

## Publikationen

- (2020): Scanning trajectory optimisation using a quantitative Tuybased local quality estimation for robot-based X-ray computed tomography. In: Nondestructive Testing and Evaluation, vol. (Published 21 June 2020), no. 6. DOI: 10.1080/10589759.2020.1774579.
- (2020): Edge-preserving compression of CT scans using wavelets. In: Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring (The British Institute of Non-Destructive Testing), vol. 62, no. 6, pp. 345-351. DOI: 10.1784/insi.2020.62.6.345.
- (2020): Calibration of cast-in Fibre-Bragg-Gratings for internal strain measurements in cast aluminium by using neutron diffraction. In: Measurement, vol. 163, no. 15 October 2020. DOI: 10.1016/j.measurement.2020.107939.
- (2019): Investigation of Non-circular Scanning Trajectories in Robot-based Industrial X-ray Computed Tomography of Multi-material Objects. In: 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO) [29-31 July, 2019; Prague, Czech Republic].
- (2019): Investigation of positioning accuracy of industrial robots for robotic-based X-ray computed tomography. In: iCT 2019 9th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) [13-15 February, 2019; Padua, Italy].
- (2019): Artifact reduction in X-ray computed tomography by multipositional data fusion using local image quality measures. In: iCT 2019 9th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) [13-15 February, 2019; Padua, Italy].
- (2019): Reduktion von Metallartefakten durch multipositionale Datenfusion in der industriellen Röntgen-Computertomographie. In: tm - Technisches Messen, vol. 87, no. 2. DOI: 10.1515/teme-2019-0137.
- (2019): Kleiner als ein Mikrometer: Entwicklung einer kompakten, hochauflösenden 3D-Röntgen-CT für die Materialanalyse. In: VDI-Z (Sonderteil Additive Fertigung).
- (2019): Multi-Material Acceptance Testing for CT-Based Coordinate Measurement Systems. In: Proceedings of the 12th International Conference on Measurement and Quality Control.
- (2019): Cyberphysische Systeme - Moderne Entwicklungen aus dem Embedded Bereich und der Mechatronik. In: Symposium Elektromagnetismus 2019, Stuttgart/Ostfildern.
- (2019): Cyberphysische Systeme - Moderne Entwicklungen aus dem Embedded Bereich und der Mechatronik. In: Elektromagnetismus, Esslingen.
- (2019): Projekt etz24: Industrie 4.0 ohne Grenzen. Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggen Dorf.
- (2019): Seilzugroboter (Projekt grafaRob). Posterpräsentation. In: 6. Tag der Forschung, Deggen Dorf.
- (2019): Understanding Current Instabilities in Conductive Atomic Force Microscopy. In: Materials, vol. 12, no. 3. DOI: 10.3390/ma12030459.
- (2018): Induktives Laden - Technologien und Standards. In: Symposium Elektromagnetismus 2018, Hochschule Heilbronn/Künzelsau.
- (2018): Induktives Laden - Technologien und Standards. In: Elektromagnetismus, Esslingen.
- (2018): Edge preserving compression of CT scans using wavelets. In: SHM-NDT 2018 International Symposium on Structural Health Monitoring and Nondestructive Testing 4-5 Oct 2018, Saarbrücken - Germany.

- (2018): Metal artifact reduction by fusion of CT scans from different positions using the unfiltered backprojection. In: iCT 2018 8th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2018, 6-9 Feb, Wels, Austria.
- (2018): Metal artifact reduction by fusion of CT scans from different positions using the unfiltered backprojection. In: 8th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT 2018), Wels, Österreich.
- (2018): Edge preserving compression of CT scans using wavelets. In: International Symposium on Structural Health Monitoring and Nondestructive Testing, Saarbrücken.
- (2018): Performance of the Passive Core Flooding System in the Integral Tests of the Project EASY. In: 49. Jahrestagung Kerntechnik / 49th Annual Meeting on Nuclear Technology (AMNT 2018), Berlin , 29. - 30. Mai 2018.
- (2018): Virtuelles Testen mittels Simulation. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2018): Modellierung des Vergasungsprozesses von Holz. Posterpräsentation. In: 5. Tag der Forschung, Deggendorf.
- (2017): Inductive Charging - Norms, Standards and Interoperability. In: 2. Fachsymposium Elektromobilität der Zukunft, Deggendorf.
- (2017): Systembeschreibung für direkteinspritzende Ottomotoren und elektromagnetische Ansteuerstrategien. In: Symposium Elektromagnetismus 2017, Stuttgart/Ostfildern.
- (2017): Quantitative Untersuchung zur Reduzierung der Messzeit in der dimensionellen Computertomographie. In: Bavarian Journal of Applied Sciences, vol. 3, no. 1, pp. 282-296. DOI: 10.25929/jy3v-pm72.
- (2017): The Code System AC2 for the Simulation of Advanced Reactors within the Frame of the German EASY Project. In: Proceedings of the 17th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-17) [September 3-8, 2017; Qujiang Int'l Conference Center, Xi'an, Shaanxi, China].
- (2017): Evidence of Design Basis Accidents Mitigation Solely with Passive Safety Systems within the Frame of the German EASY Project. In: Proceedings of the 17th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-17) [September 3-8, 2017; Qujiang Int'l Conference Center, Xi'an, Shaanxi, China].
- (2017): Influence of Two-Phase Reverse Flow in the Passive Core Flooding System: Experiments and Simulations within the Frame of the German EASY Project. In: Proceedings of the 17th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-17) [September 3-8, 2017; Qujiang Int'l Conference Center, Xi'an, Shaanxi, China].
- (2017): Chapter 3: Fundamentals of CAFM Operation Modes. In: Conductive Atomic Force Microscopy: Applications in Nanomaterials, Weinheim.
- (2017): Protective nanometer films for reliable Cu-Cu connections. Best Paper Award. In: Proceedings of the 28th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF) [25-28 September, 2017; Bordeaux, Frankreich].
- (2017): Numerical Study of Hydrodynamic Forces for AFM Operations in Liquid Scanning (Article ID 6286595, 12 pages). In: Scanning, no. Article ID 6286595, pp. 1-12. DOI: 10.1155/2017/6286595.
- (2017): Protective nanometer films for reliable Cu-Cu connections. In: Microelectronics Reliability, vol. 76-77, no. September, pp. 383-389. DOI: 10.1016/j.microrel.2017.07.001.
- (2017): Dimensionelles Messen mit Computertomographie. In: Handbuch zur industriellen Bildverarbeitung. Qualitätssicherung in der Praxis.
- (2017): Dimensional Metrology for Industrial Computed Tomography. In: Handbook of X-ray Imaging - Physics and Technology, Boca Raton, FL, USA.
- (2017): Blick in belastete Composite-Bauteile. In: Konstruktion (Zeitschrift für Produktentwicklung und Ingenieurwerkstoffe), no. 5.



- (2017): Fusion mehrerer Computertomographie-Aufnahmen zur Verbesserung der Bildqualität. In: Forschungsbericht 2016/2017 der Technischen Hochschule Deggendorf.
- (2017): Untersuchungen zur Messunsicherheit und Wirtschaftlichkeit dimensioneller Computertomographie-Messungen an ausgewählten Beispielen. In: tm - Technisches Messen, vol. 84, no. 5, pp. 336-347.
- (2017): Process optimization at small and medium-sized enterprises: production of small and medium-sized batches. In: Proceedings of SPIE 10326 (Fourth European Seminar on Precision Optics Manufacturing, 1032601 [April 4th-5th 2017, Teisnach]). DOI: 10.1117/12.2275028.
- (2017): Hartree-Fock simulation of the (0 0 0 1) surface of hematite with a posteriori calculation of the correlation energy. In: Computational Materials Science, vol. 137, no. September, pp. 340-345. DOI: 10.1016/j.commatsci.2017.06.011.
- (2016): Systembeschreibung für direkteinspritzende Ottomotoren und elektromagnetische Ansteuerstrategien. In: Elektromagnetismus, Esslingen.
- (2016): Systemintegration direkt einspritzender Magnetventile beim Ottomotor. In: 5. Ilmenauer Magnettag, Ilmenau.
- (2016): Analysis and comparison of the surface filtering characteristics of computed tomography and tactile measurements. In: iCT 2016 6th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2016.
- (2016): Analysis and comparison of the surface filtering characteristics of computed tomography and tactile measurements. In: 6th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT 2016), Wels, Österreich.
- (2016): Determination of the mesio-distal tooth width via 3D imaging techniques with and without ionizing radiation: CBCT, MSCT, and  $\mu$ CT versus MRI. In: European Journal of Orthodontics, vol. 39, no. 3, pp. 310-319. DOI: 10.1093/ejo/cjw047.
- (2016): Bewertung technischer Oberflächen mit Röntgen-Computertomographie. In: Leitfaden zur Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung, Stuttgart, vol. 16.
- (2016): Measurement accuracy in X-ray computed tomography metrology: Toward a systematic analysis of interference effects in tomographic imaging. In: Precision Engineering, vol. 45, no. July, pp. 18-32. DOI: 10.1016/j.precisioneng.2015.12.003.
- (2016): Test concept for a mobile robot with optimized traction. In: Proceedings of ISR 2016 (47th International Symposium on Robotics, June 21-22 2016, Munich).
- (2016): Besonderheiten und Anwendbarkeit eines TRT's an tiefen Erdwärmesonden. In: 15. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (18.-19.04.2016, Kloster Banz, Bad Staffelstein), Regensburg.
- (2016): Hat ein klassischer Thermal Response Test eine Tiefenbegrenzung?. In: bbr - Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau, vol. 67.
- (2015): A reverse engineering methodology for nickel alloy turbine blades with internal features. In: CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, vol. 9, no. May, pp. 116-124. DOI: 10.1016/j.cirpj.2014.12.001.
- (2015): Präzision in drei Freiheitsgraden - Exakte Bauteilpositionierung bei CT-Messungen ohne zusätzliche Antriebe. In: inspect, no. 2.
- (2015): Messtechnik und Materialprüfung an belasteten Bauteilen mit In-situ-Computertomographie. In: Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik, vol. 15.
- (2015): Dimensionelles Messen mit Computertomographie. In: Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik, vol. 15.
- (2015): Automatisierung von Mess- und Prüfprozessen mit Computertomographie. In: Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik, vol. 15.
- (2015): Effizientere Messvorgänge durch Automatisierung: Der Computertomograph erhält Hilfe vom Roboter. In: Quality Engineering, no. 3.



- (2015): Gebäudetemperierung ohne Wärmepumpe - hohe Untergrundtemperaturen auf der südlichen Schwäbischen Alb. In: 14. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (Erdgekoppelte Wärmepumpen und unterirdische thermische Energiespeicher), Neumarkt i. d. Opf..
- (2015): Auswirkungen thermischer Veränderungen infolge der Nutzung oberflächennaher Geothermie auf die Beschaffenheit des Grundwassers und seiner Lebensgemeinschaften - Empfehlungen für eine umweltverträgliche Nutzung. Im Auftrag des Umweltbundesamtes (Forschungskennzahl 37 10 23 204).
- (2015): Kettenantrieb für optimierte Traktion an mobilen Robotern. In: Bavarian Journal of Applied Sciences, vol. 1, no. 1, pp. 81-93. DOI: 10.25929/w2tf-ks21.
- (2015): In-situ-Prüfungen von Kunststoff-Klebeverbindungen mit Computertomographie. In: KGK Rubber Point - Kautschuk Gummi Kunststoffe, no. 4.
- (2015): Quantitative analysis of scaling error compensation methods in dimensional X-ray computed tomography. In: CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, vol. 10, no. August, pp. 68-76. DOI: 10.1016/j.cirpj.2015.04.004.
- (2015): Tragfähigkeitsanalyse eines Schwerindustrietriebses aus der Walzwerkstechnik. Interner Forschungsbericht.
- (2015): Verfahren zum Fräsen von Kugelbahnen und Scheibenfräser für Kugelbahnen.
- (2014): New Method for Master Pattern Tool Correction Based on Computed Tomography Data and Intelligent Reverse Engineering. In: iCT 2014 5th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2014.
- (2014): Geothermie, nachhaltige Energie für die Ewigkeit. In: Planer- und Architektenseminar, Ratingen.
- (2014): Qualitätssicherung bei oberflächennaher Erdwärmennutzung. In: 9. Treffpunkt Klimaschutz, Stuttgart.
- (2014): Wie kalt wird's wirklich? Die Temperaturentwicklung im Ringraum einer Erdwärmesonde. In: 12. Forum Wärmepumpe, Berlin.
- (2014): Geothermie: Wie kalt wird es im Ringraum einer Bohrung wirklich?. In: 13. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (Erdgekoppelte Wärmepumpen und unterirdische thermische Energiespeicher), Neumarkt i. d. Opf..
- (2014): Thermisch aktivierte duktile Gussrammpfähle als Wärmequelle für Absorptionswärmepumpen. In: bbr - Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau, no. 2.
- (2014): Auslegung einer geräusch- und schwingungsoptimierten Verzahnung für ein Wasserkraftwerk. Interner Forschungsbericht.
- (2014): Industrial Security Workshop. In: Embedded World Conference 2014, Nürnberg.
- (2014): Tooth milling cutter and method for milling the teeth of toothed gear elements.
- (2014): CT simulation study to demonstrate material impact using hole plates. In: 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), Prag, Tschechische Republik.
- (2014): Methods for Quantitative Characterization of Large-Scale High Energy Computed Tomography Systems. In: 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), Prag, Tschechische Republik.
- (2014): New Method for Master Pattern Tool Correction Based on Computed Tomography Data and Intelligent Reverse Engineering. In: iCT Conference 2014 (Conference on Industrial Computed Tomography), Wels, Österreich.
- (2014): Dimensionelles Messen und Materialprüfung an belasteten Bauteilen mit In-situ-CT. In: inspect, vol. 15, no. 4, pp. 54-56.
- (2014): Best Paper Award (Engineering Education Track). Systematic Development of a Multifunctional Passenger Safety Bar Based on a Reference Project Frame for Student Design Projects.



- (2014): 3-D-boundary-layer transition induced by superposed steady and travelling crossflow vortices. In: High performance computing in science and engineering '02, [S.l.].
- (2014): Characterization of Self-Assembled Monolayers on Copper by Scanning Probe Microscopy. In: 16th International Conference on Thin Films (ICTF16), Dubrovnik, Kroatien.
- (2014): Nanoscale copper oxide characterization with Kelvin Probe Force Microscopy. Posterpräsentation. In: The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings (THINFILMS2014), Chongqing, China.
- (2014): Estimation of measurement uncertainties in X-ray computed tomography metrology using the substitution method. In: CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, vol. 7, no. 3, pp. 222-232. DOI: 10.1016/j.cirpj.2014.04.002.
- (2014): Measurement Uncertainty Evaluation in Dimensional X-ray Computed Tomography Using the Bootstrap Method. In: International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, vol. 15, no. 4, pp. 617-622. DOI: 10.1007/s12541-014-0379-9.
- (2013): Volumen statt Tiefe – Funktion, Anwendungsbeispiele und Potential von Speichersonden. In: 12. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (Erdgekoppelte Wärmepumpen und unterirdische thermische Energiespeicher), Neumarkt i. d. Opf..
- (2013): Planung und Projektablauf in Anlehnung an die AHO Leistungsbilder der oberflächennahen Geothermie. In: 4. VDI-Konferenz Wärmepumpen, Frankfurt am Main.
- (2013): Risiko und Gefährdungsanalyse Beispiel Geothermie. In: 12. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (Erdgekoppelte Wärmepumpen und unterirdische thermische Energiespeicher), Neumarkt i. d. Opf..
- (2013): Die neuen Leitlinien LQS in Baden-Württemberg – Genehmigung und Ausführung in der Praxis. Anwenderseminar.
- (2013): Leistungsbilder der oberflächennahen Geothermie. In: VDI-Fachtagung 'Umweltwärme effizient nutzen', Frankfurt am Main.
- (2013): Best Practice Projekt: saisonaler geothermischer Untergrundspeicher zur Direktheizung.
- (2013): Volumen statt Tiefe – Funktion, Anwendungsbeispiele und Potential von Speichersonden. In: 12. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (19./20. März 2013, Hotel Sammüller, Neumarkt i.d. Opf.), Regensburg.
- (2013): Simulation und Auslegung eines saisonalen geothermischen Wärmespeichers zur Direktheizung an einem Praxisbeispiel. In: Erneuerbare Energien in der multivalenten Gebäudeenergieversorgung, Düsseldorf, vol. 2213.
- (2013): Risiko und Gefährdungsanalyse am Beispiel Geothermie. In: Geothermie, München, vol. 6.
- (2013): Mitarbeiterentwicklung in Dienstleistungsunternehmen. Lehrbriefreihe AKAD GmbH.
- (2013): Schneidstoffauswahl für die effiziente Tiefbohrbearbeitung. In: VDI Wissensforum: Präzisions- und Tiefbohren aktuell, Stuttgart.
- (02.07.2013): Mehr Flexibilität und Effizienz mit InvoMilling.
- (2013): Werkzeugauswahl bei KSS- und MMS-Anwendungen. In: 11. Dublin KSS-Seminar, Wiesbaden.
- (2013): InvoMilling: Q&A with Stefan Scherbarth . In: Gear Solutions, vol. 11, no. 12.
- (2013): Method of milling ball races and side milling cutter for ball races.
- (2013): Tooth Milling Cutter and Method for Milling the Teeth of Toothed Gear Elements.
- (2013): Zahnfräser und Verfahren zum Fräsen der Zähne von Zahngetriebeelementen.



- (2013): Tooth milling cutter and method for milling the teeth of toothed gear elements.
- (2013): Coefficient of Friction Measurements for Thermoplastics and Fibre Composites Under Low Sliding Velocity and High Pressure. In: Tribology Letters, vol. 51, no. 2, pp. 191-198. DOI: 10.1007/s11249-013-0107-0.
- (2013): Industrial computed tomography in welding technology. In: Symposium for Welding Technology, Antwerpen, Belgien.
- (2013): Drehen mit Hochdruck-Kühlung. Möglichkeiten und Grenzen bei der Bearbeitung mit Kühlschmierdrücken oberhalb von 20 bar. In: VDI Wissensforum: Optimierungspotentiale in der spanenden Fertigung, Stuttgart.
- (2013): InvoMilling. Hochleistungs-Verzahnungsfräsen auf Dreh-Fräszentren. In: 3. VDI-Fachtagung Stahl- und Gusszerspannung 2013, Kassel.
- (2013): Atomic Force Microscopy - Characteristics and Advanced Applications. In: 2nd International Autumn School of Surface Engineering, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2013): Raster-Sonden-Mikroskopie. Analyseverfahren für die Halbleiterelektronik. In: Elektrotechnik und Elektronik in Bayern, München.
- (2013): Computed Tomography as a Tool for Tolerance Verification of Industrial Parts. In: Procedia CIRP, vol. 10, pp. 125-132. DOI: 10.1016/j.procir.2013.08.022.
- (2013): 3D Scale - A system to reduce and compensate the influence of multiple axis errors of rotational axes. In: SPIE Photonics West, Optoelectronic Materials and Devices, SPIE 2013.
- (2013): Tactile and Contactless Measurement of an Optical Surface. In: Proceedings of the 6th High Level Expert Meeting (HLEM), asphere and free form metrology, Braunschweig.
- (2013): Analysis of three different measurement strategies carried out with the TII-3D coordinate measurement system. In: SPIE Optics + Photonics 2013, Optical Engineering + Applications. DOI: 10.1117/12.2024001.
- (2013): Calculation of the reference surface error by analyzing a multiple set of sub-measurements. In: SPIE Optics + Photonics 2013, Optical Manufacturing and Testing X, volume 8838. DOI: 10.1117/12.2024003.
- (2013): Tactile and Contactless Measurement of an Optical Surface. In: 6th High Level Expert Meeting, asphere and free form metrology, Braunschweig.
- (2013): Optische 3D-Messtechnik in der industriellen Produktion. In: Clusterworkshop Forum Mechatronik.
- (2013): Aktueller Stand TII-3D. In: 1. Internes Optikseminar, Teisnach.
- (2013): Topographische Koordinatenmessmaschine TII-3D. In: Untertitel, Deggendorf.
- (2012): A computer simulation platform for the estimation of measurement uncertainties in dimensional X-ray computed tomography. In: Measurement, vol. 45, no. 8, pp. 2166-2182. DOI: 10.1016/j.measurement.2012.05.030.
- (2012): Determination of optimal ct scanning parameters using radial basic function neural networks. In: 4th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2012.
- (2012): Geothermie eine nachhaltige Energienutzung. In: Erneuerbare Energien Seminar, Observatorium Wettzell.
- (2012): Risiko und Gefährdungsanalyse am Beispiel Geothermie. In: geofora 2012 - Fachmesse und Kongress für Brunnenbau, Bohrtechnik und Geothermie, Hof.
- (2012): Georisiken in Baden-Württemberg. In: Fortbildungsveranstaltung des BWP(Bundesverband Wärmepumpe e. V.), SHK-Haus, Stuttgart.
- (2012): Experten- und Erfahrungsaustausch Firma Hydroisotop.
- (2012): Ablauf und Dokumentation einer Erdwärmesondenbohrung. In: Fortbildungsveranstaltung des BWP(Bundesverband Wärmepumpe e.V.), Kurhaus Bad Wurzach.



- (2012): Bohrarbeiten unter Berücksichtigung der regionalen Verhältnisse in Baden-Württemberg. In: Fischer Forum, Heilbronn.
- (2012): Nachhaltig und Innovativ - rechnet sich die Geothermie?. In: Ökotec Seminar, Würzburg.
- (2012): Auslegung und Genehmigungspraxis für Erdwärmesonden. In: 3. Wärmepumpen-Forum der Firma Viessmann, Allendorf.
- (2012): Risiko und Gefährdungsanalyse am Beispiel Geothermie. In: geofora 2012 - Fachmesse und Kongress für Brunnenbau, Bohrtechnik und Geothermie, Hof.
- (2012): Geothermie eine nachhaltige Energienutzung. In: Nachhaltigkeitsforum beim Bundesamt für Geodäsie, Bad Kötzing.
- (2012): Erste hessische Tiefbohrung einer koaxialen Tiefen-Erdwärmesonde. In: bbr - Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau (Sonderausgabe Oberflächennahe Geothermie), vol. 63.
- (2012): Fault-tolerant Audio and Video Bridging (AVB) Ethernet: A novel method for redundant stream registration configuration. In: 2012 IEEE 17th Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), Krakau, Polen.
- (2012): Verzahnungsfräsen auf 5-Achsfräsmaschinen. In: Hausausstellung DMG/Mori Seiki, Pfronten.
- (2012): Herausforderung ADI Zerspanung. In: Fachforum: Schwer zerspanbare Werkstoffe in der industriellen Praxis, Riederich-Metzingen.
- (2012): InvoMilling - Hochleistungs-Verzahnungsfräsen auf Drehfräszentren. In: 4. Aachener High Performance Cutting (HPC-)Konferenz, Aachen.
- (2012): Zahnfräser und Verfahren zum Fräsen der Zähne von Zahntriebelementen.
- (2012): Zahnfräser und Verfahren zum Fräsen der Zähne von Zahntriebelementen.
- (2012): Method for milling ball races and side milling cutter for ball races.
- (2012): Tooth milling cutter and method for milling the teeth of toothed gear elements.
- (2012): Systematic Errors in Dimensional X-ray Computed Tomography. In: Maletekniske Dage, Taastrup, Dänemark.
- (2012): Physical characterization and performance evaluation of an x-ray micro-computed tomography system for dimensional metrology applications. In: Measurement Science and Technology, vol. 23, no. 8. DOI: 10.1088/0957-0233/23/8/085404.
- (2012): New reference object for Metrological performance testing of industrial CT systems. In: Proceedings of the 12th euspen International Conference (Juni 2012, Stockholm, Schweden).
- (2012): Investigation on the influence of image quality in X-ray CT metrology. In: Conference on Industrial Computed Tomography (ICT), Wels, Österreich.
- (2012): Evaluation strategies in CT scanning. In: CT Conference, Kgs. Lyngby, Dänemark.
- (2012): Coefficient of Friction Measurements for Thermoplastics and Fiber Composites under Low Sliding Velocity and High Pressure. In: Proceedings of the 15th Nordic Symposium on Tribology 2012 (NordTrib, Trondheim, Norwegen).
- (2012): A study on evaluation strategies in Dimensional X-ray computed tomography by estimation of measurement uncertainties. In: International Journal of Metrology and Quality Engineering, vol. 3, no. 2, pp. 107-115. DOI: 10.1051/ijmqe/2012011.
- (2012): A computer simulation for the estimation of measurement uncertainties in dimensional X-ray computed tomography. In: Measurement, pp. 2166-2182.



- (2012): Determination of optimal CT scanning parameters using radial basic function neural networks. In: Conference on Industrial Computed Tomography (ICT), Wels, Österreich.
- (2012): Entwicklung eines CT-Expertensystems in Kombination mit einer robotergesteuerten Automatisierung. In: DACH-Jahrestagung, Graz, Österreich.
- (2012): Analysis of copper oxide films by combined scanning microscopy. In: 6th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings (THINFILMS2012), Singapur, Singapur.
- (2012): Praxis der Wärmeübertragung. Grundlagen - Anwendungen - Übungsaufgaben : mit 50 Tabellen, 50 vollständig durchgerechneten Beispielen sowie 126 Übungsaufgaben mit Lösungen. ISBN: 9783446432413.
- (2011): An Experimental Study on a Flexible Grinding Tool. In: Advanced Materials Research, vol. 325, pp. 91-96. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.325.91.
- (2011): Neuerungen im WHG; Vorbereitung der VAUwS und Auswirkungen auf die Oberflächennahe Geothermie. In: 11. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, Regensburg.
- (2011): Radon - die Stille Gefahr aus der Tiefe!. In: Fortbildungsveranstaltung im Rahmen des Energiedienstes Baden-Württemberg, Stuttgart.
- (2011): Heizen und Kühlen mit Erdwärmesonden in Verwaltungsgebäuden. In: 2. VDI Fachkonferenz Wärmepumpen - Umweltwärme effizient nutzen, Frankfurt am Main.
- (2011): Herausforderung Geothermie, Chancen und Risiken.
- (2011): Nahwärmeversorgungskonzept in Kombination mit einem Erdwärmesondenfeld für das Baugebiet „Sonnenberg“ in Ludwigsburg. In: bbr - Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau (Sonderausgabe Oberflächennahe Geothermie), vol. 62.
- (2011): VDI 4640 - Thermische Nutzung des Untergrunds. In: Konferenzband der 11. Wärmepumpen Fachtagung (21.10.2011, Duisburg).
- (2011): Einflussfaktoren und Wirtschaftlichkeit tiefer Erdwärmesonden (TEWS) am Beispiel der Bohrungen 3 und 4 Bad Urach. In: Konferenzband der GeoTHERM (25.02.2011, Offenburg).
- (2011): Desert plants inspire high-tech filtration processes. In: International Industrial Convention on Biomimetics 2011, Berlin.
- (2011): Fault-tolerant Ethernet networks with Audio and Video Bridging. In: IEEE 16th International Conference on Emerging Technology & Factory Automation (ETFA) 2011, Toulouse, Frankreich.
- (2011): Innovative Fertigung von Verzahnungen auf Multitask-Maschinen. In: Mori Seiki Verzahnungstag Stuttgart, Wernau.
- (2011): Process Innovation: High Performance Gear Milling in Multi Task Machines. In: DMG/Mori Seiki USA Innovation Days 2011, Schaumburg, IL, USA.
- (2011): Zerspanung von Duplex- und Superduplexstählen. In: Duplex Seminar, Remchingen.
- (2011): Bearbeitung von Hochleistungs-Guss-Eisen-Legierungen. In: Fachforum: Neue Werkstoffe wirtschaftlich zerspanen, Regensburg.
- (2011): Innovative Gusslegierungen wirtschaftlich bearbeiten. ADI, Sibodur, GGV und SiMo1000+ Zerspanung im Detail. In: DGM-Seminar "Moderne Werkstoffe spanend bearbeiten", Dortmund.
- (2011): Bearbeitung von Hochleistungs-Guss-Eisen-Legierungen. In: 2. Oberpfälzer Werkzeugseminar, Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden.
- (2011): Titanlegierungen effektiv fräsen. In: 2. Oberpfälzer Werkzeugseminar, Cham.





- (2011): Verfahren zur Pilotenunterstützung bei Landungen von Helikoptern im Sichtflug unter Brown-Out- oder White-Out-Bedingungen.
- (2011): CT scanning strategy - Prediction of image quality. In: Conference on Application of CT Scanning in Industry, Taastrup, Dänemark.
- (2011): Simulation-Based Planning of Optimal Conditions for Industrial Computed Tomography. In: International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography, Berlin.
- (2011): Einfluss der Bildqualität röntgenomographischer Abbildungen auf Koordinatenmessungen. Grundlagen, Messungen und Simulationen. In: tm - Technisches Messen, no. 7/8, pp. 334-347. DOI: 10.1524/teme.2011.0137.
- (2011): Investigation of measuring strategies in computed tomography. In: Proceedings of the International Conference on Advanced Manufacturing Engineering (Newstech, Brno, Tschechische Republik).
- (2011): Estimation of uncertainties in CT metrology by simulation. In: International Workshop on Computed Tomography for Dimensional Metrology, Padua, Italien.
- (2011): Use of ELID-grinding on brittle-hard materials. In: International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems, vol. 4, no. 6, pp. 553-568. DOI: 10.1504/IJMMS.2011.044105.
- (2011): Industrial Redundancy Requirements. In: IEEE 802.1 Interim Meeting, Audio/Video Bridging Task Group, Nanjing, China.
- (2011): Meeting the AVB Gen2 Latency Requirements. In: IEEE 802 Plenary Session, Audio/Video Bridging Task Group, Atlanta, GA, USA.
- (2011): Physical marker based stitching process of circular and non-circular interferograms. In: Proc. SPIE 8083, Modeling Aspects in Optical Metrology III (SPIE Optical Metrology; May 2012; Munich, Germany). DOI: 10.1117/12.889491.
- (2011): Einfluss von Fehlern auf die Messtechnik. In: 1. Forum Wirtschaft und Hochschule.
- (2011): Formvermessung mit der Koordinatenmessmaschine TII-3D. In: 5. Optikseminar, Teisnach.
- (2011): A Creativity Environment for Educational Engineering Projects when Developing an Innovative Product: A Case Study. In: Design creativity 2010, London.
- (2011): Sprachverständlichkeit in Schulräumen und ihre Bedeutung für den Lernerfolg der Schüler. In: DAGA 2011: Fortschritte der Akustik (37. Deutsche Jahrestagung für Akustik), Düsseldorf.
- (2011): Worst Case Latencies of Gen2 Proposals. In: IEEE 802.1 Interim Meeting, Audio/Video Bridging Task Group, Santa Fe, NM, USA.
- (2011): Ultra-Low Latency Shaper. In: IEEE 802 Plenary Session, Audio/Video Bridging Task Group, San Francisco, CA, USA.
- (2011): Per Hop Worst Case Class A Latency. In: IEEE 802 Plenary Session, Audio/Video Bridging Task Group, Singapur, Singapur.
- (2011): Improved Class A Talker Worst Case Latency Equation. In: IEEE 802 Interim Meeting, Audio/Video Bridging Task Group, Santa Fe, NM, USA.
- (2011): Class A Latency Issues. In: IEEE 802.1 Interim Meeting, Audio/Video Bridging Task Group, Līhu'e, HI, USA.
- (2011): Class A Talker Worst Case Latency. In: IEEE 802 Plenary Session, Audio/Video Bridging Task Group, Singapur, Singapur.
- (2011): SwiftRule: Mining Comprehensible Classification Rules for Time Series Analysis. In: IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, vol. 23, no. 5, pp. 774-787. DOI: 10.1109/TKDE.2010.161.



- (2011): On-Line Intrusion Alert Aggregation With Generative Data Stream Modeling. In: IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, vol. 8, no. 2, pp. 282-294. DOI: 10.1109/TDSC.2009.36.
- (2010): Konstruktion, Auslegung und Betrieb von Energiepflanzanlagen. In: 1. VDI Fachkonferenz Wärmepumpen - Umweltwärme effizient nutzen, Düsseldorf.
- (2010): Wärme aus altem Bergwerksschacht - Möglichkeiten der Tiefen Geothermie im Wohnungsbau. In: bbr - Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau (Sonderheft Tiefe Geothermie), vol. 61, pp. 80-82.
- (2010): Ausbau und thermische Nutzung tiefer Bohrungen als Tiefe Erdwärmesonde (TEWS) - Einflussfaktoren & Wirtschaftlichkeit . In: Konferenzband zum Geothermiekongress (GtV) [17.-19.11.2010, Karlsruhe].
- (2010): Potential der Oberflächennahen Geothermie - Erfahrungen aus der Praxis. In: 10. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (20.-21.04.2010; Linz, Österreich), Regensburg.
- (2010): Ein Aktueller Rechtskommentar zum WHG, die Vorbereitungen zur neuen VAUWS und mögliche Auswirkungen auf die oberflächennahe Geothermie. In: 10. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (20.-21.04.2010; Linz, Österreich), Regensburg.
- (2010): Konstruktion, Auslegung und Betrieb von Energiepflanzanlagen. In: Konferenzband der 1. VDI-Fachkonferenz: Wärmepumpen - Umweltwärme effizient nutzen (08.-09.06.2010, Stuttgart).
- (2010): Economic Viability Analysis of Geothermal Power and Heat Production in Stuttgart. In: VGB Power Tech, vol. 90.
- (2010): Planung und Projektentwicklung von Erdwärmesondenanlagen mit Anwendungsbeispielen. In: 10. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (20.-21.04.2010; Linz, Österreich), Regensburg.
- (2010): Textile filter material as membrane structure or fine fibre layer? What will be the better solution for dust separation or solid liquid filtration?. In: Aachen-Dresden International Textile Conference 2010, Dresden.
- (2010): Agil - Trinkwasserdesinfektion. In: Fürther - Erlanger - Nürnberger Hygienetage 2010, Fürth.
- (2010): BEGA: Moderne Biotechnologie in der Luftreinigung. In: Forum Biotechnologie 2010, Stuttgart.
- (2010): AGIL - immer gesundes Wasser. In: Umweltschutztechnik.
- (2010): Zur Tragfähigkeitsberechnung von Wälzlagern und Stirnrädern.
- (2010): Renk-Sonderpreis für die Arbeiten im Rahmen der Berechnung und Beurteilung von Windkraftgetrieben. Augsburg.
- (2010): Bearbeitung von Hochleistungs-Guss-Eisen-Legierungen. In: Fachforum: Neue Werkstoffe wirtschaftlich zerspanen, Regensburg.
- (2010): Werkzeuge: Herausforderung für Zerspanungswerkzeuge - Neue Werkstoffe für Turbinen.
- (2010): The Application Center Concept: Process competence for metal cutting.
- (2010): Method of milling ball races and side milling cutter for ball races.
- (2010): Frässhneideinsatz.
- (2010): Schneideinsatz mit Planschneide, insbesondere für Planfräser.
- (2010): Verfahren zum Fräsen von Kugelbahnen und Scheibenfräser für Kugelbahnen.
- (2010): Method for milling ball races and side milling cutter for ball races.
- (2010): Frässhneideinsatz.



- (2010): Dimensionelles Messen mit Helix-Computertomographie. In: Leitfaden zur industriellen Computertomographie.
- (2010): Charakterisierung und Modellierung eines  $\mu$ CT-Systems. In: Berichtsband ITG/GMA-Fachtagung Sensoren und Messsysteme (Nürnberg).
- (2010): Zum Verhältnis von Bildqualität und Messgenauigkeit in der CT-Metrologie. In: Berichtsband Industrielle Computertomografie Tagung (Wels, Österreich).
- (2010): Comparison of Probing Error in Dimensional Measurement by Means of 3D Computed Tomography. In: Proceedings of the 2nd International Symposium on NDT in Aerospace (Hamburg).
- (2010): Seminar on industrial CT.
- (2010): Rostfreie Stähle effektiv zerspanen. In: mav - maschinen anlagen verfahren, no. 10, pp. 68-69.
- (2010): Application of the multi-scale-finite-volume method to the simulation of incompressible flows with immersed boundaries. In: New results in numerical and experimental fluid mechanics, Berlin; Heidelberg, vol. 112.
- (2010): Development of an Innovative Tool Rack by Providing a Creativity Frame for Educational Engineering Projects. In: Proceedings of the 3rd International Conference on Science & Technology: Applications in Industry and Education; Penang, Malaysia, 16.-17.12.2010 .
- (2010): Prediction and control techniques for sub-aperture polishing of high-quality optical lenses.
- (2010): Standardisierung des Serial Peripheral Interfaces von System Basis Chips. In: Automotive meets electronics, Berlin; Offenbach, vol. 64.
- (2010): Class A Bridge Latency Calculations. In: IEEE 802 Plenary Session, Audio/Video Bridging Task Group, Dallas, TX, USA.
- (2010): Effects of Entrepreneurship Simulation Game Seminars on Entrepreneurs' and Students' Learning. In: Journal of Small Business & Entrepreneurship, vol. 23, no. 4, pp. 543-554.
- (2010): A Creativity Environment for Educational Engineering Projects when Developing an Innovative Product: A Case Study. In: ICDC 2010 - the First International Conference on Design Creativity, Kobe, Japan.
- (2010): Development of an Innovative Tool Rack by Providing a Creativity Frame for Educational Engineering Projects. In: ICSTIE 2010 - 3rd International Conference on Science & Technology : Applications in Industry and Education Conference, Penang, Malaysia.
- (2010): Structuring Projects in Engineering Education and Product Development (SPEED). In: Valencia Global 2010, Valencia, Spanien.
- (2010): Investigations on Grinding Tools for Silicon Carbide Based Advanced Materials. In: International Optical Design Conference 2010 (13-17 June 2010, Jackson Hole, WY, USA), Bellingham, vol. Vol. 7652.
- (2010): Investigations on Magnetorheological Finishing of High-Quality Optical Surfaces with Varying Influence Function (Proceedings of Optical Fabrication and Testing 2010; Jackson Hole, WY, USA; June 13-17, 2010). In: Optical Fabrication and Testing on CD-ROM, Washington, DC, USA. DOI: 10.1364/OFT.2010.OWD3.
- (2010): Relationship between influence function accuracy and polishing quality in magnetorheological finishing. In: Proceedings of the 5th International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies: Advanced Optical Manufacturing Technologies (Dalian, China; April 26-29, 2010), vol. 7655. DOI: 10.1117/12.865508.
- (2010): Effects of mechanical inaccuracies on the measurement result in metrology systems. In: Proceedings of the 5th International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies: Optical Test and Measurement Technology and Equipment, vol. 7656.

- (2010): ELID supported grinding of thin sapphire wafers. In: Proceedings of SPIE: 5th International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies: Advanced Optical Manufacturing Technologies, Volume 7655.
- (2010): Temporal Data Mining Using Shape Space Representations of Time Series. In: Neurocomputing, vol. 74, no. 1-3, pp. 379-393. DOI: 10.1016/j.neucom.2010.03.022).
- (2010): On-line Segmentation of Time Series Based on Polynomial Least-Squares Approximations. In: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol. 32, no. 12, pp. 2232-2245. DOI: 10.1109/TPAMI.2010.44.
- (2010): So Near And Yet So Far: New Insight Into Properties Of Some Well-Known Classifier Paradigms. In: Information Sciences, vol. 180, no. 18, pp. 3381-3401.
- (2010): On-Line Signature Verification with Support Vector Machines Based on LCSS Kernel Functions. In: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics - Part B: Cybernetics, vol. 40, no. 4, pp. 1088-1110. DOI: 10.1109/TSMCB.2009.2034382.
- (2010): On the Versatility of Radial Basis Function Neural Networks: A Case Study in the Field of Intrusion Detection. In: Information Sciences, vol. 180, no. 12, pp. 2421-2439.
- (2010): Vibration errors caused by tactile measurements. In: 1st International Euspen Challenge, Jena.
- (2010): Topographic measurement system TII-3D, Design and thermal effects. In: 2. International Workshop "Novel Developments and Applications in Sensor Technology", Coburg.
- (2010): Topographisches Messgerät TII-3D, Temperatureffekte bei Langzeitmessungen.
- (2010): Effects of mechanical inaccuracies on the measurement result in metrology systems. In: SPIE Conference, Dalian, China.
- (2010): All for one or one for all? - Combining Heterogeneous Features for Activity Spotting. In: Proceedings of the 7th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning (CoMoRea) at the 8th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication (PerCom 2010); Mannheim, 29.03.2010.
- (2010): Novelty-Aware Attack Recognition - Intrusion Detection With Organic Computing Techniques. In: 3rd IFIP Conference on Biologically-Inspired Collaborative Computing (BICC 2010) at the World Computer Congress (WCC 2010), Brisbane, Australien.
- (2010): Quantitative Emergence - A Refined Approach Based on Divergence Measures. In: Fourth IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO 2010), Budapest, Ungarn.
- (2010): Genehmigungsverfahren für die oberflächennahe geothermische Nutzung. In: bbr - Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau (Sonderausgabe Oberflächennahe Geothermie), vol. 61.
- (2010): Umweltaspekte und Genehmigungsverfahren. In: 10. Internationales Anwenderforum "Oberflächennahe Geothermie", Linz, Österreich.
- (2010): ELID supported grinding of thin Sapphire wafers. In: 5th SPIE International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies, Dalian, China.
- (2010): Relationship between influence function accuracy and polishing quality in magnetorheological finishing. In: 5th SPIE International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies, Dalian, China.
- (2010): Effects of mechanical inaccuracies on the Measurement result in metrology systems. In: 5th SPIE International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies, Dalian, China.
- (2010): Engineering Design Projects in Education: A Reference Frame Based on Design Methodology. In: Publications CD, Valencia.



- (2009): Die Wolfgang Pfeiffer Stiftung an der Hochschule Deggendorf. In: Technik in Bayern: Nachrichten aus Technik, Naturwissenschaft und Wirtschaft (VDI Bezirksverein München, Obb. u. Ndb.), no. 5.
- (2009): Strategies for grinding optical free-forms using ball-shaped grinding wheels. In: SPIE Optifab, Rochester, NY, USA.
- (2009): Planung und Projektabwicklung von Erdwärmesondenanlagen mit Anwendungsbeispielen. In: 9. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (27.-29. April 2009, Kloster Banz, Bad Staffelstein), Regensburg.
- (2009): Umweltaspekte und Genehmigungsverfahren. In: 9. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (27.-29. April 2009, Kloster Banz, Bad Staffelstein), Regensburg.
- (2009): Hocheffiziente Abscheidung von Stäuben und Geruchstoffen mittels eines neuen Bio-Elektrischen Geruchs-Abscheiders (BEGA). ISBN: 978-3-86844-194-9.
- (2009): BEGA - Bio-Elektrischer Geruchs-Abscheider. In: UmweltMagazin - Das Entscheider-Magazin für Technik und Management, no. September.
- (2009): Ableitung eines Korrekturvorschlags auf Basis des Effektivwertes der Lastverteilung. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Koblenz.
- (2009): Berechnungsmodul KHBEFF für das FVA-EDV-Programm STIRAK. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Frankfurt am Main.
- (2009): Verfahren zum Fräsen von Kugelbahnen und Schiebenfräser für Kugelbahnen.
- (2009): Cutting tip for a milling cutter and milling cutter incorporating such cutting tip.
- (2009): Verfahren zum Fräsen von Kugelbahnen und Scheibenfräser für Kugelbahnen.
- (2009): Computed Tomography Metrology in Industrial Research and Development. In: MP - Materials Testing, vol. 51, no. 9, pp. 405-411. DOI: 10.3139/120.110053.
- (2009): Dimensionelles Messen mit Helix-Computertomographie. In: Berichtsband BB-115 zur DGZfP-Jahrestagung (Münster).
- (2009): Vergleich von Fächerstrahl- und Kegelstrahl Computertomographie-Messungen am Beispiel eines Zylinderkopfsegmentes. In: Berichtsband BB-115 zur DGZfP-Jahrestagung (Münster).
- (2009): Reliability of Dimensional Measurements by Computed Tomography for Industrial Applications. In: Proceedings of the 4th European-American Workshop on Reliability of NDT (Berlin).
- (2009): Artefaktkorrekturen beim dimensionellen Messen mit industrieller Röntgen-Computertomographie. In: tm - Technisches Messen, no. 9, pp. 401-409. DOI: 10.1524/teme.2009.0918.
- (2009): Die Wolfgang Pfeiffer Stiftung an der Hochschule Deggendorf. In: Technik in Bayern, vol. 5.
- (2009): An efficient multi-scale Poisson solver for the incompressible Navier-Stokes equations with immersed boundaries. In: Journal of Computational Physics, vol. 228, no. 12, pp. 4568-4587.
- (2009): Personalentwicklung. Lehrbriefreihe AKAD GmbH.
- (2009): Simulation of the filling of polyethylene - terephthalate bottles (PET) with a volumetric swirl chamber valve (VODM 40355) on the basis of calculation models and experiments. In: Computational fluid dynamics, [Melbourne, Vic.].
- (2009): Lerneffekte bei Gründern und Studenten durch Gründungsmanagement-Computersimulationen. In: ZfKE - Zeitschrift für KMU und Entrepreneurship, vol. 57, no. 3-4, pp. 259-279.



- (2009): Periodical Switching Between Related Goals for Improving Evolvability to a Fixed Goal in Multi-Objective Problems. In: Information Sciences, vol. 179, no. 23, pp. 4046-4056.
- (2009): Training of Radial Basis Function Classifiers With Resilient Propagation and Variational Bayesian Inference. In: Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2009); Atlanta, GA, USA 14.-19.06.2009.
- (2009): Learning by Teaching Versus Learning by Doing: Knowledge Exchange in Organic Agent Systems. In: Proceedings of the IEEE Symposium on Intelligent Agents (IA 2009); Nashville, TN, USA, 30.03.-02.04.2009.
- (2009): Technical Data Mining with Evolutionary Radial Basis Function Classiers. In: Applied Soft Computing, vol. 9, no. 2, pp. 765-774.
- (2009): Processing Short-Term and Long-Term Information With a Combination of Polynomial Approximation Techniques and Time-Delay Neural Networks. In: IEEE Transactions on Neural Networks, vol. 20, no. 9, pp. 1450-1462.
- (2009): On-line Motif Detection in Time Series With SwiftMotif. In: Pattern Recognition, vol. 42, no. 11, pp. 3015-3031.
- (2009): Lower Bound Bayesian Networks - An Ecient Inference of Lower Bounds on Probability Distributions in Bayesian Networks. In: Twenty-Fifth Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI 2009);, Montreal, Kanada.
- (2009): Generating Shifting Workloads to Benchmark Adaptability in Relational Database Systems. In: Performance Evaluation and Benchmarking; Lecture Notes in Computer Science 5895, First TPC Technology Conference (TPCTC); Lyon, 24.08.2009.
- (2009): Wärmequellenanlagen – technische Verfahren.
- (2009): Potential der Oberflächennahen Geothermie, Erfahrungen aus der Planungspraxis. In: 9. Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, Regensburg.
- (2009): Herausforderung Geothermie – Chancen und Risiken.
- (2009): Grundlagenschulung – Oberflächennahe Geothermie.
- (2009): Applying Design Methodology: Usage of Morphological Matrix, Classification Schemes and Optimization Methods for an Innovative Mechanical Product. In: Proceedings of the third International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics, Monmouth Junction, NJ [u.a.].
- (2009): Entrepreneurship Simulation Game Seminars: Perceived Learning Effects on Natural Science, Liberal Arts and Business School Students. In: Handbook of university-wide entrepreneurship education, Cheltenham.
- (2009): Optimization of standard device bodies with polymer concrete as substitution material. In: Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 7, no. 2.
- (2009): Modeling of device bodies with the composite material polymer concrete. In: Proceedings of The 4th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2009 - Trends in Engineering and Academic Education.
- (2008): Planung und Projektabwicklung von Erdwärmesondenanlagen mit Anwendungsbeispielen. In: 8. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie - Grundlagen (26. Mai 2008, Kloster Banz, Bad Staffelstein), Regensburg.
- (2008): Umweltaspekte und Genehmigungsverfahren. In: 8. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie - Grundlagen (26. Mai 2008, Kloster Banz, Bad Staffelstein), Regensburg.
- (2008): Bio-Elektrischer Geruchs-Abscheider Entwicklung eines Prototyps. Ergebnisse des industriellen Einsatzes. In: GVC-VDI Fachausschuss "Gasreinigung", Würzburg.
- (2008): Bio-elektrische Gasreinigung. In: VOCs-Tagung, Essen.



- (2008): Legionellen den Garaus machen. Membranzellenelektrolyse zur Trinkwasserdesinfektion. In: wlb - Wasser, Luft und Boden, vol. 53, no. 3/4, pp. 15-17.
- (2008): Bio-elektrische Gasreinigung mit BEGA. In: Gefahrstoffe/Reinhaltung der Luft, vol. 68, no. 5, pp. 167-172.
- (2008): Validierung der Berechnungsgrundlagen des Lastverteilungskennwertes im Versuch. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Frankfurt am Main.
- (2008): Bestimmung der Lebensdauer und Steifigkeit von Wälzlagern. In: Tagungsband der FVA-Berechnungstage in Veitshöheim (Forschungsvereinigung Antriebstechnik).
- (2008): Bestimmung eines Effektivwertes für die Lastverteilung von toleranzbehafteten Zahnrädern. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Aachen.
- (2008): Berechnung des Einflusses von Fertigungsabweichungen eines Getriebes auf die wirksame Flankenabweichung fHß und damit KHß. Abschlussbericht. In: FVA-Forschungsreport (Forschungsvereinigung Antriebstechnik).
- (2008): Effektive Zerspanung von Leichtbaulegierungen und MMC. In: Fachforum: Wirtschaftlich zerspanen mit beschichteten Werkzeugen, Regensburg.
- (2008): Cutting bit with a face cutting edge, in particular for face milling cutters.
- (2008): Schneideinsatz mit Planschneide, insbesondere für Planfräser.
- (2008): Bestimmung des lokalen räumlichen Auflösungsvermögens eines industriellen Mikro-Computertomographie-Systems ( $\mu$ CT) mit Hilfe einer Modulationsübertragungsfunktion. In: VDI-Berichte 2011 - Sensoren und Messsysteme (Ludwigsburg).
- (2008): Computed Tomography - A new opportunity to measure complete volumes. In: Proceedings of NCSL International Workshop and Symposium (Orlando, FL, USA).
- (2008): Messunsicherheitsbetrachtungen in der industriellen Computertomographie (CT) mittels Simulation. In: Berichtsband GMA-Fachtagung: Messunsicherheit praxisgerecht bestimmen (Erfurt).
- (2008): Knowledge Fusion Using Dempster-Shafer Theory and the Imprecise Dirichlet Model. In: Proceedings of the IEEE Conference on Soft Computing in Industrial Applications (SMCia/08); Muroran, Japan;25.-27.06.2008.
- (2008): Knowledge Fusion Using Dempster-Shafer Theory and the Imprecise Dirichlet Model. In: Proceedings of the IEEE Conference on Soft Computing in Industrial Applications (SMCia/08); Muroran, Japan;25.-27.06.2008.
- (2008): Arbeitshilfen Geothermie. Grundlagen für oberflächennahe Erdwärmesondenbohrungen. ISBN: 978-3-89554-167-4.
- (2008): Effects of Mandatory and Voluntary Simulation Game Seminars on Entrepreneurs' and Students' Learning. In: InterICSB: 2008 World Conference Online Publication, p. 21-32.
- (2008): Controlled Emergence and Self-Organization. Chapter 4. In: Organic computing, Berlin.
- (2008): A Framework for Large-Scale Simulation of Collaborative Intrusion Detection. In: Proceedings of the IEEE Conference on Soft Computing in Industrial Applications (SMCia/08); Muroran, Japan;25.-27.06.2008.
- (2008): Comparing Evolvable Hardware to Conventional Classifiers for Electromyographic Prosthetic Hand Control. In: Proceedings of the 3rd NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS-2008); Noordwijk, Niederlande;22.-25.06.2008.
- (2008): Knowledge Fusion Using Dempster-Shafer Theory and the Imprecise Dirichlet Model. In: IEEE Conference on Soft Computing in Industrial Applications (SMCia/08), Muroran, Japan.
- (2008): Forecasting Financial Time Series with Support Vector Machines Based on Dynamic Kernels. In: Proceedings of the IEEE Conference on Soft Computing in Industrial Applications (SMCia/08); Muroran, Japan;25.-27.06.2008.



- (2008): Rechtliche Rahmenbedingungen bei der Grundwasserbewirtschaftung: Die Rolle von Kältefahnen. In: bbr - Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau (Sonderausgabe Geothermie), vol. 59.
- (2008): Planung, Bau und Betrieb von geothermischen Anlagen.
- (2008): Messmethoden bei Erdwärmesondenbohrungen - Temperaturtiefenprofile stärken die Aussagekraft von Thermal Response Tests. In: Geothermische Energie, vol. 58, no. 1.
- (2008): Rechtliche Situation bei der thermischen Grundwassernutzung in Deutschland. In: bbr - Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau, vol. 59, no. 10, pp. 46-51.
- (2008): Praktische Hinweise zur Genehmigungspraxis der thermischen Nutzung des Untergrundes. In: bbr - Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau (Sonderausgabe Oberflächennahe Geothermie), vol. 59.
- (2008): Ultraschallunterstütztes Schleifen von Linsen. In: Siebtes Symposium - Zukunft Glas - von der Tradition zum High-Tech-Produkt, Zwiesel.
- (2008): Precision finishing of aspherical optical components using ELID grinding. In: Siebtes Symposium - Zukunft Glas - von der Tradition zum High-Tech-Produkt, Zwiesel.
- (2008): Effects of Mandatory and Voluntary Simulation Game Seminars on Entrepreneurs' and Students' Learning. In: ICSB World Conference, Halifax, Kanada.
- (2008): Perceived Professional Usefulness of Entrepreneurship Simulation Game Seminars by Students of Different Disciplines. In: Internationalizing Entrepreneurship Education and Training (IntEnt) 2008, Oxford, OH, USA.
- (2008): Business simulation games with entrepreneurs and students - an empirical evaluation. In: Journal of Asia Entrepreneurship and Sustainability (Special Issue on Entrepreneurship Education).
- (2008): Learning Effects Of Students Of The Natural Sciences and of Business Schools Through Entrepreneurship Simulation Game Seminars. In: Handbook of University-Wide Entrepreneurship Education and Invited Conference at Wake Forest University, Winston-Salem, NC, USA.
- (2008): A Case Study for Systematic Design of a Mechatronic Product for Buildings. In: 15th International Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice (M2VIP), Auckland, Neuseeland.
- (2008): A Case Study for Systematic Design of a Mechatronic Product for Buildings. In: 2008 15th International Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice, Piscataway, NJ.
- (2008): Schneller und genauer - Optimale Polierstrategie durch variable Abtragsfunktion. In: BayTech Optik Seminar, Deggendorf.
- (2008): Ultraschallunterstütztes Schleifen von Linsen. In: Siebtes Symposium - Zukunft Glas - von der Tradition zum High-Tech-Produkt.
- (2008): Precision finishing of aspherical optical components using ELID grinding. In: Siebtes Symposium - Zukunft Glas - von der Tradition zum High-Tech-Produkt.
- (2008): Advanced techniques for computer-controlled polishing. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering IX, vol. 7060, no. 70600Q ff.. DOI: 10.1117/12.808036.
- (2008): Forces acting between polishing tool and workpiece surface in magnetorheological finishing. In: Proceedings of SPIE, Volume 7060, Current Developments in Lens Design and Optical Engineering IX (Optical Engineering + Applications, San Diego, CA, USA; August 10-14, 2008). DOI: 10.1117/12.794196.
- (2008): Material removal study at silicon nitride molds for the precision glass molding using MRF process. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering IX, vol. 7060, no. August. DOI: 10.1117/12.794583.
- (2008): Polymerbeton sorgt für Ruhe - Reduzierung der Vibrationsneigung lang auskragender Bohrstangen. In: WB - Werkstatt + Betrieb, no. 11.





- (2008): Dynamische Eigenschaften im Visier - Untersuchungen an Vorrichtungskörpern aus Polymerbeton. In: WB - Werkstatt + Betrieb, no. 9.
- (2008): Vom  $\mu\text{m}$  zu  $\lambda/20$  - MRF bei advanced materials. In: BayTech Optik Seminar, Deggendorf.
- (2008): Material influence of silicon nitride at Magnetorheological Finishing (MRF). In: Proceedings of the 12th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2008, Istanbul, Türkei, 26.-30.08.2008.
- (2008): Examination of surface and subsurface damages on silicon wafers using dimple polishing. In: Proceedings of the 13th International Conference on Problems of Material Engineering, Mechanics and Design, Rajeke, Slowakei, 26.-29.08.2008.
- (2008): Magnetorheological Finishing of silicon nitride moulds. In: Proceedings of the 10th Anniversary International Conference of the European Society of Precision Engineering and Nanotechnology, Zürich, Schweiz, Volume 2.
- (2008): Hardware-Simulatoren für Solargeneratoren. In: 23. Symposium Photovoltaische Solarenergie, Bad Staffelstein.
- (2008): Topographiesensorik zur Bestimmung des 3D-Laserabtrags. In: 1. Landshuter Symposium für Mikrosystemtechnik, Landshut.
- (2008): Laser in der Mikrobearbeitung - Anwendungen und Anlagentechnik. In: Workshop für Abtragende Verfahren in der Mikroproduktionstechnik, Berlin-Adlershof.
- (2008): Business simulation games with entrepreneurs and students - an empirical evaluation. In: Proceedings of the 17th Global Conference on Internationalizing Entrepreneurship Education and Training IntEnt 2007, Gdansk, Poland.
- (2008): Learning Effects Of Students Of The Natural Sciences and of Business Schools Through Entrepreneurship Simulation Game Seminars. In: Handbook of University-Wide Entrepreneurship Education and Invited Conference at Wake Forest University, Winston-Salem, NC, USA.
- (2008): Utilisation of time-variant influence functions in the computer-controlled polishing. In: Precision Engineering, vol. 32, no. 1, pp. 47-54. DOI: 10.1016/j.precisioneng.2007.04.005.
- (2008): Simulation of a complex optical polishing process using a neural network. In: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, vol. 24, no. 1, pp. 32-37. DOI: 10.1016/j.rcim.2006.07.003.
- (2008): Mathematical modelling of influence functions in computer-controlled polishing. Part II. In: Applied Mathematical Modelling, vol. 32, no. 12, pp. 2907-2924.
- (2008): Mathematical modelling of influence functions in computer-controlled polishing. Part I. In: Applied Mathematical Modelling, vol. 32, no. 12, pp. 2888-2906.
- (2007): Umweltaspekte und Genehmigungsverfahren. In: 7. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie (26.-27.04.2007, Freising), Regensburg.
- (2007): Abscheidung von organischen Komponenten im Elektroabscheider durch Ozonolyse. In: GVC-VDI Fachausschuss "Gasreinigung", Karlsruhe.
- (2007): Biological-Electrical Gas Cleaner BEGA. In: PARTEC 2007 - Kongress der Partikeltechnologie, Nürnberg.
- (2007): Recherche und Bestimmung von Verteilungsfunktionen für die Einzelabweichungen von Zahnrädern. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), München.
- (2007): Erarbeiten eines Konzepts zur Integration der Berechnung eines Lastverteilungskennwertes mit dazugehörigen Eintrittswahrscheinlichkeiten in dem FVA-EDV-Programm RIKOR. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Bad Dürkheim.
- (2007): Milling of ADI crankshafts. In: 9. Machinig Workshop: New manufacturing strategies for powertrain and transmission components, Darmstadt.



- (2007): Cutting bit with a face cutting edge, in particular for face milling cutters.
- (2007): Cutting bit with a face cutting edge, in particular for face milling cutters.
- (2007): Wendeschneideinsatz zum Drehen.
- (2007): Schneideinsatz mit Planschneide, insbesondere für Planfräser.
- (2007): Schneideinsatz mit Planschneide, insbesondere für Planfräser.
- (2007): Wendeschneideinsatz zum Drehen.
- (2007): Koordinatenmessung mit industrieller Röntgen-Computertomografie. In: tm - Technisches Messen, no. 11, pp. 553-564. DOI: 10.1524/teme.2007.74.11.553.
- (2007): Analyse von Einflussgrößen beim dimensionellen Messen mittels Röntgencomputertomographie. In: Berichtsband BB 104, DGZfP Jahrestagung (Fürth).
- (2007): Modellierung und Messung von Kenn- und Einflussgrößen in der CT. In: Berichtsband F-54, 229. PTB-Seminar Geometriebestimmung mit industrieller Computertomographie (Braunschweig).
- (2007): Spannvorrichtung, insbesondere Nussknacker.
- (2007): Numerical solution of the incompressible Navier-Stokes equations with explicit integration of the pressure term. In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics (PAMM), vol. 7, no. 12, pp. 4100019-4100021.
- (2007): Secondary instability of crossflow vortices: validation of the stability theory by direct numerical simulation. In: Journal of Fluid Mechanics, vol. 583, pp. 229-272.
- (2007): Low Level Sensor Data based Object Classification for Automotive Safety Applications. In: SMCia, 07, Berlin; Offenbach.
- (2007): Cooperative Keep-Alives: An Efficient Outage Detection Algorithm for P2P Overlay Networks. In: Proceedings of the 7th IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing (P2P 2007); Galway, Ireland; 02.-05.09.2007.
- (2007): Identifying Attack Instances by Alert Clustering. In: SMCia, 07, Berlin; Offenbach.
- (2007): Towards an Automated Analysis of Neuroleptics' Impact on Human Hand Motor Skills. In: Proceedings of the IEEE Symposium on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB 2007); Honolulu, HI, USA; 01.-05.04.2007.
- (2007): Goodness of Fit: Measures for a Fuzzy Classifier. In: Proceedings of the IEEE Symposium on Foundations of Computational Intelligence (FOCI 2007); Honolulu, HI, USA; 01.-05.04.2007.
- (2007): A Source Routing Solution to Non-Transitive Connectivity Problems in Distributed Hash Tables. In: Proceedings of 12th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'07) [July 1-4, 2007; Aveiro, Portugal].
- (2007): A Novelty-Driven Approach to Intrusion Alert Correlation Based on Distributed Hash Tables. In: Proceedings of 12th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'07) [July 1-4, 2007; Aveiro, Portugal].
- (2007): A Comparison of Biometric Writing Systems for the Analysis of Human Fine Motor Skills. In: SMCia, 07, Berlin; Offenbach.
- (2007): Low Level Sensor Data based Object Classification for Automotive Safety Applications. In: IEEE Three-Rivers Workshop on Soft Computing in Industrial Applications (SmCia/07), Passau.
- (2007): Improving Intrusion Detection Training Data by Network Traffic Variation. In: SMCia, 07, Berlin; Offenbach.
- (2007): Fusion of Soft and Hard Computing: Multi-Dimensional Categorization of Computationally Intelligent Hybrid Systems. In: Neural Computing & Applications, vol. 16, no. 2, pp. 125-137.



- (2007): Collaborative Knowledge Discovery & Data Mining: From Knowledge to Experience. In: Proceedings of the IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining (CIDM 2007); Honolulu, HI, USA; 01.-05.04.2007.
- (2007): Basic Technologies for Knowledge Transfer in Intelligent Systems. In: Proceedings of the 2007 IEEE Symposium on Artificial Life (CI-ALife 2007); Honolulu, HI, USA; 01.-05.04.2007.
- (2007): Functional Knowledge Exchange Within an Intelligent Distributed System. In: Architecture of computing systems - ARCS 2007, Berlin [u.a.], vol. 4415.
- (2007): Hazard Situation Prediction Using Spatially and Temporally Distributed Vehicle Sensor Information. In: Proceedings of the IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining (CIDM 2007); Honolulu, HI, USA; 01.-05.04.2007.
- (2007): Anmerkungen zur Dokumentation von Erdwärmesondenbohrungen. In: bbr - Fachmagazin für Leitungsbau, Brunnenbau und Geothermie, vol. 58, no. 3, pp. 24-29.
- (2007): Advances in Passive Cooling, Ground Cooling: Recent Progress. In: Advances in building energy research, London; Sterling, VA.
- (2007): C-AFM-based thickness determination of thin and ultra-thin SiO<sub>2</sub> films by use of different conductive-coated probe tips. In: Applied Surface Science, vol. 253, no. 7, pp. 3615-3626.
- (2007): Learning effects of simulation games - an assessment by entrepreneurs and students. In: RENT XXI - Research In Entrepreneurship And Small Business Conference 2007, Cardiff, Großbritannien.
- (2007): Lernerfolge bei fakultativen und obligatorischen Unternehmensgründungssimulationen bei Studenten und Gründern. In: G-Forum Förderkreis Gründungsforschung e.V. - Entrepreneurship Research 2007, Aachen.
- (2007): Methodisches Konstruieren / Fertigungsgerechtes Konstruieren usw. In: Lehrgang Geprüfter Konstrukteur, Passau.
- (2007): AGG, Das allgemeine Gleichbehandlungsgesetz.
- (2007): Ablation behaviour of metals for mould and die industry. In: Laser Assisted Net Shape Engineering (LANE) 2007, Erlangen.
- (2007): Kommentierung zu §§ 650, 651 BGB. In: Kommentar zum BGB-Bauvertragsrecht, Neuwied.
- (2007): Beck'scher VOB-Kommentar, Teil C. Kommentierung Umweltrecht "TV Abfall". In: Beck'scher VOB Kommentar, VOB Teil C.
- (2007): The organizational structure of university business incubators and their impact on the growth-rate of start-ups: An international study. In: International Journal of Entrepreneurship and Innovation Management, vol. 7, no. 6.
- (2007): University technology transfer through university business incubators - and how they help start-ups. In: Handbook of research on techno-entrepreneurship, Cheltenham, UK; Northampton, MA.
- (2007): Learning effects of simulation games - an assessment by entrepreneurs and students. In: Proceedings of the RENT XXI - Research In Entrepreneurship And Small Business Conference 2007, Cardiff, Großbritannien.
- (2007): Influence of the manufacturing process on the electrical properties of thin (< 4 nm) Hafnium based high-k stacks observed with CAFM. In: 18th European Symposium on Reliability of Electronic Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF), Arcachon, Frankreich.
- (2007): Influence of the manufacturing process on the electrical properties of thin (< 4 nm) Hafnium based high-k stacks observed with CAFM. In: Microelectronics Reliability, vol. 47, no. 9, pp. 1424-1428.
- (2007): Modeling of Ultra-Precision ELID grinding. In: Journal of Manufacturing Science and Engineering (ASME), vol. 129, no. 2, pp. 129-302.
- (2007): Calculation of MRF influence functions. In: Optical Manufacturing and Testing VII, SPIE, San Diego, CA, USA.



- (2007): Calculation of MRF influence functions. In: Optical Manufacturing and Testing VII, vol. 6671.
- (2007): Subsurface damages detecting on standard optical glass by dimple method. In: The 12th International Conference on Problems of Material Engineering, Mechanics and Design, Jasna, Slowakei.
- (2007): Lens production enhancement by adoption of artificial influence functions and a knowledge-based system in a magnetorheological finishing process. In: Optical Manufacturing and Testing VII, vol. 6671, no. September. DOI: 10.1117/12.761356.
- (2007): Design and development of a novel computer-controlled power device for electrical-assisted optical grinding. In: Optifab 2007: Technical Digest, volume TD04.
- (2007): Subsurface damages detecting on standard optical glass by dimple method. In: Proceedings of the 12th International Conference on Problems of Material Engineering, Mechanics and Design, Jasna, Slowakei.
- (2007): Correcting silicon carbide and silicon nitride moulds by Magnetorheological Finishing. In: Proceedings of the 7th euspenn International Conference, Bremen, Vol. 2.
- (2007): Filter algorithm for influence functions in the computer-controlled polishing of high-quality optical lenses. In: International Journal of Machine Tools and Manufacture, vol. 47, no. 1, pp. 107-111.
- (2006): Verbesserung der Quervermischung in einem biologisch-elektrischen Geruchsabscheider durch den elektrischen Wind. In: VDI-GVC-Fachausschuss Gasreinigung 2006, Würzburg., Würzburg.
- (2006): Erweiterung der Berechnungsmöglichkeit auf axial belastete Radial-Zylinderrollenlager im FVA-EDV-Programm LAGER2. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Mannheim.
- (2006): Erweiterung der Berechnungsmöglichkeit um Wälzlager mit unterschiedlicher Profilierung am Außen- und Innenring. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Bad Kissingen.
- (2006): Erweiterung der FVA-Programme RIKOR und LAGER2 zur Bestimmung der Lebensdauer von Wälzlagern in Industriegetrieben. Abschlussbericht. In: FVA-Forschungsreport (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Würzburg.
- (2006): Indexable cutting bit for turning.
- (2006): Indexable cutting bit for turning.
- (2006): Wendeschneideinsatz zum Drehen.
- (2006): Pionierlösungen für den Automobilbau. In: WB - Werkstatt + Betrieb, no. 10, pp. 26-28.
- (2006): Codestruktur für eine Positionsmesseinrichtung und Positionsmesseinrichtung mit einer solchen Codestruktur.
- (2006): Fusion of Soft Computing and Hard Computing: Applications and Research Opportunities. Chapter 3. In: Computational Intelligence: Principles and Practice; IEEE Computational Intelligence Society, Piscataway; 2006 (keynote article of the International Joint Conference on Neural Networks 2006, Vancouver).
- (2006): Emergence in Organic Computing Systems: Discussion of a Controversial Concept. In: Autonomic and Trusted Computing, Berlin [u.a.], vol. 4158.
- (2006): Signature Verification with Dynamic RBF Networks and Time Series Motifs. In: Proceedings of the 10th International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition (IWFHR); La Baule, Frankreich; 23.-26.10.2006.
- (2006): Biometric Analysis of Handwriting Dynamics Using a Script Generator Model. In: IEEE Mountain Workshop on Adaptive and Learning Systems (SMCals/06); Logan, UT, USA; 24.-26.07.2006.
- (2006): A Flexible Architecture for Online Signature Verification Based on a Novel Biometric Pen. In: IEEE Mountain Workshop on Adaptive and Learning Systems (SMCals/06); Logan, UT, USA; 24.-26.07.2006.



- (2006): Collaborative Situation-Awareness in Vehicles by Means of Spatio-Temporal Information Fusion With Probabilistic Networks. In: IEEE Mountain Workshop on Adaptive and Learning Systems (SMCals/06); Logan, UT, USA;24.-26.07.2006.
- (2006): Techniques for the Fusion of Symbolic Rules in Distributed Organic Systems. In: IEEE Mountain Workshop on Adaptive and Learning Systems (SMCals/06); Logan, UT, USA;24.-26.07.2006.
- (2006): Online Signature Verification With New Time Series Kernels for Support Vector Machines. In: Advances in biometrics, Berlin; New York, vol. 3832.
- (2006): Erdwärmesonden – Qualitäts- und Effizienzsteigerung durch kleine Bohrdurchmesser?. In: bbr - Fachmagazin für Leitungsbau, Brunnenbau und Geothermie, vol. 57, no. 7/8, pp. 31-33.
- (2006): Arbeitnehmerüberlassung am Bau, Befristung von Arbeitsverträgen.
- (2006): Combined Laser and EDM microdrilling for next generation fuel injection nozzle manufacture. In: CIRP Annals - Manufacturing Technology, vol. 55, no. 1, pp. 179-182. DOI: 10.1016/S0007-8506(07)60393-X.
- (2006): Raster-Sonden-Mikroskopie (SPM) in der Fehler- und Zuverlässigkeitsanalytik. In: VDE Fehlermechanismen bei kleinen Geometrien, Grainau.
- (2006): Kelvin Probe Force Microscopy – An appropriate tool for the electrical characterisation of LED heterostructures. In: 17th European Symposium - Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF) 2006, Wuppertal.
- (2006): Intermittent contact scanning capacitance microscopy – An improved method for 2D doping profiling. In: Nanotech Northern Europe, Helsinki, Finland.
- (2006): Kelvin Probe Force Microscopy – An appropriate tool for the electrical characterisation of LED heterostructures. In: Nanotech Northern Europe, Helsinki, Finland.
- (2006): Thickness determination of thin and ultra-thin SiO<sub>2</sub> films by C-AFM IV-spectroscopy. In: Applied Surface Science, vol. 252, no. 6, pp. 2375-2388.
- (2006): Kelvin Probe Force Microscopy – An appropriate tool for the electrical characterisation of LED heterostructures. In: Microelectronics Reliability, vol. 46, no. 9-11, pp. 1736-1740.
- (2006): Nanoscale electron field emissions from the bare, hydrogenated and graphite-like layer covered tetrahedral amorphous carbon films. In: Journal of Applied Physics, vol. 99, no. 4. DOI: 10.1063/1.2171806.
- (2006): Coherences between spot size, process time and polishing quality in MRF. In: QED Users Group Meeting, Rochester, NY, USA.
- (2006): Coherences between influence function size, polishing quality and process time in the magnetorheological finishing. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering VII, San Diego, CA, USA.
- (2006): MRF in der Praxis - Einsatzgrenzen und Anwendungsbeispiele. In: BayTech Optik Seminar, Deggendorf.
- (2006): Sedimentations on high-precision surfaces of advanced materials by magnetorheological finishing. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering VII, San Diego, CA, USA.
- (2006): Rauigkeitsentwicklung bei der Bearbeitung von Komponenten für die Präzisionsoptik mit Diamantwerkzeugen. In: Sechstes Symposium - Zukunft Glas - von der Tradition zum High-Tech-Produkt, OTTI, Zwiesel.
- (2006): Deposits and damages on high precision surfaces of advanced materials. In: 5th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Puchov, Slowakei.
- (2006): Simulation of a complex optical polishing process using a neural network. In: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, vol. 24, no. 1, pp. 32-37. DOI: 10.1016/j.rcim.2006.07.003.



- (2006): Coherences between influence function size, polishing quality and process time in the magnetorheological finishing. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering VII, vol. 6288. DOI: 10.1117/12.678720.
- (2006): Sedimentations on high-precision surfaces of advanced materials by magnetorheological finishing. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering VII, vol. 6288.
- (2006): Rauigkeitsentwicklung bei der Bearbeitung von Komponenten für die Präzisionsoptik mit Diamantwerkzeugen. In: Sechstes Symposium - Zukunft Glas - von der Tradition zum High-Tech-Produkt, OTTI, Zwiesel.
- (2006): Deposits and damages on high precision surfaces of advanced materials. In: Proceedings of the 5th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Puchov, Slowakei.
- (2006): Correlation between influence- function quality and predictability of a computer-controlled polishing process. In: Optical Engineering, vol. 45, no. 6. DOI: 10.1117/1.2213630.
- (2005): Precoatfiltration zur gleichzeitigen Abscheidung von Stäuben und sauren Gasen. In: Chemie Ingenieur Technik, vol. 77, no. 1-2, pp. 64-74. DOI: 10.1002/cite.200407039.
- (2005): Berechnung von Vierpunktelagern mit den FVA-EDV-Programm LAGER2. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Mannheim.
- (2005): Detaillierte Bestimmung des Betriebslagerspiels von Wälzlagern. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Frankfurt am Main.
- (2005): Moderne Schneidstoffe und Werkzeuge. Potentiale und Entwicklungstendenzen.
- (2005): Werkzeugschneideinsatz mit negativen Schneidkanten zur spanabhebenden Bearbeitung.
- (2005): Wendeschneideinsatz zum Drehen.
- (2005): Produktive Zerspanung im Formenbau. In: 2. Druckguss-Seminar: Rund um die Form, Harzgerode.
- (2005): Numerical simulation of transition and early turbulence in a 3-d boundary layer perturbed by superposed stationary and traveling crossflow vortices.
- (2005): Process Identification and Quality Control with Evolutionary Optimized RBF Classiers. In: Proceedings of the IEEE Mid-Summer Workshop on Soft Computing in Industrial Applications (SMCia/05); Espoo, Finland; 28.-30.06.2005.
- (2005): An Application of Evolutionary and Neural Data Mining Techniques to Customer Relationship Management. In: Next generation data mining applications, Hoboken, N.J.
- (2005): Evolutionary Optimization of Radial Basis Function Classiers for Data Mining Applications. In: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics - Part B: Cybernetics, vol. 35, no. 5, pp. 928-947.
- (2005): A Distributed Intrusion Detection Architecture With Organic Behavior. In: Proceedings of the First CRIS International Workshop on Critical Information Infrastructures (CIW'05); Linköping, Schweden; 17.-18.05.2005.
- (2005): Fusion of Soft and Hard Computing Techniques: A Multi-Dimensional Categorization Scheme. In: Proceedings of the IEEE Mid-Summer Workshop on Soft Computing in Industrial Applications (SMCia/05); Espoo, Finland; 28.-30.06.2005.
- (2005): Process Identification and Quality Control with Evolutionary Optimized RBF Classiers. In: IEEE Mid-Summer Workshop on Soft Computing in Industrial Applications (SMCia/05), Espoo, Finland.
- (2005): Stimme aus der Praxis - Geprüfter Konstrukteur, eine interessante Alternative zum Industriemeister. In: Niederbayerische Wirtschaft der IHK Passau, no. Juli/August.
- (2005): Der kranke Arbeitnehmer.
- (2005): Bauarbeitsrecht, Aktuelles zur Arbeitnehmerüberlassung.



- (2005): Neue Chancen durch Arbeitnehmerüberlassung: Wird durch die Neufassung des § 1b AÜG Zeitarbeit am Bau uneingeschränkt zulässig?. In: Baurecht und Baupraxis (BrBp), vol. 3, no. 1, pp. 20-21.
- (2005): Intermittent Contact Scanning Capacitance Microscopy-First Results. In: Workshop on Scanning Probe Microscopy and Related Techniques, Villach, Österreich.
- (2005): Advanced Atomic Force Microscopy Techniques for Nano-Scale Analysis. In: 1st Conference of Micro- and Nanotechnology, Wien, Österreich.
- (2005): Intermittent contact scanning capacitance microscopy-A novel method for 2D doping profiling. In: 16th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF), Arcachon, Frankreich.
- (2005): Intermittent contact scanning capacitance microscopy-A novel method for 2D doping profiling. In: Microelectronics Reliability, vol. 45, pp. 1568-1571.
- (2005): Comparison of different magnetorheological polishing fluids.
- (2005): New viscosity measurement for magnetorheological polishing fluid. In: Optical Manufacturing and Testing VI, San Diego, CA, USA.
- (2005): Utilizing a TII aspherical measurement machine in a computer-controlled polishing process. In: Optical Measurement Systems for Industrial Inspection IV, München.
- (2005): A new approach to predict computer-controlled polishing results. In: Optical Manufacturing and Testing VI, San Diego, CA, USA.
- (2005): Analysis of thermal sources in a magnetorheological finishing (MRF) process. In: Optical Manufacturing and Testing VI, San Diego, CA, USA.
- (2005): Comparison of different magnetorheological polishing fluids. In: Optical Fabrication, Testing, and Metrology II, vol. 5965, pp. 659-670. DOI: 10.1117/12.656430.
- (2005): New viscosity measurement for magnetorheological polishing fluid. In: Optical Manufacturing and Testing VI, vol. 5869, pp. 133-141. DOI: 10.1117/12.616690.
- (2005): Analysis of thermal sources in a magnetorheological finishing (MRF) process. In: Optical Manufacturing and Testing VI, vol. 5869, pp. 111-120. DOI: 10.1117/12.616751.
- (2005): A new approach to predict computer-controlled polishing results. In: Optical Manufacturing and Testing VI, vol. 5869, pp. 94-102. DOI: 10.1117/12.616780.
- (2005): Utilizing a TII aspherical measurement machine in a computer-controlled polishing process. In: Optical Measurement Systems for Industrial Inspection IV, vol. 5856, pp. 987-993. DOI: 10.1117/12.612597.
- (2005): MRF in der Praxis – Optimierung der Wirtschaftlichkeit. In: BayTech Optik Seminar, Deggendorf.
- (2004): Wpływ recykulacji zewnętrznej spalin na proces spalania węgla w złożu stacjonarnym w kotle komorowym małej mocy (Einfluss der äußeren Abgasrezirkulation auf den Verbrennungsvorgang von Steinkohle in Kammerkessel). In: Gospodarka Paliwami i Energia (GPiE) [Brennstoffe und Energie], no. Januar (1), pp. 13-17.
- (2004): GVC-Fachausschuss "Gasreinigung". In: Chemie Ingenieur Technik, vol. 76, no. 10, pp. 1566-1569. DOI: 10.1002/cite.200490404.
- (2004): Gleichzeitige Abscheidung von Stäuben und sauren Gasen (HCl, SO<sub>2</sub>) an  $\alpha$ -Filterkerzen. In: 7. Symposium für textile Filter, Chemnitz.
- (2004): Biologisch-Elektrische Gasreinigung (BEGA). In: GVC-Fachausschuss "Gasreinigung", Karlsruhe.
- (2004): Entfernung von sauren Gasen durch Chemisorption in einer Precoatschicht. In: GVC-Fachausschuss "Gasreinigung", Karlsruhe.

- (2004): Berechnung von kombinierten Wälzlagern in Industriegetrieben. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Frankfurt am Main.
- (2004): Lebensdauerberechnung von Wälzlagern in Windkraftgetrieben nach AGMA 6006 und dem Standard der Danish Energy Agency. In: Arbeitskreissitzung der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), Bad Kissingen.
- (2004): Milling tool and cutting bit therefor.
- (2004): Ball race milling cutter and associated cutting plate.
- (2004): Werkzeugschneideinsatz mit negativen Schneidkanten zur spanabhebenden Bearbeitung.
- (2004): Schneidplattenbefestigungssystem.
- (2004): Schneidplattenbefestigungssystem.
- (2004): Kugelbahnfräser, Schneidplatte hierfür und Verfahren zur Herstellung von Kugelbahnen.
- (2004): Werkzeugschneideinsatz mit negativen Schneidkanten zur Spanabhebenden Bearbeitung.
- (2004): Secondary instability of superposed steady and unsteady crossflow vortices. In: New results in numerical and experimental fluid mechanics IV, Berlin; New York, vol. 87.
- (2004): Handbuch des Bauarbeitsrechts. Mit einer Einführung in die arbeitsrechtlichen Regelungen der VOB. ISBN: 3-8041-4753-4.
- (2004): Organisationsmodell und Erfolgsfaktoren von Hochschulkubatoren. Eine internationale Studie. In: FGF-Entrepreneurship-Research-Monographien / Förderkreis Gründungs-Forschung, Köln, Dortmund, Oestrich-Winkel, Lohmar; Köln, vol. Bd. 45. ISBN: 978-3899362800.
- (2004): Handbuch des Baugrund- und Tiefbaurechts. Mit Einführung in die europäische Grundbaunormung, das Deponie-, Tunnelbau- und Kampfmittelrecht sowie einer Darstellung der wesentlichen Tiefbautechnologien. ISBN: 978-3804114623.
- (2004): Raster Sondenmikroskopie in der Mikro- und Nanoelektronik. In: Elektrotechnik und Elektronik in Bayern 2004.
- (2004): Mediendidaktische Aufbereitung von Vorlesungsinhalten für das Online-Lernen. In: Tagungsband zum Workshop "Structured eLearning: Wissenswerkstatt Rechensysteme"; 30.03.2004, Rostock-Warnemünde.
- (2004): Fusion of Soft and Hard Computing Methods.
- (2004): Indirect Online Tool Wear Monitoring. Chapter 6. In: Computationally intelligent hybrid systems, Hoboken, NJ.
- (2004): Component-Based Measurement and Control Software for Embedded Systems. In: Component-based software development, River Edge, N.J., vol. v. 1.
- (2004): Feature Selection for Intrusion Detection: An Evolutionary Wrapper Approach. In: Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2004); Budapest, Ungarn; 25.-29.07.2004.
- (2004): A Comparison of First- and Second-Order Training Algorithms for Dynamic Neural Networks. In: Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2004); Budapest, Ungarn; 25.-29.07.2004.
- (2004): Gütesiegel für Erdwärmesondenbohrfirmen - Qualitätsstandard. In: 2. Forum Wärmepumpe, Berlin.
- (2004): Weitreichende Verkehrssicherungspflichten des Bauherrn und seiner Beauftragten bei Deckenöffnungen.
- (2004): Keine Vergütung bei unzulässiger Arbeitnehmerüberlassung.
- (2004): Arbeitsrecht am Bau, Haftungsfallen für Bauunternehmen bei Fremdpersonaleinsatz und Beauftragung von Nachunternehmern.
- (2004): Haftungsfallen im Bauarbeitsrecht.





- (2004): Arbeitsrecht am Bau, Haftungsfallen beim Fremdpersonaleinsatz und Beauftragung von Nachunternehmern.
- (2004): Bauarbeitsrecht aktuell.
- (2004): Wird durch die Neufassung des § 1b AÜG Zeitarbeit am Bau uneingeschränkt zulässig?. In: 3. Deggendorfer Chefseminar.
- (2004): Laser drilling applications in fuel injection systems. In: ALAC, Detroit, MI, USA.
- (2004): The formation of submicron period gratings in polymers using excimer lasers. In: IOP Meeting on Applications of Excimer Lasers, London, Großbritannien.
- (2004): Laser microstructuring of metal – a comparative study. In: Laser Assisted Net Shape Engineering (LANE) 2004, Erlangen.
- (2004): Maschinenüberlassung mit Personal – Ein Fall für das (neue) AÜG?. In: Baurecht und Baupraxis (BrBp), vol. 2, pp. 116-117.
- (2004): Die Kontrolle von Musterbauarbeitsverträgen nach AGB-rechtlichen Gesichtspunkten. In: NZBau (Neue Zeitschrift für Baurecht und Vergaberecht), vol. 5, no. 3, pp. 121-123.
- (2004): Keine Vergütung bei unzulässiger Arbeitnehmerüberlassung.
- (2004): University Involvements in University Business Incubators and their Impact on the Start-ups. In: 3rd International GET UP Workshop On University Based Start-Ups, Jena.
- (2004): Existenzgründerrating und Aufnahmekriterien in Hochschulinkubatoren. In: Existenzgründerrating, Wiesbaden.
- (2004): Failure analysis of deep sub-micron semiconductor structures and thin films with atomic force microscopy methods. In: First International conference on Engineering Failure Analysis (ICEFA), Lissabon, Portugal.
- (2004): New Trends in the application of scanning probe techniques in failure analysis. In: 15th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF), Zürich, Schweiz.
- (2004): AFM-based scanning capacitance techniques for deep sub-micron semiconductor failure analysis. In: 15th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF), Zürich, Schweiz.
- (2004): Simplified tunnelling current calculation for MOS structures with ultra-thin oxides for Conductive Atomic Force Microscopy investigations. In: Materials Science & Engineering B, vol. 116, no. 2, pp. 168-174. DOI: 10.1016/j.mseb.2004.09.027.
- (2004): AFM-based scanning capacitance techniques for deep sub-micron semiconductor failure analysis. In: Microelectronics Reliability, vol. 44, no. 9-11, pp. 1615-1619. DOI: 10.1016/j.microrel.2004.07.079.
- (2004): New Trends in the application of scanning probe techniques in failure analysis. In: Microelectronics Reliability, vol. 44, no. 9-11, pp. 1541-1546. DOI: 10.1016/j.microrel.2004.07.037.
- (2004): Raster Sondenmikroskopie in der Mikro- und Nanoelektronik. In: 1. Elektrotechnik und Elektronik in Bayern.
- (2004): Temporal stability and performance of MR polishing fluid. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering V, San Diego, CA, USA.
- (2004): Erzeugung hochpräziser Oberflächen auf optischen Bauelementen für die Präzisionsoptik mit magnetorheologischem Finishing (MRF). In: Fünftes Symposium - Zukunft Glas - Von der Tradition zum High-Tech-Produkt, Zwiesel.
- (2004): Comparison of a new contact topographical measurement system for spherical and aspherical surfaces with interferometry. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering V, Denver, CO, USA.
- (2004): Temporal stability and performance of MR polishing fluid. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering V, vol. 5523, pp. 273-280. DOI: 10.1117/12.558897.



- (2004): Comparison of a new contact topographical measurement system for spherical and aspherical surfaces with interferometry. In: Current Developments in Lens Design and Optical Engineering V, vol. 5523, pp. 225-234. DOI: 10.1117/12.558899.
- (2004): Erzeugung hochpräziser Oberflächen auf optischen Bauelementen für die Präzisionsoptik mit magnetorheologischem Finishing (MRF). In: Fünftes Symposium - Zukunft Glas - von der Tradition zum High-Tech-Produkt, page 8998. OTTI.
- (2003): Drehen von Super-Legierungen mit beschichtetem Hartmetall. In: 9. IAK-Treffen, Braunschweig.
- (2003): Trockenbearbeitung: Potentiale und Probleme aus Sicht eines Werkzeugherstellers. In: VDI Wissensforum:Trockenzerspanung in der Serienfertigung, Schwaz, Österreich.
- (2003): Moderne Werkzeuge für eine gesteigerte Produktivität. In: Fachforum:Produktivität im Fokus, Bielefeld.
- (2003): Double negative cutting insert for tools for chip removing machining.
- (2003): Milling tool and cutting bit therefor.
- (2003): Cutting tip for a milling cutter and milling cutter incorporating such cutting tip.
- (2003): Cutting bit for milling and milling tool.
- (2003): Cutting bit and milling tool for milling operation.
- (2003): Kugelbahnfräser, Schneidplatte hierfür und Verfahren zur Herstellung von Kugelbahnen.
- (2003): Frässhneideinsatz.
- (2003): Schneideinsatz zum Fräsen und Fräswerkzeug.
- (2003): Werkstoffverhalten bei der mechanischen Bearbeitung. In: Seminar Verarbeitung von nichtrostenden Stählen, München.
- (2003): Comparison of DNS and stability theory with respect to the secondary instability of crossflow vortices. In: Euromech Fluid Mechanic Conference (EFMC) 2003, Toulouse, Frankreich.
- (2003): Atomic Force Microscopy Studies of Thin and Ultra-Thin SiO<sub>2</sub> Films and Interfaces.
- (2003): Geometrical aspects of laser-drilled high precision holes for flow control applications. In: Proceedings of SPIE - Fourth International Symposium on Laser Precision Microfabrication, München, 21.06.2003, vol. 5063.
- (2003): How University Business Incubators Help Start-ups to Succeed: An International Study. In: Frontiers of entrepreneurship research 2003, Babson Park (Mass.).
- (2003): Failure Analysis of Deep Sub-Micron Semiconductor Structures, Presentation held at: Dalian University of Technology.
- (2003): Reliability Analysis of Integrated Circuits in Deep Sub-Micron Technology.
- (2003): Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT - Visuelle, komponentenbasierte Entwicklung von Bild- und Signalverarbeitungsanwendungen. Kapitel 1 - Einführung. In: Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT, Wiesbaden.
- (2003): Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT - Visuelle, komponentenbasierte Entwicklung von Bild- und Signalverarbeitungsanwendungen. Kapitel 2 - Grundlegende Prinzipien. In: Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT, Wiesbaden.
- (2003): Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT - Visuelle, komponentenbasierte Entwicklung von Bild- und Signalverarbeitungsanwendungen. Kapitel 12 - Zusammenfassung und Ausblick. In: Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT, Wiesbaden.

- (2003): Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT - Visuelle, komponentenbasierte Entwicklung von Bild- und Signalverarbeitungsanwendungen. Kapitel 8 - Soft-Computing. In: Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT, Wiesbaden.
- (2003): Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT - Visuelle, komponentenbasierte Entwicklung von Bild- und Signalverarbeitungsanwendungen. Kapitel 11 - Anwendungsbeispiele. In: Messen, Steuern und Regeln mit ICONNECT, Wiesbaden.
- (2003): Evolutionary Optimization of Radial Basis Function Networks for Intrusion Detection. In: Proceedings of the IEEE-INNS International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2003); Volume 1; Portland, OR, USA; 20.-24.07.2003.
- (2003): Fast and Efficient Second-Order Training of the Dynamic Neural Network Paradigm. In: Proceedings of the IEEE-INNS International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2003); Volume 4; Portland, OR, USA; 20.-24.07.2003.
- (2003): A Strategy for an Efficient Training of Radial Basis Function Networks for Classification Applications. In: Proceedings of the IEEE-INNS International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2003); Volume 2; Portland, OR, USA; 20.-24.07.2003.
- (2003): Evolutionary Optimization of RBF Network Architectures in a Direct Marketing Application. In: Artificial neural networks and neural information processing, Berlin; Heidelberg; New York; Hong Kong; London; Milan; Paris; Tokyo, vol. Vol. 2714.
- (2003): Architecture Optimization of Radial Basis Function Networks with a Combination of Hard- and Soft-Computing Techniques. In: 2003 International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Washington, DC, USA; 05.-08.10.2003, Piscataway; Piscataway.
- (2003): Calibration of Self-Organizing Maps for Classification Tasks. In: 2003 International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Washington, DC, USA; 05.-08.10.2003, Piscataway; Piscataway.
- (2003): Rule Extraction from Neural Networks for Intrusion Detection in Computer Networks. In: 2003 International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Washington, DC, USA; 05.-08.10.2003, Piscataway; Piscataway.
- (2003): Processing Short-Term and Long-Term Information With a Combination of Hard- and Soft-Computing Techniques. Special track on "Fusion of Soft Computing and Hard Computing". In: 2003 International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Washington, DC, USA; 05.-08.10.2003, Piscataway; Piscataway.
- (2003): Intrusion Detection in Computer Networks with Neural and Fuzzy Classifiers. In: Artificial neural networks and neural information processing, Berlin; Heidelberg; New York; Hong Kong; London; Milan; Paris; Tokyo, vol. Vol. 2714.
- (2003): Fast and Efficient Training of RBF Networks. In: Artificial neural networks and neural information processing, Berlin; Heidelberg; New York; Hong Kong; London; Milan; Paris; Tokyo, vol. Vol. 2714.
- (2003): Wärmequellenerschließung mittels Erdwärmesonden. In: 1. Forum Wärmepumpe, Berlin.
- (2003): Erdwärmesonden im Einklang mit wasserwirtschaftlichen Aspekten?. In: Genehmigungsverfahren und Umweltaspekte, Garching.
- (2003): Geometrical aspects of laser-drilled high precision holes for flow control applications. In: 4. Internationales Symposium „Laser Precision Microfabrication – LPM 2003, München.
- (2003): Geometrical aspects of laser-drilled high precision holes for flow control applications. In: AILU Technology Workshop – Applications of Laser Microprocessing, Oxford, Großbritannien.
- (2003): Bohren mit der Trepanieroptik. In: Stuttgarter Lasertage (SLT) 2003, Stuttgart.
- (2003): Kommentierung Umweltrecht „TV Abfall“. In: Beck'scher VOB-Kommentar, München; Berlin.
- (2003): The Organizational Structure and University Business Incubators: An International Study. In: IntEnt2002, Lohmar, vol. 36.



- (2003): Management, professionals and funding of University Business Incubators worldwide. In: 48th World Conference Advancing Entrepreneurship and Small Business, Belfast, Großbritannien.
- (2003): Failure Analysis of Deep Sub-Micron Semiconductor Structures.
- (2003): Atomic Force Microscopy Studies of Thin and Ultra-thin SiO<sub>2</sub> Films. Final Report. In: 2nd VDE World Microtechnologies Congress, München.
- (2003): Atomic Force Microscopy Studies of Thin and Ultra-Thin SiO<sub>2</sub> Films and Interfaces.
- (2003): Advanced Analysis of Thin and Ultrathin SiO<sub>2</sub>/Si Interfaces with Combined Atomic Force Microscopy Methods. In: 29th International Symposium for Testing and Failure Analysis, Santa Clara, CA, USA, pp. 406-412.
- (2003): Characterization of thin and ultrathin SiO<sub>2</sub> films and SiO<sub>2</sub>/Si interfaces with combined conducting and topographic atomic force microscopy. In: 14th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF), Arcachon, Frankreich.
- (2003): UV unterstützter thermischer Oxidationsofen. Präsentation, Kategorie Patente.
- (2003): Verfahren der Rastersondenmikroskopie. Präsentation, Kategorie Patente.
- (2003): Characterization of thin and ultrathin SiO<sub>2</sub> films and SiO<sub>2</sub>/Si interfaces with combined conducting and topographic atomic force microscopy. In: Microelectronics Reliability, vol. 43, no. 1, pp. 1465-1470. DOI: 10.1016/S0026-2714(03)00260-9.
- (2003): The effect of the surface layer of tetrahedral amorphous carbon films on their tribological and electron emission properties investigated by atomic force microscopy. In: Applied Physics Letters, vol. 82, pp. 3898-3900. DOI: 10.1063/1.1581367.
- (2003): Advanced Analysis of Thin and Ultrathin SiO<sub>2</sub>/Si Interfaces with Combined Atomic Force Microscopy Methods. In: 29th International Symposium for Testing and Failure Analysis, Santa Clara, CA, USA, pp. 406-412.
- (2003): ELID grinding technique for nano finishing of brittle materials. In: SADHANA - Journal of Engineering Sciences (Indian Academy of Sciences), vol. 28, no. 5, pp. 1-18.
- (2003): A study on wear mechanism and wear reduction Strategies in grinding wheels used for ELID grinding. In: Wear, vol. 254, no. 12, pp. 1247-1255.
- (2003): A study on some factors affecting the mechanism of ELID grinding. In: International progress on advanced optics and sensors, Tokyo, vol. 40.
- (2003): Prediction of MRF polishing by classification of the initial error with Zernike polynomials. In: Optical Manufacturing and Testing V, San Diego, CA, USA.
- (2003): Lens production enhancement by adoption of artificial influence functions and a knowledge-based system in a magnetorheological finishing process. In: Optical Manufacturing and Testing VII, San Diego, CA, USA.
- (2003): Prediction of MRF polishing by classification of the initial error with Zernike polynomials. In: Optical Manufacturing and Testing V, vol. 5180, pp. 115-122. DOI: 10.1117/12.507652.
- (2002): Double negative cutting insert for tools for chip removing machining.
- (2002): Werkzeug für Metallbearbeitung.
- (2002): Kugelbahnfräser und Schneidplatte hierfür.
- (2002): Werkzeug für Metallbearbeitung.
- (2002): Werkzeug für Metallbearbeitung.
- (2002): Der Einfluss der Schneidkeilgeometrie auf das Zerspanverhalten. In: Deutsches Industrieforum für Technologie: Schneller, produktiver und kostengünstiger Zerspanen, Würzburg.



- (2002): Keramik und CBN zur Hochleistungs-Zerspanung. In: AMB Stuttgart (Internationale Ausstellung für Metallbearbeitung) - Fachforum Hochleistungs-Werkzeuge, Stuttgart.
- (2002): Einsatz von Keramik und CBN zur effektiven Bearbeitung von Gusseisen. In: mav - maschinen anlagen verfahren, no. 9, pp. 78-80.
- (2002): Moderne Schneidstoffe und Werkzeuge. Wege zur gesteigerten Produktivität. In: Schmalkadener Werkzeugtage, Schmalkaden.
- (2002): SG-Sensor - an affordable tactile alternative.
- (2002): Licht unter der Lupe: Messung optischer Wellenfronten mit Mikrolinsensystemen - Herausforderungen an die Signalverarbeitung. In: Laser + Photonik, no. 1, pp. 36-40.
- (2002): Fusion of Hard and Soft Computing Techniques in Indirect, Online Tool Wear Monitoring. In: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part C: Applications and Reviews, vol. 32, no. 2 (Special Issue on Fusion of Soft Computing and Hard Computing in Industrial Applications), pp. 80-91.
- (2002): Online and Indirect Tool Wear Monitoring in Turning with Artificial Neural Networks: A Review of More Than a Decade of Research. In: Mechanical Systems and Signal Processing, vol. 16, no. 4, pp. 487-546.
- (2002): Towards a Specification Technique for Component-Based Measurement and Control Software for Embedded Systems. In: 28th EUROMICRO Conference (EUROMICRO 2002); Dortmund, 04.-06.09..
- (2002): Ein nichtlineares anisotropes Materialmodell auf der Basis der Hencky-Dehnung und der logarithmischen Rate zur Beschreibung duktiler Schädigung. In: Technische Mechanik, vol. 22, no. 3, pp. 205-222.
- (2002): Bauarbeitsrecht von A bis Z, Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in Gesetzgebung und Rechtsprechung.
- (2002): Bohren von Metall mit Nanosekundenlaser. In: Forum Photonics BW - Präzisionsbohren mit Kurzpulslasern, Stuttgart.
- (2002): Kommentierung zu §§ 311 - 321 BGB. In: Verträge am Bau nach der Schuldrechtsreform, Düsseldorf.
- (2002): How University Business Incubators Help Start-ups to Succeed: An International Study. In: Proceedings of the Babson Kauffman Research conference 2002.
- (2002): Combined AFM Methods to Improve Reliability Investigations of Thin Oxides. Final Report. In: IEEE International Integrated Reliability Workshop, Lake Tahoe, CA, USA.
- (2002): Conducting Atomic Force Microscopy Studies for Reliability Evaluation of Ultrathin SiO<sub>2</sub> Films. Final Report. In: IEEE International Integrated Reliability Workshop, Lake Tahoe, CA, USA.
- (2002): A Study on the Grinding of Glass Using Electrolytic In-Process Dressing. In: Journal of Electronic Materials, vol. 31, no. 10, pp. 1039-1046.
- (2002): Fundamental study on the mechanism of electrolytic in-process dressing (ELID) grinding. In: International Journal of Machine Tools and Manufacture, vol. 42, no. 8, pp. 935-943. DOI: 10.1016/S0890-6955(02)00023-8.
- (2002): Nano-surface finish using Electrolytic In-process Dressing (ELID) grinding. Keynote Paper. In: Proceedings of the Second International Conference on Precision Engineering and Nano Technology (ICPN2002), 28.-30.10.2002, Changsha, Hunan, China.
- (2001): Double negative cutting insert for tools for chip removing machining.
- (2001): Kugelbahnfräser und Schneidplatte hierfür.
- (2001): Dubbelnegativt skär till verktyg för spånavskiljande bearbetning.
- (2001): Dubbelnegativt skär till verktyg för spånavskiljande bearbetning.



- (2001): Dubbelnegativt skär till verktyg för spånavskiljande bearbetning.
- (2001): Cutting tool for machining metals.
- (2001): Double negative cutting insert for tool for machining while removing chip.
- (2001): Werkzeugschneideinsatz mit negativen Schneidkanten zur spanabhebenden Bearbeitung.
- (2001): Kugelbahnfräser und Schneidplatte hierfür.
- (2001): Schneideinsatz mit Planschneide, insbesondere für Planfräser.
- (2001): GGV prozesssicher zerspanen. In: WB - Werkstatt + Betrieb, no. 10, pp. 39-40.
- (2001): Spatial Navier-Stokes simulation of crossflow-induced transition in a three-dimensional boundary layer. In: New results in numerical and experimental fluid mechanics, Berlin; Heidelberg; New York, vol. 11.
- (2001): ICONNECT: Ein datenflussorientiertes, visuelles Programmiersystem für die Online-Signalverarbeitung. In: Engineering komplexer Automatisierungssysteme (EKA 2001): Beschreibungsmittel, Methoden, Tools und Anwendungen (7. Fachtagung); Braunschweig, 25.-27.04.2001.
- (2001): Zeitkritische Regelungen im Griff - Respektable Zykluszeiten mit einer Windows-MSR-Software am Beispiel der Regelung des inversen Pendels. In: Elektronik, vol. 50, no. 13, pp. 102-107.
- (2001): Dynamische Neuronale Netze - Entwicklung und Anwendung dynamischer, nichtlinearer Modelle. In: Elektronik, vol. 50, no. 16, pp. 44-51.
- (2001): Tool Wear Monitoring in Turning: A Neural Network Application. In: Measurement + Control, vol. 34, no. 7.
- (2001): Tool Wear Estimation in Turning with Process-Specific Pre-Processing and Time-Delay Neural Networks. In: International Journal of Smart Engineering System Design, vol. 3, no. 1, pp. 1-14.
- (2001): Kostengünstig - Heizen, Kühlen und Speichern. Die Möglichkeit der oberflächennahen Erdwärmennutzung. In: Kommunaler Klimaschutzkongress, MUV, Stutensee.
- (2001): On the numerical implementation of a finite strain anisotropic damage model based upon the logarithmic rate. In: European Journal of Finite Elements, vol. 10, no. 2-3-4, pp. 395-400. DOI: 10.1080/12506559.2001.11869258.
- (2001): An anisotropic damage-elastoplastic model based upon the logarithmic rate and the logarithmic strain. In: 1st International Conference on Lifetime-Oriented Design Concepts, Bochum.
- (2001): Ein finites anisotropes Materialmodell auf der Basis der Hencky-Dehnung und der logarithmischen Rate zur Beschreibung duktiler Schädigung. Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde. In: Mitteilungen aus dem Institut für Mechanik / Ruhr-Universität Bochum, Bochum, vol. Nr. 127. ISBN: 3935892012.
- (2001): Einfluß dynamischer Reckalterung auf Lebensdauer und Mikrostruktur bei zyklischer Beanspruchung von X22CrMoV121. In: Zeitschrift für Metallkunde (International Journal of Materials Research and Advanced Techniques) - Zeitschrift für die Erforschung und Entwicklung von Werkstoffen und Verfahren in der Werkstoffwissenschaft, vol. 92, no. 5, pp. 494-500.
- (2000): Geothermal energy - an important but disregarded form of renewable energy. Geological situation, projects and economy in Austria.
- (2000): Charakterystyki statyczne pieca przepychowego (Statische Charakteristiken des Schubofens). In: Tagungsband des VIII Seminarium Naukowe, Politechnika Śląska, Katowice, Polen, 12.05.2000.
- (2000): Innovative Schneidstoffe zur effektiven Zerspanung von Edelstählen. In: AMB Stuttgart (Internationale Ausstellung für Metallbearbeitung) - Fachforum Hochleistungs-Werkzeuge, Stuttgart.
- (2000): Three-dimensional Boundary-Layer Transition Phenomena Investigated by Spatial Direct Numerical Simulation. In: Laminar-Turbulent Transition, Berlin, Heidelberg.

- (2000): Signalinterpretation mit Neuronalen Netzen unter Nutzung von modellbasiertem Nebenwissen am Beispiel der Verschleißüberwachung von Werkzeugen in CNC-Drehmaschinen. Dissertation. In: Fortschritt-Berichte VDI; Series 10 Informatik / Kommunikation", No. 629, Düsseldorf.
- (2000): Signalinterpretation mit Neuronalen Netzen unter Nutzung von modellbasiertem Nebenwissen am Beispiel der Verschleißüberwachung von Werkzeugen in CNC-Drehmaschinen. In: Ausgezeichnete Informatikdissertationen 1999, Stuttgart [u.a.].
- (2000): Wave-front Reconstruction with a Shack-Hartmann Sensor with an Iterative Spline Fitting Method. In: Applied Optics (Optical Technology Division), vol. 39, no. 4, pp. 561-567. DOI: 10.1364/AO.39.000561.
- (2000): Recurrent and Non-recurrent Dynamic Network Paradigms. A Case Study. In: IJCNN 2000: IEEE-INNS-ENNS International Joint Conference on Neural Networks (Neural Computing: New Challenges and Perspectives for the New Millennium); Volume 6, Como, Italien; 24.-27.07.2000.
- (2000): On the Numerical Implementation of a finite strain anisotropic damage model based on the logarithmic strain and the logarithmic rate. In: EUROMECH 417, Numerical Modelling in Damage Mechanics, Troyes, Frankreich.
- (1999): Tool for metal cutting.
- (1999): Der Einfluss der Schneidkeilgeometrie auf das Zerspanverhalten beim Fräsen von Stahlwerkstoffen mit beschichtetem Hartmetall. Dissertation. In: Berichte aus der Fertigungstechnik, Aachen. ISBN: 3826547632.
- (1999): Techniken der Sensorfusion bei der Verarbeitung mikrosystembasierter Signale. In: it+ti - Informationstechnik und Technische Informatik, vol. 41, no. 4, pp. 14-19.
- (1999): Using Temporal Information in Input Features of Neural Networks. In: Proceedings of ICANN '99 (9th International Conference on Artificial Neural Networks) incorporating the IEEE Conference on Artificial Neural Networks, vol. Vol. 1.
- (1999): Structure Evolution for Time-Delay Neural Networks. In: Proceedings of ICANN '99 (9th International Conference on Artificial Neural Networks) incorporating the IEEE Conference on Artificial Neural Networks, vol. Vol. 2.
- (1999): Wavefront Reconstruction for a Shack-Hartmann Sensor Using an Iterative Spline Fitting Method. In: Proceedings of the 9th International Trade Fair and Conference for Sensors, Transducers & Systems (Sensor '99); Volume 2, Nürnberg, 18.-20.05.1999 .
- (1999): Moderne EDV-Werkzeuge – Ihr Einsatz bei der Entwicklung mittelschnelllaufender Dieselmotoren. In: Schiff & Hafen, vol. 51, no. 3.
- (1998): Geothermieprojekt St. Martin/Oberösterreich.
- (1998): Cutting tool for machining metals.
- (1998): Werkzeug für Metallbearbeitung.
- (1998): Einsatz moderner EDV-Werkzeuge bei der Entwicklung von mittelschnelllaufenden Dieselmotoren. In: Jahrbuch der Schiffbautechnischen Gesellschaft, 92. Band, Berlin.
- (1998): Tool-supported Software Design and Program Execution for Signal Processing Applications Using Modular Software Components. In: International Workshop on Software Tools for Technology Transfer (STTT '98), Aarhus /Aalborg.
- (1998): A Comparison of Traditional and SoftComputing Methods in a Real-Time Control Application. In: ICANN 98, London; New York.
- (1998): Chances and Risks of Sensor Fusion with Neural Networks: An Application Example. In: ICANN 98, London; New York.
- (1998): On-Line Tool Wear Classification in Turning with Time-Delay Neural Networks and Process-Specific Pre-Processing. In: Proceedings of the IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN '98), vol. Vol. 1.



- (1998): A Comparative Evaluation of Different Neural Network Paradigms for Tool Wear Classification in Turning. In: Proceedings of the 3rd International Workshop Neural Networks in Applications (NN '98).
- (1998): Online Tool Wear Monitoring in Turning Using Time-Delay Neural Networks. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP '98), vol. Vol. 1.
- (1998): A Framework for the Graphical Specification and Execution of Complex Signal Processing Applications. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP '98), vol. Vol. 3.
- (1998): On-Line Tool Wear Monitoring in Turning Using Neural Networks. In: Neural Computing & Applications, vol. 7, no. 4, pp. 356-366. DOI: 10.1007/BF01428126.
- (1998): Wagging Table - Experiences from a Student's Team Project. In: Proceedings of the 2nd DSP Education & Research Conference 1998 .
- (1998): Geologische Studie zum Projekt einer geothermischen Tiefbohrung in Meran/ Südtirol.
- (1998): Einsatz moderner EDV-Werkzeuge bei der Entwicklung von mittelschnelllaufenden Dieselmotoren. In: 93. STG-Hauptversammlung, Lübeck.
- (1998): Cyclic deformation behaviour and microstructural changes of X22CrMoV121. In: Tagungsband zum Abschlußkolloquium der Deutschen Forschungsgemeinschaft des Schwerpunktprogramms " Mikrostruktur und mechanische Eigenschaften metallischer Hochtemperaturwerkstoffe".
- (1998): Cyclic fatigue loading and characterization of dislocation evolution in the ferritic steel X22CrMoV121. In: International Journal of Fatigue, vol. 20, no. 3.
- (1997): Tool for metal cutting.
- (1997): Metal cutting tool with positions for indexable inserts comprising base support surface and side walls.
- (1997): Metal cutting tool with positions for indexable inserts comprising base support surface and side walls.
- (1997): Verktøy og vändskär för skärande metallbearbetning.
- (1997): Automatische Gewinnung von Merkmalen und Klassifizierungseigenschaften für Produkte auf Basis eines integrierten Produktmodells. Dissertation. In: Forschungsberichte aus dem Institut für Rechneranwendung in Planung und Konstruktion der Universität Karlsruhe, Aachen, vol. Bd. 97,4. ISBN: 978-3-8265-3236-8.
- (1997): Verschleißerkennung an Wendeschneidplatten aus CNC-Drehmaschinen mit Hilfe dreilagiger Perzeptren. In: Tagungsband des 2. Internationalen Workshops Neuronale Netze in Ingenieur Anwendungen.
- (1997): Entwicklung und Ablauf objektorientierter Echtzeitsoftware auf der Basis parametrisierter Algorithmenmodule. In: Kongressband Echtzeit '97.
- (1997): Classifying the Wear of Turning Tools with Neural Networks. In: Artificial Neural Networks, Berlin [u.a.], vol. 1327.
- (1997): The FFT Butterfly Operation in 4 Processor Cycles on a 24 Bit Fixedpoint DSP with a Pipelined Multiplier. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP '97), vol. Vol. 1.
- (1997): Wear Estimation for Turning Tools with Process-Specific Pre-Processing for Time-Delay Neural Networks. In: Smart engineering systems, New York.
- (1997): Time-Delay Neural Networks for On-line Tool Wear Classification and Estimation in Turning. In: Third Conference on Neural Networks and Their Applications.
- (1997): Monitoring the Wear of Cutting Tools in CNC-Lathes with Artificial Neural Networks. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP '97), vol. Vol. 4.
- (1997): Supporting the Search for Design Solutions Based on Information Recognition and Automated Classification. In: Report on the 2nd Workshop on Product Knowledge Sharing and Integration (ProKSI-97).





- (1997): Einfluß von Mittelspannung und Mitteldehnung auf das Wechselverformungsverhalten des Stahles X22CrMoV121. In: DFG- Schwerpunktprogramm "Mikrostruktur und mechanische Eigenschaften metallischer Hochtemperaturwerkstoffe", Erlangen.
- (1997): Isothermal Cyclic Deformation Behaviour of X22CrMoV121 Steel in the Temperature Range  $20^{\circ}\text{C} < T < 650^{\circ}\text{C}$ . In: VBG-Kraftwerkstechnik, vol. 77.
- (1996): Computer aided concurrent integral design. In: Research reports ESPRIT. Project 5168, CACID, Berlin; New York, vol. v. 1. ISBN: 978-3540604808.
- (1996): Mikrosystembasierte Überwachung von Werkzeugen in CNC-Drehmaschinen. In: 3. Workshop Methoden und Werkzeuge zum Entwurf von Mikrosystemen.
- (1996): Modellbasierte Kollisionserkennung für CNC-Drehmaschinen. In: Kongressband Echtzeit '96.
- (1996): Verschleißerkennung mit Neuronalen Netzen -Überwachung von CNC-Drehmaschinen. In: wt (Werkstattstechnik) Produktion und Management, vol. 86, no. 6, pp. 315-319.
- (1996): Monitoring the working process of a CNC-lathe with a microsystem. In: 7. Fachtagung Mikroelektronik für die Informationstechnik der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG), Berlin; Offenbach, vol. 138.
- (1996): Unterstützung der Modellintegration durch Methoden der formalen Begriffsanalyse und Sichtenbildung. In: SFB 346: Rechnerintegrierte Konstruktion und Fertigung von Bauteilen. Teilprojekt A2, 2. Fortsetzungsantrag.
- (1996): Semantik in integrierten Produktmodellen. Sonderforschungsbereich 346. In: Rechnerintegrierte Konstruktion und Fertigung von Bauteilen. Teilprojekt A2, Ergebnisbericht.
- (1996): Finden von Wiederholösungen auf Basis von Informationsrekonstruktion und automatischer Klassifikation. In: 9. Forschungsseminar der Hochschulgruppe Arbeits- und Betriebsorganisation (HAB), St. Gallen, Schweiz.
- (1996): Analysis and application of a 0/1 order Talbot interferometer for 193 m laser grating formation. In: Optics Communications, vol. 129, no. 1-2, pp. 98-108.
- (1996): Cyclic Deformation Behaviour and Microstructure of a 12% Cr-Steel. In: Sixth International Fatigue Congress, Berlin.
- (1996): Cyclic Deformation Behaviour and Microstructure of a 12% Cr-Steel. In: Fatigue '96, Tarrytown, N.Y.
- (1996): Isothermes Wechselverformungsverhalten des Stahles X22CrMoV121 im Temperaturbereich  $20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 600^{\circ}\text{C}$ . In: VBG-Kraftwerkstechnik, vol. 76, no. 4, pp. 345-350.
- (1995): Signalinterpretation bei der Kollisionsüberwachung - Ein mikrosystembasiertes Überwachungssystem für Drehvollautomaten. In: wt (Werkstattstechnik) Produktion und Management, vol. 85, no. 11-12, pp. 582-586.
- (1995): Integriertes Produkt- und Produktionsmodell. In: it+ti - Informationstechnik und Technische Informatik, vol. 37, no. 5.
- (1995): Standardisierung versus Wiederverwendung von Produktmodellen. In: Innovative Produktentwicklung und Produktionssystemplanung, Karlsruhe, vol. 1.
- (1995): Excimer laser ablation of polymers and glasses for grating formation. In: E-MRS Spring Meeting, Session COLA, Strasbourg, Frankreich.
- (1995): Analysis of grating formation with excimer laser irradiated phase masks. In: Optics Communications, vol. 115, no. 3-4, pp. 327-334. DOI: 10.1016/0030-4018(94)00694-P.
- (1995): Navigation with an Autonomous Vehicle on Arbitrary Roads. In: Proceedings of 3rd International Workshop on High Precision Navigation.



- (1994): Gibt es bei Viertakt-Großdieselmotoren in ihrem Betriebs- und Schwingungsverhalten eine Abhängigkeit von der Zylinderzahl ?. In: Schiffs-Ingenieur Journal, Mitteilungen des „ Vereins der Schiffs-Ingenieure zu Hamburg e.V.“ (VSIH).
- (1994): AP214-A Step to STEP for the Automotive Industry. In: Proceedings of the Product Data Technology Days.
- (1994): ArF excimer laser produced incubated damage gratings in optical fibre. In: IOP Meeting on In-Fibre Bragg Gratings and Special Fibres, London, Großbritannien.
- (1994): Incubation effects in excimer laser irradiated glasses and application to fibre grating fabrication. In: Meeting of the Society of Glass Technology on Photosensitive Glasses, Harlow, Großbritannien.
- (1994): Amplification of fibre Bragg grating reflectivity by post-writing exposure with 193 nm ArF laser. In: Electronics Letters, vol. 30, no. 14, pp. 1133-1134. DOI: 10.1049/el:19940780.
- (1994): High reflectivity fibre gratings produced by incubated damage using a 193 nm ArF laser. In: Electronics Letters, vol. 30, no. 11, pp. 860-862.
- (1994): Study and analysis of submicron-period grating formation on polymers ablated using a KrF laser irradiated mask. In: Applied Physics Letters, vol. 64, no. 25, pp. 3389-3391. DOI: 10.1063/1.111284.
- (1994): Fabrication of sub-micron period gratings using an excimer laser irradiated phase mask. Posterpräsentation. In: The European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference (CLEO® /Europe-EQEC), Amsterdam, Niederlande.
- (1994): Enhancement of pre-written fibre Bragg gratings with an Argon Fluoride laser. In: The European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference (CLEO® /Europe-EQEC), Amsterdam, Niederlande.
- (1994): Gibt es bei Viertakt-Großdieselmotoren in ihrem Betriebs- und Schwingungsverhalten eine Abhängigkeit von der Zylinderzahl? Schiffs-Ingenieur Journal Mitteilungen des „Vereins der Schiffs-Ingenieure zu Hamburg e.V.“ (VSIH).
- (1993): UN-Einheitskaufrecht und Immaterialgüterrechte. Die Rechtsmängelhaftung bei internationalen Kaufverträgen nach dem UN-Kaufrechtsübereinkommen unter besonderer Berücksichtigung von Immaterialgüterrechten. In: Rechtswissenschaftliche Forschung und Entwicklung, München, vol. Bd. 410. ISBN: 978-3-89481-030-6.
- (1993): Are Seven-Cylinder Engines Handicapped as Compared with other Cylinder Numbers. In: MAN-B&W Druckschrift.
- (1993): Sind Motoren mit sieben Zylindern gegenüber anderen Zylinderzahlen benachteiligt?. In: MAN-B&W Druckschrift.
- (1993): Isotherme Hochtemperaturermüdung des Stahles X22CrMoV121 im Temperaturbereich 20°C ≤ T ≤ 600°C. In: Diskussionsgruppe "Schwingfestigkeit" und Arbeitskreis "Dauerschwingverhalten" der DGM, Siegen.
- (1992): Raster-Kraft-Mikroskopie / Anwendungen in der Mikrosystemtechnik. Posterpräsentation. In: 3. Mikrosystemtechnik-Symposium, Regensburg.
- (1990): Verbesserung von Kraftstoffverbrauch und Betriebsverhalten von Verbrennungsmotoren durch Turbocompounding. In: MTZ - Motortechnische Zeitschrift, vol. 51, no. 3.
- (1990): Improvement of Fuel Consumption and Operating Characteristics of Internal Combustion Engines by Means of Turbocompounding. In: International Symposium on Small Diesel Engines, Warschau, Polen.
- (1989): Verbesserung von Kraftstoffverbrauch und Betriebsverhalten von Verbrennungsmotoren durch Turbocompounding.
- (1989): Turbo-Compound-Verfahren: Vorhaben Nr. 372. Untersuchung von Turbo-Compound-Systemen von Diesel- und Ottomotoren. In: Forschungsberichte Verbrennungskraftmaschinen, vol. 432.



(1988): Einfluss von Brennraumisolierungen auf den Kraftstoffverbrauch und die Wärmeströme bei Dieselmotoren. MTZ 49 7/8 S. 281 ff, 1988. In: MTZ - Motortechnische Zeitschrift, vol. 49, no. 7/8.

(1983): Berechnung der gasdynamischen Vorgänge im Auslasssystem eines Dieselmotors.

