

Publikationen

- (2019): Cyber Security für IoT-Geräte. In: 1. Internet of Things und Industrial Internet of Things Kongress, Regensburg.
- (2019): Decentralized Anomaly Detection with Unused Computing Power in Avionic and Automotive Applications. In: Kaspersky Industrial Cyber Security Conference 2019, Sochi, Russia.
- (2019): Secure per Machine Learning - Wie KI die Informationssicherheit verbessern kann. In: Computer & Automation (Sonderheft Safety & Security), no. Juni.
- (2019): Cybersicherheit in industriellen Netzwerken - Intrusion Detection mit Machine Learning. In: Digitaler Tagungsband zum Forum Safety & Security (8.- 10. Juli 2019, Sindelfingen).
- (2018): Entwicklungstrends in der Car IT Security.
- (2018): Industrial IT-Security im Spannungsfeld - Identifizieren von Sicherheitsrisiken, Schutz der Anlagen und Erkennen von Angriffen. In: Jahrestagung des IT-Logistikclusters, Regensburg.
- (2017): Dienstleistungen für sichere Industrie 4.0 speziell für KMUs - Aus Sicht einer Hochschule für angewandte Wissenschaften. In: IKT-Sicherheitskonferenz, Villach, Österreich.
- (2017): Embedded Anomalie-basierende Intrusion-Detection-Systeme für Automobile. In: Vortragsreihe: Automotive Computing, Hagenberg im Mühlkreis, Österreich.
- (2017): IT-Security im Entwicklungsprozess nach IEC 62433-4-1 und ISA Secure. In: Congress@it-sa 2017, Nürnberg.
- (2017): Integriertes Sicherheitskonzept zum Schutz von Gebäudeautomationssystemen in kritischer Infrastruktur. In: Automation 2017 - Technology Networks Processes, Baden-Baden.
- (2016): Car IT Security - Wo geht die Reise hin?. In: Automotive Forum, Regensburg.
- (2016): E-WALD - Elektromobilität Bayerischer Wald. In: Tagung Elektromobilität im ländlichen Raum, Landshut.
- (2016): E-WALD Schnellladetechnik. In: Degendorfer Fachsymposium "Elektromobilität der Zukunft", Deggenedorf.
- (2016): Einsatz eines empirischen cloudbasierten Reichweitenmodells für ein energieeffizientes Fahr- und Antriebsmanagement. In: 8. E-MOTIVE Expertenforum "Elektrische Fahrzeugantriebe", Schweinfurt.
- (2016): IT-Security-Architektur für Next-Generation Kommunikationssysteme im Automobil. In: 32. VDI/VW-Gemeinschaftstagung: Fahrerassistenzsysteme und automatisiertes Fahren, Wolfsburg.
- (2016): Embedded Plug-In Devices to Secure Industrial Network Communications. In: IEEE Proceedings of the 21st International Conference on Applied Electronics (Sept 6-7 2016, Pilsen, Czech Republic).
- (2016): Intrusion Detection Sensoren für industrielle Netzwerke. In: CYBICS - Cyber Security for Industrial Control Systems (Workshop & Konferenz für IT-Sicherheit in der Industrie), Würzburg.
- (2016): Industrial Legacy System Communication Through Interconnected Embedded Plug-In Devices. In: Applied Research Conference 2016.
- (2016): Schwachstellen, Angriffsszenarien und Schutzmaßnahmen bei industriellen Protokollen am Beispiel Profinet IO. In: Automation 2016 - Secure & reliable in the digital world, Baden-Baden.
- (2016): Sicherheit in der technischen Infrastruktur von Rechenzentren. In: future thinking 2016 - Der RZ-Kongress, Darmstadt.

- (2015): Improved Clock Synchronization Start-Up Time for Switched Ethernet-Based In-Vehicle Networks. In: IEEE International Conference on Emerging Technology & Factory Automation (ETFA) 2015, Luxemburg.
- (2015): High Speed Data Communication in Automotive. In: POF 2015 - The 24th International Conference on Plastic Optical Fibers, Nürnberg.
- (2015): Comparison of Energy Optimization Methods for Automotive Ethernet Using Idealized Analytical Models. In: Advanced Microsystems for Automotive Applications 2015: Smart Systems for Green and Automated Driving (AMAA 2015: 19th International Forum on Advanced Microsystems for Automotive Applications "Smart Systems for Green and Automated Driving, July 7th-8th 2015, Berlin).
- (2015): Experimental Test System for Distance Estimation of Standardized Passive UHF RFID Systems. In: Proceedings of the 25th International Conference Radioelektronika (14.-16.04.2015, Pardubice, Tschechische Republik).
- (2015): Signal Strength Based Distance Estimation of Passive Off-the-Shelf RFID Tags in the UHF Band. In: Proceedings of the 1st URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC) [18.-22.05.2015, Maspalomas, Gran Canaria, Spanien].
- (2015): Improved Clock Synchronization Start-Up Time for Switched Ethernet-Based In-Vehicle Networks. In: IEEE International Conference on Emerging Technology & Factory Automation (ETFA) 2015, Luxemburg, pp. 1-8.
- (2014): Industrial Security Workshop. In: Embedded World Conference 2014, Nürnberg.
- (2014): Trusted Computing Concepts for Resilient Embedded Networks. International Workshop on Engineering Cyber Security and Resilience. In: 2014 ASE Bigdata/SocialCom/Cybersecurity Conference, Stanford, CA, USA.
- (2014): Cyber-Gefahren richtig einschätzen: Mit Kanonen auf Spatzen geschossen?. Die Bedrohung vor Augen geführt. In: YELLO NETWORKDAY 2014: SECURITY, Berlin.
- (2014): Security Audits von vernetzten industriellen Komponenten. In: it-sa 2014, Nürnberg.
- (2014): Ethernet - Das Fahrzeugbussystem der Zukunft. In: 4. Landshuter Symposium Mikrosystemtechnik, Landshut.
- (2013): Hacking kinderleicht - Wie sicher sind meine Daten?. In: IT-Sicherheit am Donaustand, Deggendorf.
- (2013): Ethernet im Automobil. In: Vortragsreihe im IT-Speicher, Regensburg.
- (2013): ICS-Security Akademische Ausbildung, Forschung & Entwicklung . In: IKT-Sicherheitskonferenz 2013, Linz, Österreich.
- (2013): Live Hacking. In: it-sa, Nürnberg.
- (2013): Embedded Security with Respect to Industrial Control Systems. Workshop. In: Embedded World Conference 2013, Nürnberg.
- (2013): Enhanced Embedded Device Security by Combining Hardware-Based Trust Mechanisms. Poster-Session. In: ACM Conference on Computer and Communications Security, Berlin.
- (2013): On the Implementation of an Efficient Multiplier Logic for FPGA-based Cryptographic Applications. In: IEEE Applied Electronics International Conference, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2013): On the Implementation of a Lightweight Generic FPGA ECC Crypto-Core over GF(p). In: IEEE Applied Electronics International Conference, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2013): Power-Management in automobilen CAN-Systemen mittels teilnetzfähiger Steuergeräte und Absicherung der Interoperabilität. In: Bordnetz Kongress, Landshut.
- (2012): Reconfigurable Trust for Embedded Computing Platforms. In: IEEE Applied Electronics International Conference, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2012): TP-UART 2 Evaluation Board. In: KNX Scientific Conference 2012, Las Palmas de Gran Canaria, Spanien.



- (2012): Implementation of a real-time architecture for home automation systems through HTML5. In: KNX Scientific Conference 2012, Las Palmas de Gran Canaria, Spanien.
- (2012): Photovoltaik unter Aufsicht!. Thermographische Kontrolle von Photovoltaikanlagen mittels GPS-gestützter Drohne. In: Angewandte Geoinformatik 2012, Berlin; Offenbach.
- (2012): Modification of the Standard Linux Scheduler for Power Monitoring. In: Embedded World Exhibition & Conference, Nürnberg.
- (2012): The Establishment of High Degrees of Trust in a Linux Environment. In: Embedded World International Conference 2012, Nürnberg.
- (2012): Drohneneinsatz für Umweltmonitoring am Beispiel des Nationalparks Bayerischer Wald. In: FESTKOLLOQUIUM: Vernetzte Forschung im Nationalpark Bayerischer Wald.
- (2012): Embedded Systems. In: 3. Landshuter Symposium Mikrosystemtechnik, Landshut.
- (2011): MOST. The Automotive Multimedia Network. In: Electronics library, München. ISBN: 978-3-645-65061-8.
- (2011): Utilizing a State-of-the-art Trust Anchor in Order to Increase the Trustworthiness of Embedded Platforms. In: Embedded World International Conference 2011, Nürnberg.
- (2011): Trustworthy Building Blocks for a More Secure Embedded Computing Environment. In: Applied Electronics International Conference, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2011): LIN-Bus. In: The Industrial Electronics Handbook, Boca Raton, FL.
- (2011): Selektiver Teilnetzbetrieb und Clusterbildung Erprobung unter realen Fahrbedingungen. In: VDI-Konferenz: Elektronik im Kraftfahrzeug, Baden-Baden.
- (2011): Selektiver Teilnetzbetrieb im Fahrzeug: Eine Realisierung für den CAN-Bus und Übertragungsmöglichkeiten auf andere Bussysteme. In: AME 2011, Dortmund.
- (2011): Reduktion des Stromverbrauchs des Kommunikationsnetzes durch Teilnetzbetrieb. In: 3. Electronic Automotive Congress 2011, Ludwigsburg.
- (2011): Partial Networking – Selektiver Teilnetzbetrieb. In: AmE 2011 - Automotive meets Electronics, Berlin [u.a.], vol. 69, CD-ROM.
- (2011): Partial Networking. In: Embedded World Conference 2011, Nürnberg.
- (2010): The Benefits of Combining Trusted Computing with Virtualization Techniques. In: IEEE International Conference on Applied Electronics 2010, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2010): The Benefits of Combining Trusted Computing with Virtualization Techniques. In: Applied Electronics International Conference, Pilsen, Tschechische Republik.
- (2010): Kommunikation im Gebäude - Ein Überblick. In: Summerschool: FH Deggendorf meets instabus® EIB, Deggendorf.
- (2010): Selektiver Teilnetzbetrieb im CAN-Verbund und Adaption auf andere Bussysteme. In: AME 2010, Dortmund.
- (2008): Chapter 19: Sound Systems in Cars. In: MOST, Poing.
- (2007): Die neue LIN-Spezifikation 2.1 - die LIN-Technologie wird optimiert. Teil 1. In: Elektronik automotive, no. 3, pp. 36-41.
- (2007): LIN-Bus. In: 1. Symposium für Automotive Electronics, Ostfildern.
- (2007): Automobile Bordnetzarchitekturen. In: 1. Symposium für Automotive Electronics, Ostfildern.



- (2007): Die neue LIN-Spezifikation 2.1 – die LIN-Technologie wird optimiert. Teil 2. In: Elektronik automotive, no. 4, pp. 39-43.
- (2007): Standard Web-Browser Based Visualization Of Building Controls And Views For KNX. In: KNX Scientific Conference 2007, Duisburg.
- (2007): Kap. 19: Soundsysteme im Automobil. In: MOST: Das Multimedia-Bussystem für den Einsatz im Automobil, Poing, vol. 2.
- (2006): Bussysteme in der Gebäudeautomation. In: OTTI-Feldbuskongress, Regensburg.
- (2006): Conformance- und Clustertests für LIN. In: KFZ-Elektronik, Design & Elektronik- Entwicklerkongress, Ludwigsburg.
- (2006): KNX@HOME. In: KNX Scientific Conference, Wien, Österreich.
- (2005): LIN-Bus. Systeme, Protokolle, Tests von LIN-Systemen, Tools, Hardware, Applikationen. In: Elektronik, Poing. ISBN: 3-7723-4009-1.
- (2005): Robustness of LIN-Transceiver. In: LIN-Symposium 2005, Vector Informatik, Ludwigsburg.
- (2005): LIN - ein Kommunikationssystem für mechatronische Anwendungen auch außerhalb des Autos. In: IT-Forum Niederbayern der IHK, Deggendorf.
- (2005): Development of an Embedded Test System for LIN. In: Embedded World International Conference 2005, Nürnberg.
- (2005): KNX-BACnet-Gateway. In: KNX Scientific Conference, Pisa, Italien.
- (2005): Datenkommunikation im Automobil. In: CeBIT, Hannover.
- (2004): LIN-Bus - Die Technologie. Teil 4: Hardware – Transceiver und Controller. In: Elektronik automotive, no. 1, pp. 36-41.
- (2004): Technologietrends und Standards in der Gebäudeautomation. In: Bayerisches Energieforum 2004, Poing.
- (2004): Zuverlässigkeit und Robustheit von LIN. In: LIN-Symposium 2004, Vector Informatik, Stuttgart.
- (2004): WLAN-Interface for EIB-Systems. In: Konnex Scientific Conference 2004, Deggendorf.
- (2004): Local Interconnect Network (LIN) - Suitable for In-car Communication. In: Embedded World International Conference 2004 - Household and Industrial Applications, Nürnberg.
- (2004): EIB/KNX-MiniWebserver. In: e-nova 2004, Pinkafeld, Österreich.
- (2004): LIN-Bus - Die Technologie. Teil 5: Entwicklungsprozess und Entwicklungswerkzeuge. In: Elektronik automotive, no. 2, pp. 46-51.
- (2004): LIN-Bus - Die Technologie. Teil 6: Test von LIN- Systemen. In: Elektronik automotive, no. 3, pp. 40-43.
- (2004): Kommunikationsstrategien für mechatronische Applikationen. In: ZfAW - Zeitschrift für die gesamte Wertschöpfungskette Automobilwirtschaft, no. 2, pp. 39-45.
- (2004): Visionär: Kommunikation in industriellen Applikationen. In: Perpetuum, no. 3.
- (2004): Programmierung von Mikroprozessoren und Mikrocontrollern. Studienheft für die Private Fernfachhochschule Darmstadt.
- (2003): Mit Palm EIB/KNX-Serviceaufgaben lösen. In: Bussysteme : Zeitschrift für moderne Gebäudetechnik, no. 1.
- (2003): LIN-Bus - Die Technologie. Teil 2: Fehlererkennung und Fehlerbehandlung, Netzwerkmanagement, Bitübertragungsschicht. In: Elektronik automotive, no. 5, pp. 32-39.



- (2003): LIN-Bus - Die Technologie. Teil 1: Netzwerkarchitektur mechatronischer Systeme und Übersicht über die Technologie. In: Elektronik automotive, no. 4, pp. 48-53.
- (2003): LIN-Bus - Die Technologie. Teil 3: Systementwurf und LIN Configuration Language. In: Elektronik automotive, no. 6, pp. 34-37.
- (2003): Einsatzmöglichkeiten von Bluetooth in der Gebäudeautomation. In: de - Das Elektrohandwerk, no. 6.
- (2003): Internetgestützte Gebäudeautomation. In: Tagung "EDV im Baubetrieb", Deggendorf.
- (2003): Einfaches LIN-Tool für den schnellen Einstieg. In: KFZ-Elektronik, Design & Elektronik- Entwicklerkongress, Ludwigsburg.
- (2003): Tools für EIB/KNX. In: Bluetooth-Kongress, Düsseldorf.
- (2003): Offene Bussysteme in der Gebäudeautomation. In: Weiterbildungsveranstaltung für Elektroplaner und Betreiber der Regierung Niederbayern und der Bauämter, Deggendorf.
- (2002): Mit Palm EIB/KNX-Serviceaufgaben lösen. In: de - Das Elektrohandwerk, no. 22.
- (2002): Tools for EIB / KNX. In: EIB/KNX Scientific Conference, München.
- (2002): EIB / KNX- Unitron-Gateway. In: EIB/KNX Scientific Conference, München.
- (2002): Die neuen VDI-Richtlinien 6015 und 3814-4. In: Bussysteme in der Elektroinstallation und Gebäudeautomation, Deggendorf.
- (2002): Raumautomation. In: 3. VDI-Fachtagung Elektrotechnik - Vernetzte Automation in der Gebäudetechnik, Hannover.
- (2002): Datenkommunikation im Automobil. In: 3. IIR-Konferenz „ Datenbus-Systeme und Kabelbäume“, Nürtingen.
- (2001): TPUART-Driver for Linux. In: EIB Event 2001, München.
- (1999): CAN-Protokoll und physikalische Ankopplungen. In: Summerschool: CAN-Bus, Deggendorf.
- (1997): Energiemanagementebene, Kommunikationsebene. In: Wohnheimtagung des Deutschen Studentenwerks ´97 im Tagungspunkt Gebäudemanagement, Berlin.
- (1996): CAN in Industrial Building. In: CAN in Building Automation der CAN in Automation User Group (CiA), Nürnberg.