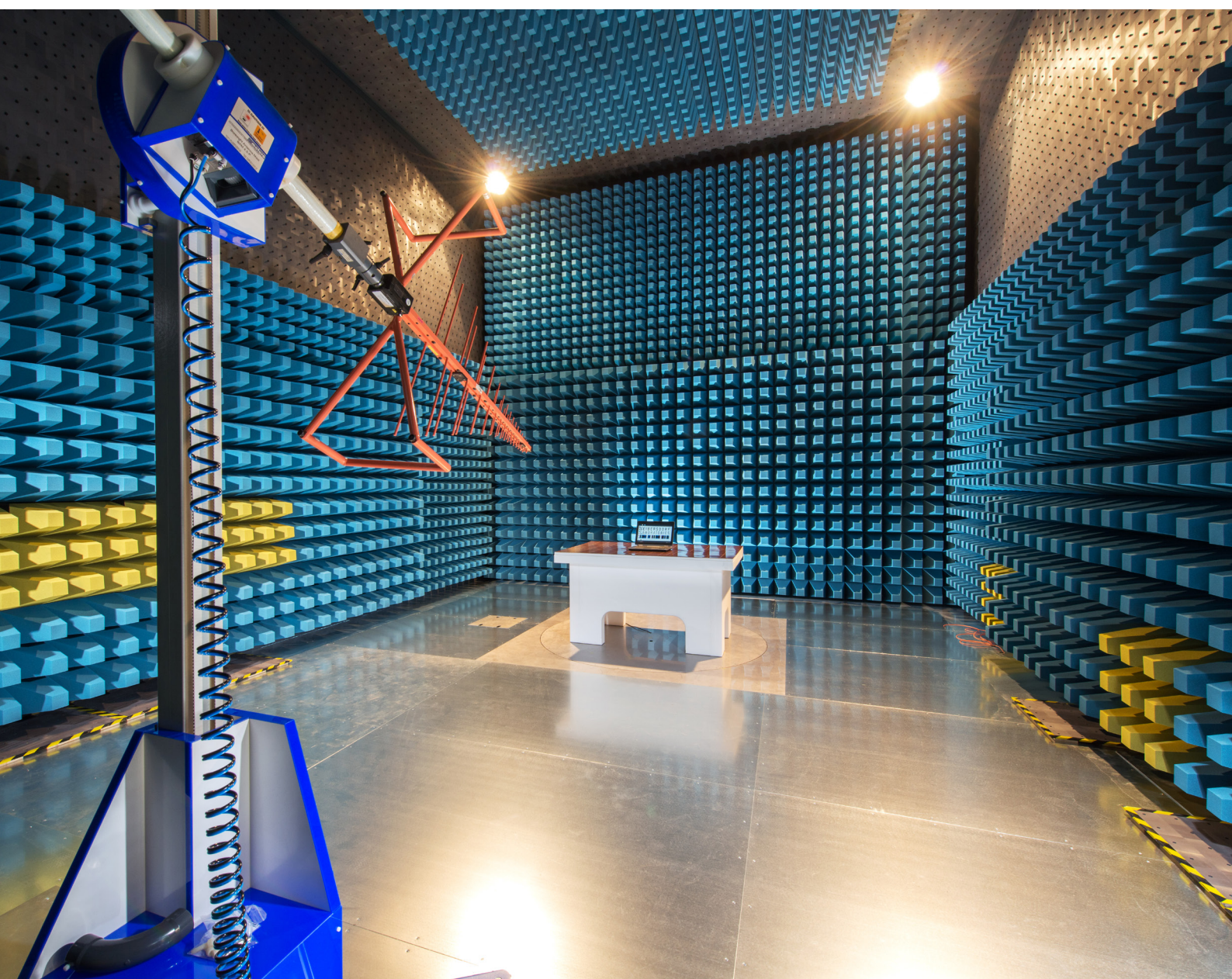


16. EMV-Fachtagung

12. - 13. Juni 2018 | Seibersdorf Laboratories - 2444 Seibersdorf



Störungsfreie Elektronik und Geräte

16. EMV-Fachtagung

12.-13. Juni 2018 | Seibersdorf Laboratories - 2444 Seibersdorf

Impressum

Herausgeber: Dr. Kurt Lamedschwandner, Seibersdorf Labor GmbH, 2444 Seibersdorf

Verlag: Österreichischer Verband für Elektrotechnik (OVE)

Satz: Mag. Angelika Urbanich, Seibersdorf Labor GmbH, 2444 Seibersdorf

Titelbild: DI Wolfgang Müllner

Druck: druck.at Druck- und Handelsgesellschaft mbH, 2544 Leobersdorf

Titelbild: Wolfgang Müllner

Satz- und Druckfehler vorbehalten.

OVE Schriftenreihe-Bd. 92

ISBN 978-3-903249-02-8

© OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik 2018

Eschenbachgasse 9

1010 Wien

www.ove.at

INHALT⁽¹⁾

Programm 12.06.2018	11
Programm 13.06.2018	13
Referenten	16
Abstracts.....	26
Poster	36

VORTRÄGE 1. TAG

1- Betreiben akkreditierter EMV-PRÜFLABORE	42
Kurt Lamedschwandner, Seibersdorf Labor GmbH	
2- Eignung von Messplätzen im Frequenzbereich von 9 kHz bis 30 MHz mit Rahmenantennen.....	60
Friedrich-Wilhelm Trautnitz, Albatross Projects GmbH	
3- Beeinflussung der Filterperformance durch Strom und Spannung	68
Frank Puhane, Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG	
4- Filter Safety	86
Herbert Blum, Schurter AG	
5- Simulationsgestützte Filterauslegung während der Konzeptphase basierend auf errechnetem EMV-Verhalten	104
Bastian Arndt, AVL SFR	
6- ESD-Schutzmaßnahmen im Qualitätsmanagementsystem und in der Supply Chain	120
Reinhard Ertl, Frequentis AG	
7- Elektrostatische Entladung – Grundlagen, Messvorschriften, Modelle und Simulationen bzgl. elektronischen Geräten/Systemen und Integrierten Schaltungen	136
Timm Ostermann, JKU Linz Christian Leitner, KEBA AG	
8- Auswirkungen der neuen Radiodirektive (RED) auf EMV-Messungen	162
Matthias Keller, Rohde & Schwarz	

INHALT⁽²⁾

VORTRÄGE 2. TAG

9- Wie „smart“ ist Smart Power Leistungselektronik unter Störbeeinflussung?.....	176
Bernd Deutschmann, TU Graz Gunter Winkler, TU Graz	
10- Warum beeinflussen Signale außerhalb der Messbandbreite meine Ergebnisse?	190
Johann Wilhelm, Fronius International GmbH	
11- EMV und Funkmessungen nach ETSI Standards mit 645 MHz Echtzeitbandbreite und 40 GHz Echtzeitsscanning	202
Stephan Braun, GAUSS INSTRUMENTS International	
12- Simulation niederfrequenter elektrischer und magnetischer Felder und resultierender elektroakustischer Kräfte	218
Peter Olbrich, AVL Software and Functions GmbH	
13- EMV-Anforderungen für elektromedizinische Geräte und Systeme	232
Wilhelm Seier, TÜV AUSTRIA	
14- EMV-gerechte Optimierung von Rückstrompfaden in Elektrofahrzeugen.....	248
Matthias Tröscher, CST GmbH Thomas Haschberger, AVL	
15- Beschleunigte Kalibrierung nach IEC 61000-4-3/-4-21	260
Eike Suthau, LUMILOOP GmbH	
16- Neuheiten in den Basisnormen der IEC 61000-4-x Reihe mit Schwerpunkt auf die Transienten.....	270
Rüdiger Späth, AMETEK CTS Germany GmbH	
17- Induced Voltage Testing in Active Medical Implants in Magnetic Resonance Imaging Environments	288
Sven Kühn, IT'IS Foundation / ETH Zürich	
Notizen	304