

## Workshop-Programm EMV 2023

Dienstag, 28. März 2023					
Workshop 1	Workshop 2	Workshop 3	Workshop 4	Workshop 5	Workshop 6
8:30 - 11:45 Raum C4.1	8:30 - 11:45 Raum C4.2	8:30 - 11:45 Raum C4.3	8:45 - 12:00 Raum C5.1	8:45 - 12:00 Raum C5.2	8:45 - 12:00 Raum C5.3
<b>EMV Prüfungen an HV-Komponenten für Elektrofahrzeuge gemäß ISO 21498, LV123 und ähnlichen Normen</b>	<b>Messung, Analyse und Darstellung von vektoriiellen Signalen in Theorie und Praxis mittels einfacher Netzwerkanalysatoren</b>	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in der Praxis</b>	<b>Shielding in practice</b>	<b>Funktionale Sicherheit und EMV – Grundlagen, Stand der aktuellen Normung, Vergleich der Anforderungen</b>	<b>Theoretische und physikalische Grundlagen der EMV</b>
Thomas Handschin, AMETEK CTS GmbH	Michael Hartje, Hochschule Bremen	Volker Rudolph, Schaeffler Technologies AG & Co. KG	Frank Leferink, University of Twente	Frank Jetzschmann, Endress+Hauser SE+Co. KG	Mathias Magdowski, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
12:30 - 13:30 <b>Keynote "Kein Blackout! Ausbau, Betrieb und Stabilität der Netze für die Energiewende", Raum C6.1</b>					
Workshop 7	Workshop 8	Workshop 9	Workshop 10	Workshop 11	Workshop 12
13:45 - 17:00 Raum C4.1	13:45 - 17:00 Raum C4.2	13:45 - 17:00 Raum C4.3	14:00 - 17:15 Raum C5.1	14:00 - 17:15 Raum C5.2	14:00 - 17:15 Raum C5.3
<b>EMV für Neu- und Quereinsteiger mit Automobilfokus</b>	<b>Justitia meets Technik - ein juristischer Blick auf CE, EMVG, FuAG und andere technische und haftungsbezogene Gesetze</b>	<b>Strategien zur Analyse von Störaussendungsproblemen auf Geräte- und Leiterplattenebene</b>	<b>EMC filters, design, applications and tricks</b>	<b>Bestimmung der Messunsicherheitsbilanzen für EMV-Störfestigkeitsprüfungen</b>	<b>Einführung in die Elektromagnetische Modellierung</b>
Matthias Richter, Westsächsische Hochschule Zwickau	Carsten Schucht, Produktkanzlei Ahlhaus Handorn Niermeier Schucht Rechtsanwalts-gesellschaft mbH	Sven König, Langer EMV-Technik GmbH	Frank Leferink, University of Twente	Bernd Jäkel, Siemens AG	Mathias Magdowski, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
Mittwoch, 29. März 2023					
Workshop 13	Workshop 14	Workshop 15	Workshop 16	Workshop 17	
8:30 - 11:45 Raum C4.1	8:30 - 11:45 Raum C4.2	8:30 - 11:45 Raum C4.3	8:45 - 12:00 Raum C5.1	8:45 - 12:00 Raum C5.2	
<b>EMV von Hochvoltssystemen in Elektrofahrzeugen</b>	<b>Emissions- und Störfestigkeitsmessungen oberhalb 1 GHz</b>	<b>Messunsicherheit bei EMV-Prüfungen mit Schwerpunkt Störaussendungen</b>	<b>EMV/EMC debugging using oscilloscopes with time frequency conversion</b>	<b>EMV, Funk und Produktsicherheit – Anforderungen für den internationalen Marktzugang</b>	
Matthias Richter, Westsächsische Hochschule Zwickau	Sven Battermann, Fachhochschule Bielefeld Campus Minden	Jens Medler, Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	Arturo Mediano, University of Zaragoza	Armin Hudetz, SGS Germany GmbH	
12:45 - 13:30 <b>Ask the Experts Session "EMV-Simulation", Messeforum</b>					
Workshop 20	Workshop 22	Workshop 23	Workshop 24		
13:45 - 17:00 Raum C4.2	14:00 - 17:15 Raum C5.1	14:00 - 17:15 Raum C5.2	14:00 - 17:15 Raum C4.1		
<b>Why are radiated emission/immunity EMC tests so tricky? Part 1 Basics: History, Regulations, Standards, Risks, Tech EMC Basics</b>	<b>Messtechnische Immissionsbestimmung an 5G-Basisstationen: Erste Erfahrungen mit vorgeschlagenen Messverfahren</b>	<b>Anforderungen an Geräte mit nachgerüsteten Funkmodulen in Europa und den USA</b>	<b>EMV für el. Medizinprodukte nach EN 60601-1-2 Ed. 4 und 4.1, EMV-Risikoanalyse, Testplanerstellung, IEC TR/TS 60601-4-2; IEC TS 60601-4-x, praktische Erfahrungen aus dem Prüflabor</b>		
Diethard Hansen, EURO EMC SERVICE (EES) Dr. Hansen Consulting	Matthias Wuschek, Technische Hochschule Deggendorf (THD)	Holger Bentje, PHOENIX TESTLAB GmbH	Josef Bauer, SGS Germany GmbH		
Donnerstag, 30. März 2023					
Workshop 25	Workshop 26	Workshop 27	Workshop 28	Workshop 29	Workshop 30
8:15 - 11:30 Raum C4.1	08:15 - 11:30 Raum C4.2	08:15 - 11:30 Raum C4.3	8:30 - 11:45 Raum C5.1	8:30 - 11:45 Raum C5.2	8:30 - 11:45 Raum C5.3
<b>EMC in electrical drive systems</b>	<b>Why are radiated emission/immunity EMC tests so tricky? Part 2 Applications: Ant. Calibration, Test Devices, Test Facility Validation, Lab Design, Accreditation</b>	<b>Vom analogen Instrument zum Breitband FFT Messempfänger: Wie Technologie EMI Messungen in der Praxis verbessert</b>	<b>Messen und Bewerten der Exposition von Beschäftigten und Besuchern durch niederfrequente magnetische Felder am Arbeitsplatz</b>	<b>Combined Equipment in der Praxis</b>	<b>Störfestigkeitsprobleme auf Geräte- und Leiterplattenebene praxisorientiert lösen</b>
Frank Leferink, University of Twente	Diethard Hansen, EURO EMC SERVICE (EES) Dr. Hansen Consulting	Tobias Groß, Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	Ingo Bömmels, Institut für Arbeitsschutz (IFA) der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V. (DGUV)	Holger Hirsch, Verein zur Förderung der EMV-Technologie im Land NRW e.V.	Sven König, Langer EMV-Technik GmbH
11:45 - 12:30 <b>Diskussionsforum "Funkschutz &amp; Laden - Koexistenz von Elektromobilität und Funkdiensten", Messeforum</b>					
Workshop 31	Workshop 33	Workshop 34	Workshop 35	Workshop 36	
12:45 - 16:00 Raum C4.1	12:45 - 16:00 Raum C4.3	13:00 - 16:15 Raum C5.1	13:00 - 16:15 Raum C5.2	13:00 - 16:15 Raum C5.3	
<b>Virtuelles Design eines Fahrzeuges auf Basis einer EMV Simulation</b>	<b>Die Gigabit-Ethernet-Schnittstelle mit Power over Ethernet unter EMV-Gesichtspunkten</b>	<b>Signal Integrität und ESD – Simulationen für einen optimalen ESD Schutz</b>	<b>Update der EMV-Anforderungen in den USA und Kanada – aktuelle Regeln von FCC und ISED</b>	<b>Effiziente EMV-Optimierung durch Erkennen und Bedämpfen von Resonanzen</b>	
Sergey Kochetov, BMW AG	Heinz Zenker, WÜRTH ELEKTRONIK eiSos GmbH & Co. KG	Andreas Hardock, Nexperia Germany GmbH	Holger Bentje, PHOENIX TESTLAB GmbH	Peter Reiser, Hochschule Heilbronn	