik und Zeitgeschehen der Hanns-Seidel-Stiftung „Corona und die große Transformation: Perspektiven für die ländlichen Räume?“, München.
- (2020): Class of Monotone Kernelized Classifiers on the basis of the Choquet Integral. In: Expert Systems, vol. 37, no. First published: 21 January 2020, pp. 1-15. DOI: 10.1111/exsy.12506.

- (2020): Enabling IoT in Education 4.0 with Biosensors from Wearables and Artificial Intelligence. In: Proceedings of the 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) [Oct 23-26, 2019;Cluj-Napoca, Romania], New York, NY, USA. DOI: 10.1109/SIITME47687.2019.8990763.
- (2019): Determination of tomato quality attributes using portable NIR-sensors. In: Proceedings of OCM 2019: 4th International Conference on Optical Characterization of Materials (13-14 March, 2019; Karlsruhe), Karlsruhe. DOI: 10.5445/KSP/1000087509.
- (2019): Geographie in der Praxis und der Digitalisierung. In: Podiumsdiskussion im Rahmen der Institutsfeier des Geographischen Instituts der Universität Bayreuth, Bayreuth.
- (2019): Digitales Dorf Bayern – Digitalisierung in der Regionalentwicklung mit den Bürgern für die Bürger. In: 5. Martini-Tagung Smarte Standorte, Friedberg.
- (2019): Online Product Descriptions - Boost for your Sales?. In: 14. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik, Siegen.
- (2019): AKEGIS: automatic keyword generation for sponsored search advertising in online retailing. In: Decision Support Systems, vol. 119, no. April, pp. 96-106. DOI: 10.1016/j.dss.2019.02.001.
- (2019): Trading on Cryptocurrency Markets: Analyzing the Behavior of Bitcoin Investors. In: Proceedings of the 40th International Conference on Information Systems.
- (2019): Maschinelles Lernen erfolgreich nutzen. In: DigiCamp zum Thema "4.0 braucht Künstliche Intelligenz (KI) - Praktische KI erleben", Deggendorf.
- (2019): Digitale Daseinsfürsorge in Stadt und Land.
- (2019): Weil Heimat Zukunft hat - Anwendungsorientierte Digitalisierungsstrategien im ländlichen Raum Bayerns am Beispiel digitaler Arbeitswelten. In: 8. Nachwuchsworkshop und 23. Jahrestagung des Arbeitskreises "Ländliche Räume", Göttingen.
- (2019): Digitales Dorf - "Alles Smart!?". In: Rotunde der Salzburg AG, Salzburg, Österreich.
- (2019): Fitting Additive Models With Regularized Kernel Methods: Methodology, Robustness Properties, and Business Applications. In: DAGStat Conference 2019, München.
- (2019): Prognose und Monitoring in der Gemeinschaftsverpflegung - Optimierter Wareneinsatz durch Big Data. In: 12. Wissenschaftliches Symposium "Supply Management", Mannheim.
- (2019): Zukunftsdörfer - Digitalisierung als Chance für den ländlichen Raum. Keynote. In: Akademiegespräch, München.
- (2019): International Big Data Center. In: ETZ/EUS - Joint public workshop, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2019): Vernetzte Mobilität im ländlichen Raum: Wenn die Mobilität im Stau steckt.
- (2019): Produktion 4.0 in KMUs - Datenerhebung und Datenanalyse.
- (2019): Produktion 4.0 in KMUs - Datenerhebung und Datenanalyse.
- (2019): Data Science with Python.
- (2019): Building Industry 4.0 logistics applications with MicroPython and ESP32 MCUs. In: Konferenz EuroPython 2019, Basel, Schweiz.
- (2019): Tomatenkrimi - Der Foodscanner als Ermittler. Keynote. In: Tag der offenen Türe des Technologie Campus Grafenau, Grafenau.
- (2019): Fehlererkennung in Echtzeit für Glasindustrie mit ML. In: KI-Arbeitskreis "Maschinelles Lernen", Deggendorf.



- (2019): Unterwegs ins digitale Dorf - Das Modellprojekt Digitales Dorf Bayern. In: OSV Tourismusbarometer Brandenburg, Neuruppin.
- (2019): Smart Data als Basis für Industrie 4.0 - Anwendungen. In: Kooperationsveranstaltung: Zukunft der Industrie - Digitale Fertigung erleben, Deggendorf.
- (2019): Von den Erfahrungen der "Digitalen Dörfer" profitieren. In: Austauschtreffen Regionalwerk Salzburg, Kirchanschöring.
- (2019): Unterwegs ins digitale Dorf - Das Modellprojekt Digitales Dorf Bayern. In: OSV Tourismusbarometer Mecklenburg-Vorpommern, Tribsees - OT Landsdorf.
- (2019): Impulsvortrag MeDiLand. In: Digitale Städte Digitale Regionen Kongress, Hanau.
- (2019): Digitalisierung des ländlichen Raums. In: Podiumsdiskussion der Friedrich-Naumann-Stiftung für die Freiheit, Landshut.
- (2019): Bürgerbeteiligung als Motor der Stadt- und Regionalentwicklung. In: Junger Kongress für Geographie des Deutschen Kongress für Geographie 2019, Kiel.
- (2019): Silicon Forest - Der Technologie Campus Grafenau. Elevator Pitch. In: Tag der Angewandten Geographie des Deutschen Kongress für Geographie 2019, Kiel.
- (2019): Heimat 4.0 - Regionale Smartness-Ansätze als Chance für ländliche Regionen in Bayern. In: Deutscher Kongress für Geographie 2019, Kiel.
- (2019): Data Science with Python. In: Meetup-Reihe League of Geeks, Passau.
- (2019): Smart Villages in Bavaria: A Living Lab Approach to Prevent Urbanization. In: International Workshop of the Arab-German Young Academy of Sciences and Humanities, Ras Al Khaimah, Vereinigte Arabische Emirate.
- (2019): Zukunftsdörfer: Digitalisierung als Chance für den ländlichen Raum. In: Landesausschuss der Landfrauen des Bayerischen Bauernverbandes, Herrsching am Ammersee.
- (2019): Zukunftsdörfer: Digitalisierung im ländlichen Raum. In: IX. TOP Management Programm der Bayerischen Staatskanzlei, St. Quirin am Tegernsee.
- (2019): Digitales Dorf. In: Untertitel, Deggendorf.
- (2019): Projekt Digitales Dorf - Ländliche Räume in Bayern auf dem Weg in die digitale Zukunft. In: Forschungsbericht 2018/2019 der Technischen Hochschule Deggendorf, Deggendorf.
- (2019): Intelligentes Staplerleitsystem des TC Grafenau. In: Hochschulmagazin Untertitel.
- (2019): Akademiegespräche im Bayerischen Landtag. Diane Ahrens: Zukunftsdörfer - Digitalisierung als Chance für den ländlichen Raum. Veranstaltung vom 9. April 2019.
- (2019): Digitale Wege erkunden mit BLADL. In: Der Bayerische Bürgermeister, vol. 102, no. 4, pp. 160-161.
- (2019): Ländliche Wege in die digitale Zukunft. Was ist bislang in den digitalen Dörfern passiert?. In: Der Bayerische Bürgermeister, vol. 102, no. 4, pp. 155-159.
- (2019): Die Technik macht es möglich. In: Altenheim - Lösungen fürs Management, no. 12, pp. 42-44.
- (2019): Datenbasierte Gäste- und Speiseprognosen in der Gemeinschaftsverpflegung. In: Supply Management Research: Aktuelle Forschungsergebnisse 2019. DOI: 10.1007/978-3-658-26954-8\_11.
- (2019): Development of a senior-friendly training concept for imparting media literacy. In: INFORMATIK 2019: 50 Jahre Gesellschaft für Informatik - Informatik für Gesellschaft, Bonn. DOI: 10.18420/inf2019\_83.
- (2019): Digital support for managing Organized Neighborhood Assistance. In: Applied Research Conference (ARC) 2019.



- (2019): Policy-based Authentication and Authorization based on the Layered Privacy Language. In: Workshopband zur 18. Fachtagung "Datenbanksysteme für Business, Technologie und Web". DOI: 10.18420/btw2019-ws-25.
- (2019): Echtzeit-Fehlererkennung und Verbesserung der Produktionsqualität in der Glasindustrie durch künstliche Intelligenz. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Wieviel Personal brauche ich morgen? Nachfrageprognose in der Stückgutlogistik. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Ist noch genug Bier im Haus? Datenbasierte Nachfrageprognose im Getränkehandel. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Der Weg ist das Ziel: Analyse von Lagerbewegungen in der fertigen Industrie. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Projekt MediLand. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Wieviel Personal brauche ich morgen?. Best Presentation Award. In: 6. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2019): Modelling Human Decision Behaviour with Preference Learning. In: INFORMS Journal on Computing, vol. 31, no. 2. DOI: 10.1287/ijoc.2018.0823.
- (2018): Zerstörungsfreie Messmethode zur schnellen Qualitätsbewertung und Haltbarkeitsabschätzung von Lebensmitteln mit Hilfe von Food Scannern. In: 52. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung „Klimafolgen und Herausforderungen für den Gartenbau“, vol. 33.
- (2018): Non-destructive measurement method for a fast quality evaluation of fruit and vegetables by using food-scanner. In: Short Communications of the DGG and BHGL Annual Conference 2018 (Geisenheim, Germany), vol. 8/13. DOI: 10.5288/dgg-pr-sg-2018.
- (2018): Dynamic effects of user- and marketer-generated content on consumer purchase behavior: Modeling the hierarchical structure of social media websites. In: Decision Support Systems, vol. 113, no. September, pp. 43-55. DOI: 10.1016/j.dss.2018.07.001.
- (2018): Prognose und Monitoring - Hilfe zur Selbsthilfe. In: Bioökonomie-Kongress, München.
- (2018): Statistische Daten in der Praxis: Zeitverschwendung oder Goldgrube?.
- (2018): Digitales Dorf - Gemeinsam digitale Zukunft schaffen.
- (2018): Digitale Hörnerdörfer. In: Infoveranstaltung zum Wettbewerb "Digitale Hörnerdörfer".
- (2018): Digitalisierung als Chance für ländliche Gemeinden. In: Kommunalforum Alpenraum, Kundl in Tirol, Österreich.
- (2018): Digitalisierung als Chance für ländliche Gemeinden. In: Netzwerktreffen Digitaler Lebensraum - Agenda 21, Vorchdorf, Oberösterreich.
- (2018): BIG DATA in der Großküche - Was steckt dahinter, wo liegen die Chancen und Risiken?. In: Jahresmitgliederversammlung des HKI Industrieverbands, Berlin.
- (2018): Digitales Dorf - Gemeinsam digitale Zukunft schaffen. In: Referentenklausur, Bad Aibling.
- (2018): Anhörung als Sachverständige im Bayerischen Landtag zum Thema "Sicherung der wohnortnahen Versorgung in der Kommune".
- (2018): Datenbasierte Impulse für die Optimierung von Einkauf und logistischen Prozessen. In: IV. Bayerisch-Böhmischer Mittelstandskongress, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2018): What Machine Learning Can Do. In: TechDays, München.
- (2018): Optimierung der Intralogistik in der fertigen Industrie durch Big Data.



- (2018): Digitales Dorf - Gemeinsam digitale Zukunft schaffen. In: Besuch einer Delegation der oberösterreichischen Initiative "Nature of Innovation" aus Steyr, Spiegelau.
- (2018): Digitale Hörnerdörfer. In: Auftaktveranstaltung "Digitale Hörnerdörfer", Balderschwang/Obermaiselstein.
- (2018): Digitales Dorf. In: Symposium des Bayerischen Staatsministeriums für Familie, Arbeit und Soziales, Nürnberg.
- (2018): Digitalisierung im Handel - Datenbasierte Nachfrageprognose im stationären Getränkehandel. In: 2. Südböhmisch-Niederbayerischer Transferkongress, Passau.
- (2018): Digitales Dorf. In: Kommunale Zukunftsgespräche "Digitalisierung als Chance für den ländlichen Raum", Linz, Österreich.
- (2018): Die digitale Wagenreihung bei der Deutschen Bahn. In: WI-Symposium, Deggendorf.
- (2018): Pilotprojekte - so gelingt der Einstieg. In: Industrie 4.0 - Starthilfe für KMU, Grafenau.
- (2018): Grundlagen der Prognose. In: Seminar im Projekt "Big Data Centrum Ostbayern-Südböhmen", Grafenau.
- (2018): Mega-Trend Digitalisierung. In: Sparkassenkommunalforum, Grafenau.
- (2018): Big Data in der Produktion.
- (2018): Projekt "Digitales Dorf Südbayern". In: Nachbarn mit Zukunft.
- (2018): Data and Expert Models for Sleep Timing and Chronotype Estimation from Smartphone Context Data and Simulations. In: Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (Association for Computing Machinery, NY, USA), vol. 2, no. 3 (September 2018). DOI: 10.1145/3264949.
- (2018): A Simulation-Based System for Calculating Optimal Numbers of Forklift Drivers in Industrial Plants. In: Bavarian Journal of Applied Sciences, vol. 4, no. 1, pp. 354-369. DOI: 10.25929/bjas.v4i1.53.
- (2018): Education 4.0 - Artificial Intelligence Assisted Higher Education: Early Recognition System with Machine Learning to Support Students' Success. In: 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME). DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599203.
- (2018): Education 4.0 - Artificial Intelligence Assisted Higher Education: Early Recognition System with Machine Learning to support Students' Success. In: 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Iasi, Romania.
- (2018): Enhanced Predictive Models for Purchasing in the Fashion Field by Applying Regression Trees Equipped with Ordinal Logistic Regression. In: Artificial Intelligence for Fashion Industry in the Big Data Era, Singapore. DOI: 10.1007/978-981-13-0080-6\_3.
- (2018): Frauenau und Spiegelau werden digital. In: Der Bayerische Bürgermeister, vol. 71, no. 7+8, pp. 290-293.
- (2018): Food-Scanner: Lebensmittelqualität einfach bestimmen. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2017): Using PageRank for non-personalized default rankings in dynamic markets. In: European Journal of Operational Research, vol. 260, no. 1, pp. 388-401. DOI: 10.1016/j.ejor.2016.12.022.
- (2017): Effects of decision space information on MAUT-based systems that support purchase decision processes. In: Decision Support Systems, vol. 97, no. May, pp. 43-57. DOI: 10.1016/j.dss.2017.03.004.
- (2017): The Effect of Producer Descriptions on Demand of Mobile Applications. In: Proceedings of the 25th European Conference on Information Systems.
- (2017): A configuration-based recommender system for supporting e-commerce decisions. In: European Journal of Operational Research, vol. 259, no. 1, pp. 205-215. DOI: 10.1016/j.ejor.2016.09.057.



- (2017): Estimating demand function parameters of mobile applications. In: Economics of Innovation and New Technology, vol. 26, no. 7, pp. 621-633. DOI: 10.1080/10438599.2017.1263444.
- (2017): How can online marketplaces reduce rating manipulation? A new approach on dynamic aggregation of online ratings. In: Decision Support Systems, vol. 104, no. December, pp. 64-78. DOI: 10.1016/j.dss.2017.10.003.
- (2017): Digital Village - A Bavarian Initiative. In: Rural Summit 2017, Eindhoven, Niederlande.
- (2017): Digitales Dorf - Von der Vision zur Modellregion.
- (2017): Effective Data Utilization in Companies - Use Cases. In: Informationsreise aus Tschechien nach Deutschland zum Thema Smart Factory / Industrie 4.0 im Rahmen der Exportinitiative Energie, Bayreuth.
- (2017): Digitales Dorf - Von der Vision zur Modellregion.
- (2017): Digitales Dorf Südbayern. In: Bayern-Tour "Egal wo du lebst", Grafenau.
- (2017): Big Data - erste Schritte wagen! Praxisbeispiele und Handlungsempfehlungen für Unternehmen. In: Sensorik Symposium, Regensburg.
- (2017): Digitalisierung als Chance für ländliche Gemeinden. In: Netzwerktreffen Digitaler Lebensraum - Agenda 21, Stift Reichersberg, Hausruck/Innviertel, Österreich.
- (2017): Smarte Regionen und Dörfer - das Digitale Dorf. In: RYLA - Seminar der Rotary Clubs Bayerischer Wald und Böhmen, Arbergipfel.
- (2017): Märkte im Wandel - Anforderungen an die Logistik. In: Regensburger Verkehrskongress, Regensburg.
- (2017): Digitalisierung als Chance für ländliche Gemeinden. In: Netzwerktreffen Digitaler Lebensraum - Agenda 21, Kirchschlag bei Linz, Oberösterreich.
- (2017): Digitales Dorf - Gemeinsam digitale Zukunft schaffen. Teilnahme als Expertin. In: Bürgergutachten 2030 "Chancen überall im Land - Infrastruktur, Wohnen, Landwirtschaft", Neumarkt i. d. Opf..
- (2017): Prognosen in Unternehmen: Praxisbeispiele und Handlungsempfehlungen. In: Prognosekonferenz, Grafenau.
- (2017): Prognosen im Lebensmittelkonsum: Weniger Lebensmittelverluste durch Optimierung von Prognosen und Disposition. In: Prognosekonferenz, Grafenau.
- (2017): Unsicherheitsfaktor Gast - Prognosen in der Außer-Haus-Verpflegung. In: Prognosekonferenz, Grafenau.
- (2017): Big Data Analytics im Unternehmen: Strategien, Praxisbeispiele und Methoden. In: Advanced Analytics Infrastructure Dialog, Frankfurt am Main.
- (2017): Modeling Label Dependence for Multi-Label Classification Using the Choquistic Regression. In: Pattern Recognition Letters, vol. 92, no. June, pp. 75-80. DOI: 10.1016/j.patrec.2017.04.018.
- (2017): Modified Sequential kmeans Clustering by Utilizing Response: A Case Study for Fashion Products. In: Expert Systems, vol. 34, no. 6. DOI: 10.1111/exsy.12226.
- (2017): Habitat selection by a large herbivore at multiple spatial and temporal scales is primarily governed by food resources. In: Ecography - Pattern and Process in Ecology, vol. 40, no. 8, pp. 1014-1027. DOI: 10.1111/ecog.02152.
- (2017): Simulation-based business game for teaching methods in logistics and production. In: Proceedings of the Winter Simulation Conference (WSC) 2017 (3-6 December, 2017; Las Vegas, NV, USA). DOI: 10.1109/WSC.2017.8248129.
- (2017): Comparison of Supervised, Semi-supervised and Unsupervised Learning Methods in Network Intrusion Detection Systems (NIDS) Application. In: Anwendungen und Konzepte in der Wirtschaftsinformatik (AKWI), no. 6, pp. 10-19.



- (2017): Education 4.0 – Fostering Student's Performance with Machine Learning Methods. In: Proceedings of the IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) [Constanta, Romania; October 26th–29th, 2017]. DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259941.
- (2017): Statistics instead of Stopover. Range Predictionc for Electric Vehicles. In: Operations Research Proceedings 2016.
- (2016): The Ambiguous Identifier Clustering Technique. In: Electron Markets, vol. 26, no. 2, pp. 143-156. DOI: 10.1007/s12525-016-0217-2.
- (2016): R Package clickstream : Analyzing Clickstream Data with Markov Chains. In: Journal of Statistical Software, vol. 74, no. 4, pp. 1-17. DOI: 10.18637/jss.v074.i04.
- (2016): A Note on the Power of Multiattribute One-switch Utility Functions. In: Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, vol. 23, no. 1-2, pp. 63-71. DOI: 10.1002/mcda.1560.
- (2016): What Makes a Hot Deal? Drivers of Deal Popularity in Online Deal Communities. In: 37th International Conference on Information Systems (ICIS 2016).
- (2016): eDorf - das Dorf der Zukunft - Menschen, Pendlerströme und E-Mobilitätsoptionen. In: E-WALD Projekttag, Deggendorf.
- (2016): Statistics instead of Stopover - Range Predictions for Electric Vehicles. In: OR2016 - Annual International Conference of the German Operations Research Society (GOR), Hamburg.
- (2016): The Offer of Advanced Imaging Techniques Leads to Higher Acceptance Rates for Screening Colonoscopy - A Prospective Multivariate Analysis of Data From a Patient Questionnaire. In: Gastrointestinal Endoscopy, vol. 83, no. 5. DOI: 10.1016/j.gie.2016.03.916.
- (2016): The Offer of Advanced Imaging Techniques Leads to Higher Acceptance Rates for Screening Colonoscopy - a Prospective Study. In: Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, vol. 17, no. 8, pp. 3871-3875.
- (2016): Effects of Throughfall Exclusion, Soil Texture and Spatial Continuity on Soil Water Repellency in Fichtel Mountains. In: Soil Science Society of America Journal, vol. 80, pp. 554-562. DOI: 10.2136/sssaj2015.10.0386.
- (2016): Qualitative robustness of estimators on stochastic processes. In: Metrika, vol. 79, no. 8, pp. 895-917. DOI: 10.1007/s00184-016-0582-z.
- (2016): Zu große Energiemengen landen im Müll. Energieverluste durch Lebensmittelverschwendung - Experten zeigen Einsparpotentiale auf. In: Fleischwirtschaft, vol. 96, no. 8, pp. 70-75.
- (2016): Enhanced predictive models for purchasing in the fashion field by using kernel machine regression equipped with ordinal logistic regression. In: Journal of Retailing and Consumer Services, vol. 32, pp. 131-138.
- (2016): Supervised Regression Clustering: A Case Study for Fashion Products. In: International Journal of Business Analytics (IJBAN), vol. 3, no. 4, pp. 21-40. DOI: 10.4018/IJBAN.2016100102.
- (2016): Was Frauen wollen - Absatzprognosen im Modehandel durch künstliche Intelligenz. In: 3. Tag der Forschung - Themenbereiche Wirtschaft und Gesundheit, Deggendorf.
- (2016): Statistik statt Stehen - Optimierung der Reichweitenschätzung für E-Autos. In: 3. Tag der Forschung - Themenbereiche Wirtschaft und Gesundheit, Deggendorf.
- (2016): Das Auge analysiert mit - Datenanalyse und Visualisierung. In: 3. Tag der Forschung - Themenbereiche Wirtschaft und Gesundheit, Deggendorf.
- (2016): Application of SARIMAX model to forecast daily sales in retail industry. In: International Journal of Operations Research and Information Systems (IJORIS), vol. 7, no. 2, pp. 1-20. DOI: 10.4018/IJORIS.2016040101.
- (2016): Improved Forecasting and Purchasing of Fashion Products based on the Use of Big Data Techniques. In: Supply Management Research, Wiesbaden. DOI: 10.1007/978-3-658-08809-5\_13.



- (2015): Measuring consumers' willingness to pay with utility-based recommendation systems. In: Decision Support Systems, vol. 72, no. April. DOI: 10.1016/j.dss.2015.02.006.
- (2015): 2D versus 3D Visualizations in Decision Support - The Impact of Decision Makers' Perceptions. In: Proceedings of the 36th International Conference on Information Systems (ICIS 2015).
- (2015): Optimierung der Reichweitemätzung für Elektrofahrzeuge im Verbundprojekt E-WALD. In: E-WALD Projekttag, Teisnach.
- (2015): Learning Classifiers on the Use of Monotone Learning. In: 1. Bayerisch-Tschechische Wissenschaftskonferenz "Datenanalyse", Jindřichův Hradec, Tschechische Republik.
- (2015): Statistical Properties of Support Vector Machines and Related Methods from Machine Learning: Theory and Applications. In: 1. Bayerisch-Tschechische Wissenschaftskonferenz "Datenanalyse", Jindřichův Hradec, Tschechische Republik.
- (2015): Maschinelles Lernen: Datenanalyse mit Methoden der künstlichen Intelligenz. Gastvortrag in Vorlesung zu "Big Data-Algorithms and Systems".
- (2015): Nichtparametrische Klassifikation und Regression mit maschinellen Lernverfahren: Theorie und Anwendungen.
- (2015): Radon balneotherapy and physical activity for osteoporosis prevention: a randomized, placebo-controlled intervention study. In: Radiation and Environmental Biophysics, vol. 54, no. 1, pp. 123-136. DOI: 10.1007/s00411-014-0568-z.
- (2015): Einführung in die Stochastik. Ein Begleitbuch zur Vorlesung. In: SpringerSpektrum Lehrbuch, Berlin [u.a.]. ISBN: 978-3-662-43497-0.
- (2015): Assessment of soil water repellency as a function of soil moisture with mixed modelling. In: European Journal of Soil Science, vol. 66, no. 5, pp. 910-920. DOI: 10.1111/ejss.12283.
- (2015): A Statistical Framework for Hypothesis Testing in Real Data Comparison Studies. In: The American Statistician, vol. 69, no. 3, pp. 201-212. DOI: 10.1080/00031305.2015.1005128.
- (2014): A Respecification of the DeLone and McLean Model to Measure the Success of an Electronic Mediated Learning System.. In: MKWI 2014 - Multikonferenz Wirtschaftsinformatik.
- (2014): Time series sales forecasting to reduce food waste in retail industry. In: 34th International Symposium on Forecasting, Rotterdam.
- (2014): Intelligentes Prognose- und Dispositionsverfahren im Lebensmitteleinzelhandel. In: EssensWert Fachtagung, München/Fürstenfeldbruck.
- (2014): Nichtparametrische Klassifikation und Regression mit SVMs und anderen regularisierten Kern-Verfahren: Statistische Modelle und Inferenz. In: Kolloquium des Instituts für Medizinische Biometrie und Statistik der Universität Lübeck, Lübeck.
- (2014): The Choquet Kernel for Monotone Data. In: Proceedings of the 22nd European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN-2014) [April 23rd - 25th 2014, Bruges, Belgium].
- (2014): Utilitaristic Choquistic Regression. In: Proceedings of the DA2PL'2014 Workshop (From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning) [November 20-21 2014, Paris, France].
- (2014): Time series sales forecasting to reduce food waste in retail industry. In: Proceedings of The 34th International Symposium on Forecasting - Economic Forecasting: Past, Present and Future (June 29th - July 2nd 2014, Rotterdam, The Netherlands).
- (2014): Estimation of Scale Functions to Model Heteroscedasticity by Kernel Based Quantile Methods. In: Journal of Nonparametric Statistics, vol. 26, no. 2, pp. 219-239. DOI: 10.1080/10485252.2013.875547.



- (2014): Factors Influencing Households' Firewood Consumption in the Western Pamirs, Tajikistan. In: Mountain Research and Development, vol. 34, no. 2, pp. 147-156. DOI: 10.1659/MRD-JOURNAL-D-13-00113.1.
- (2014): Preference-based Learning of Ideal Solutions in TOPSIS-like Decision Models. In: Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, vol. 22, no. 3-4, pp. 175-183. DOI: 10.1002/mcda.1520.
- (2013): Awareness, Interest, and Purchase: the Effects of User- and Marketer-Generated Content on Purchase Decision Processes. In: Proceedings of the 34th International Conference on Information Systems.
- (2013): The Recipe for the Perfect Review?. In: Business & Information Systems Engineering, vol. 5, no. 3, pp. 141-151. DOI: 10.1007/s12599-013-0259-3.
- (2013): A Low-Effort Recommendation System with High Accuracy. In: Business & Information Systems Engineering, vol. 5, no. 6, pp. 397-408. DOI: 10.1007/s12599-013-0295-z.
- (2013): Does Amazon Scare Off Customers? The Effect of Negative Spotlight Reviews on Purchase Intention.. In: Proceedings of the 11th International Conference on Wirtschaftsinformatik, Leipzig.
- (2013): Predicting and Economically Exploiting Utility Thresholds with Utility-based Recommendation Systems. In: Proceedings of the 21st European Conference on Information Systems, Utrecht.
- (2013): Think Twice Before You Buy! How Recommendations Affect Three-Stage Purchase Decision Processes. In: Proceedings of the 34th International Conference on Information Systems.
- (2013): On the Bootstrap Approach for Support Vector Machines and Related Kernel Based Methods. In: Proceedings of the 59th World Statistics Congress of the International Statistical Institute (ISI) [August 25th - 30th 2013, Hong Kong].
- (2013): Ordinal Choquistic Regression. In: Proceedings of the 8th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2013) [April 23rd - 25th 2013, Milan, Italy].
- (2013): Coefficients of ergodicity for Markov chains with uncertain parameters. In: Metrika, vol. 76, no. 1, pp. 107-133. DOI: 10.1007/s00184-011-0378-0.
- (2013): Universal Consistency of Localized Versions of Regularized Kernel Methods. In: Journal of Machine Learning Research, vol. 14, no. 1, pp. 111-144.
- (2013): Efficient Learning of Classifiers based on the 2-additive Choquet Integral Computational Intelligence. In: Computational Intelligence in Intelligent Data Analysis, Berlin; New York, vol. Volume 445.
- (2012): Measuring Service Quality in Online Luxury Goods Retailing. In: Journal of Electronic Commerce Research, vol. 13, no. 1, pp. 88-103.
- (2012): Estimating Optimal Recommendation Set Sizes for Individual Consumers. In: Proceedings of the 33rd International Conference on Information Systems (ICIS 2012).
- (2012): Consistency of support vector machines using additive kernels for additive models. In: Computational Statistics & Data Analysis, vol. 56, no. 4, pp. 854-873. DOI: 10.1016/j.csda.2011.04.006.
- (2012): Asymptotic Normality of Support Vector Machine Variants and Other Regularized Kernel Methods. In: Journal of Multivariate Analysis, vol. 106, no. April, pp. 92-117. DOI: 10.1016/j.jmva.2011.11.004.
- (2012): Preference Learning using the Choquet Integral: The Case of Multipartite Ranking. In: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol. 20, no. 6, pp. 1102-1113. DOI: 10.1109/TFUZZ.2012.2196050.
- (2012): Learning Monotone Nonlinear Models using the Choquet Integral. In: Machine Learning, vol. 89, no. 1, pp. 183-211. DOI: 10.1007/s10994-012-5318-3.
- (2011): Determinants of Reverse Auction Results - An Empirical Examination of Freelancer.com. In: Proceedings of the 19th European Conference on Information Systems (ECIS) - ICT and sustainable services development.



- (2011): Robustness of Natural Extension. In: Imprecise Probability: Theories and Applications.
- (2011): Learning Monotone Nonlinear Models using the Choquet Integral. In: Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases, Berlin [u.a.], vol. 6913 : Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI).
- (2011): On Qualitative Robustness of Support Vector Machines. In: Journal of Multivariate Analysis, vol. 102, no. 6, pp. 993-1007. DOI: 10.1016/j.jmva.2011.01.009.
- (2010): Implications of Consumer Information Behaviour to Construct Utility-based Recommender Systems - A Prototypical Study. In: 23rd Bled eConference (Bled, Slovenia).
- (2010): Identifying Recommendable Products based on Signal Detection Theory. In: Bridging the socio-technical gap in decision support systems. Challenges for the next decade, Amsterdam; Washington, D.C., vol. v. 212.
- (2010): Exploiting Correspondence Analysis to Visualize Product Spaces. In: Proceedings of the 7th Conference of the Italian Chapter of AIS.
- (2010): Structure of the Set of Belief Functions Generated by a Random Closed Interval. In: Proceedings of the Workshop on the Theory of Belief Functions (European Mathematical Society, March 30th - April 1st 2010, Brest, France).
- (2010): Optimal robust influence functions in semiparametric regression. In: Journal of Statistical Planning and Inference, vol. 140, no. 1, pp. 226-245. DOI: 10.1016/j.jspi.2009.07.010.
- (2010): Minimum Distance Estimation in Imprecise Probability Models. In: Journal of Statistical Planning and Inference, vol. 140, no. 2, pp. 461-479.
- (2010): On the impact of robust statistics on imprecise probability models: a review. In: Structural Safety, vol. 32, no. 6, pp. 358-365. DOI: 10.1016/j.strusafe.2010.06.002.
- (2010): A Minimum Distance Estimator in an Imprecise Probability Model - Computational Aspects and Applications. In: International Journal of Approximate Reasoning, vol. 51, no. 9, pp. 1114-1128. DOI: 10.1016/j.ijar.2010.08.003.
- (2009): Die Conjoint-Analyse als Instrument zur Nutzenmessung in Produktempfehlungssystemen. ISBN: 978-3832523718.
- (2009): Coefficients of ergodicity for imprecise Markov chains. In: Proceedings of the Sixth International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA'09) [July 14th - 18th 2009, Department of Mathematical Sciences, Durham University, Durham, UK].
- (2009): A Minimum Distance Estimator in an Imprecise Probability Model - Computational Aspects and Applications. In: Proceedings of the Sixth International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA'09) [July 14th - 18th 2009, Department of Mathematical Sciences, Durham University, Durham, UK].
- (2009): On the impact of robust statistics on imprecise probability models: a review. In: Proceedings of the 10th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2009) [September 13th - 17th 2009, Osaka, Japan].
- (2009): Data-Based Decisions under Imprecise Probability and Least Favorable Models.. In: International Journal of Approximate Reasoning, vol. 50, no. 4, pp. 642-654. DOI: 10.1016/j.ijar.2008.03.009.
- (2009): Finite approximations of data-based decision problems under imprecise probabilities.. In: International Journal of Approximate Reasoning, vol. 50, no. 7, pp. 1115-1128. DOI: 10.1016/j.ijar.2009.05.003.
- (2008): From Consumer Preferences Towards Buying Decisions - Conjoint Analysis as Preference Measuring Method in Product Recommender Systems. In: 21st Bled eConference (Bled, Slovenia).
- (2008): Wirtschaftsinformatik. Eine Einführung. ISBN: 978-3446415720.



(2007): Data-Based Decisions under Imprecise Probability and Least Favorable Models. And Supplements to the Article. In: Proceedings of the Fifth International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA'07) [July 16th - 19th 2007, Prague, Czech Republic].

(2006): Managing Knowledge Methodically. In: Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2006.

(2002): Decision support system for multi objective optimization in cotton mixing. In: Proceedings of the International Conference on Operational Research and Development (ICORD) [December 27th - 30th 2002, Anna University, Chennai, India].

: Voice Assistants in the residential environment of elderly. In: IRIXYS - Young Scientists' Workshop, Online.

: Activity Monitoring reusing Home Infrastructure Data. In: IRIXYS - Young Scientists' Workshop, Online.

: Prozessablauf von automatisierten Datenerhebungen in privaten Haushalten – Erfahrungsbericht. In: Data2Day 2020 - Konferenz für Big Data, Data Science und Machine Learning, Heidelberg (online).

: On the VC-Dimension of the Choquet Integral. In: Advances in Computational Intelligence, Part I: 14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2012), vol. 297.

