Workshop-Programm / *Workshop program* EMV 2027

Defence and Security Workshops	Workhsops on EMC Basics	Presentations in English

Dienstag, 27. April 2027 / *Tuesday, 27 April 2027*

Workshop 1	Workshop 2	Workshop 3	Workshop 4	Workshop 5	Workshop 6
8:00 - 11:15	8:00 - 11:15	8:00 - 11:15	8:30 - 11:45	8:30 - 11:45	8:30 - 11:45
Raum / Room C4.1	Raum / Room C4.2	Raum / Room C4.3	Raum / Room C5.1	Raum / Room C5.2	Raum / Room C5.3
Einstieg in die militärische EMV-Welt Florian Schmidt, IBL-Lab GmbH	**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in der Praxis** Volker Rudolph, SCHAEFFLER Technologies AG & CO. KG	**Shielding in practice** Frank Leferink, University of Twente	**Globaler Marktzugang Elektrogeräte – EMV, Safety, Funk, Chemie, Cybersecurity, KI und Nachhaltigkeit** Armin Hudetz, SGS Germany GmbH	**EMV-Anforderungen in den USA und Kanada – aktuelle FCC- und ISED-Regularien** Holger Bentje, NMi TESTLAB GmbH	**Berechnung von Leitungen – Keep it simple!** Heyno Garbe, Leibniz Universität Hannover; Sven Battermann, Hochschule Bielefeld - Campus Minden

12:00 - 12:45 Uhr Keynote **"Innovation für die Einsatzfähigkeit – Technologische Innovation und Resilienz als Schlüsselelemente zur Verteidigungsfähigkeit!"**
Technology Stage in hall C2 Admiral Christian Bock, Head of Bundeswehr Innovationszentrum

13:00 - 13:45 Experiments & Demonstrations Technology Stage in hall C2
High Speed Radiated Immunity: ISO11451-5 Closed-loop E-field Control in a Reverberation Chamber, Samuel Hildebrandt, LUMILOOP GmbH; Vignesh Rajamani, Rohde & Schwarz USA, Inc.

Workshop 7	Workshop 8	Workshop 9	Workshop 10	Workshop 11	Workshop 12
13:45 - 17:00	13:45 - 17:00	13:45 - 17:00	13:45 - 17:00	13:45 - 17:00	13:45 - 17:00
Raum / Room C4.1	Raum / Room C4.2	Raum / Room C4.3	Raum / Room C5.1	Raum / Room C5.2	Raum / Room C5.3
Risk-based EMC Analysis and EMC Risk Management for Complex Systems Frank Sabath, Wehrwissenschaftl. Institut f. Schutztechnologien - ABC-Schutz Frank Leferink, University of Twente	**EMV für Neu- und Quereinsteiger** Matthias Richter, Forschungs- und Transferzentrum e.V. an der Westsächsischen Hochschule Zwickau	**EMC of 700 V DC Microgrids** Holger Borcherding, OWL University of Applied Sciences and Arts	**Signalintegrität von High-Speed Schnittstellen Von Mikrostreifenleitungen zu System Simulationen** Andreas Hardock, Nexperia Germany GmbH Richard Sjiariel, Dassault Systems	**Die EMV-Normen der Reihe IEC 61000 – Systematik, Entwicklungen, Anwendung und Umsetzung als ENs** Bernd Jäkel, Jäkel EMC Consulting	**Messunsicherheit bei EMV-Prüfungen mit Schwerpunkt Störaussendungen** Jens Medler, Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Matthias Wuschek, Technische Hochschule Deggendorf

Mittwoch, 28. April 2027 / *Wednesday, 28 April 2027*

Workshop 13	Workshop 14	Workshop 15	Workshop 16	Workshop 17	Workshop 18
8:00 - 11:15	8:00 - 11:15	8:00 - 11:15	8:30 - 11:45	8:30 - 11:45	8:30 - 11:45
Raum / Room C4.1	Raum / Room C4.2	Raum / Room C4.3	Raum / Room C5.1	Raum / Room C5.2	Raum / Room C5.3
International Defence Standards Frank Leferink, University of Twente Edwin van Bladel, Ministry of Defense	**Theoretische und physikalische Grundlagen der EMV** Mathias Magdowski, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	**EMI Receivers: Understand settings and technology to trust the results and improve testing with AI** Tobias Groß, Rohde & Schwarz	**EMV von Hochvolt- (HV) und Ladekommunikationssystemen in Elektrofahrzeugen** Matthias Richter, Matthias Trebeck , Forschungs- und Transferzentrum e. V., Westsächsische Hochschule Zwickau Christian Lämmlein, Mooser EMC Technik GmbH	**Bestimmung der Messunsicherheitsbilanzen für Störfestigkeitsprüfungen** Bernd Jäkel, Jäkel EMC Consulting	**Normative Änderungen bzgl. EMV für el. Medizinprodukte nach IEC 60601-1-2 zusammen mit IEC 60601-1** Josef Bauer, SGS Germany GmbH Harald Buchwald, CSA Group Bayern GmbH Ralf Heinrich, Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

11:45 - 12:30 Uhr Special Session Technology Stage in hall C2

13:00 - 13:45 Experiments & Demonstrations Technology Stage in hall C2
Wireless Coexistence of Medical Devices: Risks, Challenges, Testing, and Compliance, Alen Moskofian, CSA Group Bayern GmbH

Workshop 19	Workshop 20	Workshop 21	Workshop 22	Workshop 23	Workshop 24
13:45 - 17:00	13:45 - 17:00	13:45 - 17:00	13:45 - 17:00	13:45 - 17:00	13:45 - 17:00
Raum / Room C4.1	Raum / Room C4.2	Raum / Room C4.3	Raum / Room C5.1	Raum / Room C5.2	Raum / Room C5.3
EMV, HPEM & Blitzschutz der Bundeswehr - Schutz & Härtung mil. Systeme gegen extreme EMV Umgebungen Sven Fisahn, Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien - ABC-Schutz (WIS) Felicitas Modlinger, WTD 81, Bundeswehr	**EMV an Großmaschinen und Großinstallationen mit vielen Tipps und Tricks aus der Berufspraxis** Werner Grommes, EMC EMF Functional Safety & More	**Power Integrity and EMC in Mixed-Signal Systems – Filtering, Noise Control and Pre-Compliance** Heinz Zenkner, Michael Zenkner, Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG	**EMV-Management für Hersteller und Betreiber - EMV, Funk und EMF bei ortsfesten Anlagen** Holger Hirsch, Verein Förderung EMV-Technologie im Land NRW e.V; Jörg Bärenfänger, EMC Test NRW GmbH; Andreas Grünwaldt, EMC Test NRW GmbH; Markus Ridder, waveLAB Ruhr GmbH; Christoph Schwing, EMC Test NRW GmbH	**Emissions- und Störfestigkeitsmessungen oberhalb 1 GHz** Sven Battermann, Hochschule Bielefeld - Campus Minden	**Theorie und Praxis von EMV-Messungen in Modenverwirbelungskammern** Mathias Magdowski, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Lukas Oppermann, LUMILOOP GmbH

Donnerstag, 29. April 2027 / *Thursday, 29 April 2027*

Workshop 25	Workshop 26	Workshop 27	Workshop 28	Workshop 29	Workshop 30
8:00 - 11:15	8:00 - 11:15	8:00 - 11:15	8:15 - 11:30	08:15 - 11:30	08:15 - 11:30
Raum / Room C4.1	Raum / Room C4.2	Raum / Room C4.3	Raum / Room C5.1	Raum / Room C5.2	Raum / Room C5.3
Tailoring EMC Requirements – How to do it the right way Klaus Debes, MBDA Deutschland GmbH	**EMV-Entwicklung beginnt im Konzept - lange vor dem Gang ins Prüflabor** Martina Kreutz, KREUTZ EMV GmbH	**EMC filters, design, applications and tricks** Frank Leferink, University of Twente	**Virtuelles Design eines Fahrzeuges auf Basis einer EMV Simulation** Sergey Kochetov, BMW AG	**Praktischer Einsatz von Modenverwirbelungskammern** Holger Hirsch, Verein zur Förderung der EMV-Technologie im Land NRW e.V. Bilal Bares, BMW Group Christoph Schwing, EMC Test NRW GmbH	**Elektromagnetische Felder (EMF) mit Wirkung auf den Menschen und Implantat-Träger** Werner Grommes, EMC EMF Functional Safety & More

11:45 - 12:30 Uhr Special Session Technology Stage in hall C2

13:00 - 13:45 Experiments & Demonstrations Technology Stage in hall C2
AI in the EMI Lab: What Works Today – and What Doesn't (Yet), Tobias Groß, Rohde & Schwarz

Workshop 31	Workshop 32	Workshop 33	Workshop 34	Workshop 35
12:45 - 16:00	12:45 - 16:00	12:45 - 16:00	12:45 - 16:00	12:45 - 16:00
Raum / Room C4.1	Raum / Room C4.2	Raum / Room C5.1	Raum / Room C5.2	Raum / Room C5.3
ESD Optimierung auf Systemebene durch Messungen und Simulationen Andreas Hardock, Nexperia Germany GmbH	**Funktionale Sicherheit und EMV – Grundlagen, Stand der internationalen Normung und Vergleich** Frank Jetzschmann, Florian Seidler, Endress+Hauser SE+Co.KG	**Concepts for Small Antennas and How to Integrate** Peter Nevermann, PN - Wireless Technologies	**Reliable Substations Start with EMC** Urban Metod Peterlin, Milan Vidmar Electric Power Research Institute	**EMV-Problemlösung durch Analyse von Resonanzen - von Bauteil- bis auf Systemebene** Peter Reiser, Hochschule Heilbronn

14:00 - 15:00 Uhr Roundtables Technology Stage in hall C2