

Invited Talks and Keynotes since 2008

- 19.01.23: "Requirements and Applications of Cloud-based Services within the Automotive Edge", eingeladener Vortrag TU Braunschweig (Kolloquium)
- 09.11.22: "Requirements and Applications of GAIA-X for the Automotive Edge", eingeladener Vortrag beim VDA/FAT e.V.
- 23.08.22: "Modelling and deploying Digital Twins in the context of Embedded Applications", eingeladener Vortrag Ruhr-Uni-Bochum (Kolloquium)
- 12.11.20: "Deep Learning Based Approach for User Monitoring in Autonomous Driving", Keynote beim Workshop on Communication Networks and Power Systems (WCNPS)
- 27.01.20: "Deep Learning Based Approach for User Monitoring in Autonomous Driving", eingeladener Vortrag Uni. Erlangen-Nürnberg (Kolloquium)
- 29.10.19: „The Future of HMI for Embedded Systems - Face/Gesture-Recognition“, eingeladener Vortrag beim Displayforum
- 05.11.18 "Topics, Techniques and Trends for Cyber-Physical System Design", eingeladener Vortrag an der Universidade Federal do Uberlandia (UFU), Uberlandia (Kolloquium)
- 05.11.18: "Topics, Techniques and Trends for Cyber-Physical System Design", eingeladener Vortrag an der Instituto Federal do Goiania (IFG), Catalao (Kolloquium)
- 01.11.18: "Topics, Techniques and Trends for Cyber-Physical System Design", eingeladener Vortrag an der Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre (Kolloquium)
- 11.06.18: „A Model-Based Design Approach for an Advanced Driver Assistance System“, eingeladener Vortrag zum BMBF Projekt UltraSynth bei iXtronics
- 16.11.17: "Software – Innovation driver for the mobility of tomorrow", eingeladener Vortrag beim SafeTRANS Industrial Day
- 03.11.17: „New Challenges for Connected Embedded Systems: Safe and Secure Cloud-based Connections“, eingeladener Vortrag an der Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre (Kolloquium)
- 10.08.17: „Auslegung eines mobilen Datenloggers mit analogen und digitalen Eingängen, Mikrocontroller, Firmware und separatem UART auf FPGA-Basis“, eingeladener Vortrag bei der Hochschule Nordhausen (Kolloquium)
- 10.08.17: „New Challenges for Connected Embedded Systems: Safe and Secure Cloud-based Connections“, eingeladener Vortrag bei der Hochschule Nordhausen (Kolloquium)
- 09.07.17: "Virtuelle Speicherverwaltung in Mikroprozessoren und Betriebssystemen“, eingeladener Vortrag bei der Hochschule Rosenheim (Kolloquium)
- 09.07.17: „New Challenges for Connected Embedded Systems: Safe and Secure Cloud-based Connections“, eingeladener Vortrag bei der Hochschule Rosenheim (Kolloquium)
- 13.06.17: "Systemarchitekturen zur heutigen und zukünftigen Nutzerinteraktion in Kraftfahrzeugen“, eingeladener Vortrag bei der Universität Hamm-Lippstadt (Kolloquium)
- 07.06.17: „New Challenges for Connected Embedded Systems: Safe and Secure Cloud-based Connections“, eingeladener Vortrag bei der TH Köln (Kolloquium)

- 18.05.17: „New Challenges for Connected Embedded Systems: Safe and Secure Cloud-based Connections“, eingeladener Vortrag beim SafeTRANS Industrial Day
- 12.04.17: „New Challenges for Connected Embedded Systems“, eingeladener Vortrag bei der Universität Osnabrück (Kolloquium)
- 24.03.17: „Resource Access Protocols and the Priority Inversion Problem“, eingeladener Vortrag bei der Hochschule Rosenheim (Kolloquium)
- 15.06.16: „A Model-Based Design Approach for an Advanced Driver Assistance System“ eingeladener Vortrag bei Hella Enterprise, Detroit (MI)
- 08.06.16: „A Model-Based Design Approach for an Advanced Driver Assistance System“ eingeladener Vortrag bei der DAC 2016, Austin (TX)
- 05.06.16: „System-level Tracing, Monitoring and Analysis of Extra-Functional Properties“ eingeladener Vortrag bei der DAC 2016, Austin (TX)
- 03.05.16: „New Challenges and Solutions for System Synthesis in the Design of Embedded Systems in Modern Cars“ eingeladener Vortrag an der FH Bern (Kolloquium)
- 11.03.16: „Neue Herausforderungen und Lösungen der System Synthese“ eingeladener Vortrag bei der ASIM Konferenz 2016, Lippstadt
- 15.02.16: „Hard- und Softwareentwicklung Vernetzter Systeme (am Beispiel der Anwendungsdomäne Automotive)“ eingeladener Vortrag an der Hochschule Hamm-Lippstadt (HSHL) (Kolloquium)
- 10.11.15: „New Challenges and Solutions for System Synthesis“ eingeladener Vortrag an der Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre (Kolloquium)
- 09.07.15: „Challenges and Technologies within a Model-based Design approach for Embedded Systems“, eingeladener Vortrag Universität Magdeburg (Kolloquium)
- 19.05.15: „Why we work Model-based?“, eingeladener Vortrag beim Hella KGaA Hueck & Co. Technology Training
- 18.05.15: „Modellierung und Entwurf Eingebetter Systeme“, eingeladener Vortrag Jade Hochschule Wilhelmshaven
- 12.01.15: Entwurf und Design eingebetteter Systeme – aktuelle Architekturen- und Entwicklungskonzepte, eingeladener Vortrag an der Fachhochschule Dortmund (Kolloquium)
- 30.09.14: „Does Model-based Design work? Challenges, Opportunities and Chances for Modern Embedded Design“, eingeladener Vortrag an der Fachhochschule Bielefeld (Kolloquium)
- 23.07.14: „Does Model-based Design work? Challenges, Opportunities and Chances for Modern Embedded Design“, eingeladener Vortrag bei FIAT Brazil in Belo Horizonte (Brasilien)
- 22.07.14: „Does Model-based Design work? Challenges, Opportunities and Chances for Modern Embedded Design“, eingeladener Vortrag bei EMBRAER Brazil in Sao Paulo (Brasilien)
- 21.02.14: „Model-based Design & Analysis Approach of Cyber Physical Systems“, eingeladener Vortrag an der Ludwigs-Maximilian Universität München (Kolloquium)
- 22.01.14: „Model-based Design & Analysis Approach of Cyber Physical Systems“, eingeladener Vortrag an der Technischen Universität Hamburg-Harburg (Kolloquium)

- 20.01.14: „A Model-based Design Approach for Cyber-Physical Systems within the Internet of Things World“, eingeladener Vortrag an der Hochschule Lemgo (Kolloquium)
- 17.09.13: „Future Challenges for Control- and Automationsystems“, eingeladener Vortrag an der Universität Paderborn (Kolloquium)
- 02.09.13: „Analysis and Verification of Cyber Physical Systems“, eingeladener Vortrag an der Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre (Kolloquium)
- 03.05.13: „Model-based Design Approach for Cyber Physical Systems“ eingeladener Vortrag bei der Technischen Universität Berlin (Kolloquium)
- 26.02.13: „A Model-based Design Approach for Cyber Physical Systems“, eingeladener Vortrag bei der Universität Erlangen/Nürnberg (Kolloquium)
- 20.12.12: „A Model-based Design Approach for Embedded Systems“ eingeladener Vortrag bei der Universität Paderborn (Kolloquium)
- 06.11.12: „A Model-based Design Approach for Embedded Systems“, eingeladener Vortrag beim Workshop for Embedded Systems in Natal
- 12.09.12: „Design Methodology and the SPES Metamodel“ eingeladener Vortrag bei der Federal University do Rio Grande (FURG), Rio Grande (Sonderkolloquium)
- 10.09.12: „Design Methodology and the SPES Metamodel“ eingeladener Vortrag bei der Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre (Kolloquium)
- 02.09.12: „A Revolutionary Change in Embedded System Design“ eingeladener Vortrag bei der 25. Konferenz „Symposium on Integrated Circuits and Systems Design“ (SBCCI), Brasilia
- 13.06.12: „New Trends in Architectural Modelling of Embedded Systems“, eingeladener Vortrag bei der University of California at Irvine (Kolloquium)
- 04.04.12: „New Trends in Architectural Modelling of Embedded Systems – Challenges and Opportunities“, eingeladener Vortrag an der Technischen Universität Dortmund (Kolloquium)
- 26.03.12: „New Trends in Architectural Modelling of Embedded Systems“, eingeladener Vortrag bei der Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasilien
- 23.03.12: „Architectural Modelling of Embedded Systems - Challenges and Opportunities“, eingeladener Vortrag beim „Workshop em Sistemas Embarcados para Industria de Oleo Gas e Energia“ (WES), Rio Grande, Brasilien
- 26.05.11: „Modellbasierter Systementwurf“, eingeladener Vortrag bei Siemens Nürnberg/Erlangen
- 30.03.11: „New Design techniques in Model-based Design“, in Irvine (Ehrenkolloquium für Prof. Kane Kim)
- 08.02.11: „Model-based Design: Challenges and Opportunities“, Keynote auf den Siemens Model-driven Development Experience Day 2011 im Siemens Center Erlangen
- 22.10.10: „Multicore and Real-Time: Opportunities and Challenges“, North-Eastern University Boston (Kolloquium)
- 22.12.09: „Topics, Techniques and Trends of Embedded Systems“, Universität Bochum (Kolloquium)
- 29.08.09: „Dynamically Reconfigurable Middleware for Automotive Systems“, Universität Paderborn (Informatik Kolloquium)

- 19.02.09: „Topics, Techniques and Trends of Embedded Systems“, Universität Ulm (Kolloquium)
- 10.10.08: „New Trends in Embedded System Design“, Universität Paderborn (Kolloquium zum 25-jährigen Jubiläum der Fachgruppe Entwurf paralleler Systeme)