



EMV- EXPERTENTREFF

am Freitag, den 16.10.2026
@Ileso Campus
und Black Forest Testlab

Partner:



WÜRTH ELEKTRONIK MORE THAN YOU EXPECT

EINLADUNG ZUM EMV-EXPERTENTREFF AM **16. OKTOBER 2026 IN LÖFFINGEN**

Das Seminar ist von Ingenieuren und Technikern für Ingenieure und Techniker auf praxisbezogene Inhalte konzipiert.

Themenschwerpunkte:

- Störsignale auf der Leiterplatte entkoppeln (**Prof. Dr.-Ing. Marc Ihle, GF Ihle-Engineering**)
 - Mit welchen Mitteln können äußere Störsignale von der Leiterplatte ferngehalten werden? Und wie werden Störungen auf der Leiterplatte davon abgehalten, über Versorgungs- und Datenleitungen nach außen zu gelangen?
 - Vom Abblock-Kondensator über Filter bis zur Schirmung werden Konzepte zur Entkopplung auf der Leiterplattebene besprochen, deren Wirkung mit verschiedenen Methoden abgeschätzt und gemessen.
- Thema: Schnittstellen (**Robert Schillinger, FAE Würth Elektronik**)
 - Grundlagen zum Überspannungsschutz
 - Kommunikationsschnittstellen (RS232/422/485, SPI, I2C, CAN, USB, Ethernet (PoE), SPE)
 - Videoschnittstellen (LVDS, DVI/HDMI, DP)
- SAC-Halle und Einzelkomponenten (**B.Sc. Francesco Iemma, GF Black Forest Testlab**)
 - Aufbau und Konfiguration einer SAC-Halle und alle Einzelkomponenten
 - Testaufbau anhand eines Prüfmusters
 - Vergleichsmessung in Echtzeit
 - Erläuterung des Messergebnisses
 - Worst-Case Beispiel anhand eines iPhones und MacBooks (hier werden echte Situationen dargestellt)
 - Warum trotz Homologation entsprechende Differenzen entstehen
- Vertiefung in das Thema ESD (**Josip Birkic, GF Black Forest Testlab**)
 - Aufbau und Konfiguration
 - Testaufbau anhand eines Prüfmusters
 - Was wird sich in der neuen Normausgabe ändern: Bezug DIN EN IEC 61000-4-2:2026 zu DIN EN IEC 61000-4-2:2009
 - Unterschiede von Industrie- zu Automotivestandards (Prüfaufbau und Netzwerk/Warum)

Seminarorte:

ILESO Campus
Talstrasse 7
79843 Löffingen

Black Forest Testlab
Schachenweg 7
79843 Löffingen

Datum:

Freitag, den 16. Oktober 2026 von 8:30 bis 16:30 Uhr

**Bitte melden Sie sich bis 02.10.2026 an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.
Anmeldungen unter <https://www.we-online.com/emvexpertentreffloeffingen>**

Wir würden uns freuen, Sie zu unserem EMV-Expertentreff begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen
Würth Elektronik eiSos GmbH

AGENDA

08.30 – 09.00 Uhr: Get Together im Ileso Campus

09.00 – 09.15 Uhr: Begrüßung & Vorstellungsrunde /Einteilung in 2 Gruppen

09.15 – 10.15 Uhr: Störsignale auf der Leiterplatte entkoppeln

10.15 – 10.45 Uhr: Kaffeepause

10.45 - 12:30 Uhr: Schnittstellen, Schutz und Filterung, Grundlagen zum Überspannungsschutz

12.30 – 13.30 Uhr: Mittagessen im Ileso Campus

13.30 – 14.00 Uhr: Black Forest Testlab Laborführung

14.00 – 14.45 Uhr Vertiefung SAC-Halle und Einzelkomponenten

14:45 – 15.15 Uhr Kaffeepause

15.15 – 16.00 Uhr: Vertiefung in das Thema ESD

16.00 – 17.30 Uhr: offene Diskussionsrunde & Ausklang im Ileso Campus

Je nach Teilnehmerzahl werden wir die Vorträge / Themen je einmal Vormittags und einmal Nachmittags anbieten. Die Einteilung der Gruppen erfolgt am Morgen bei der Anmeldung.