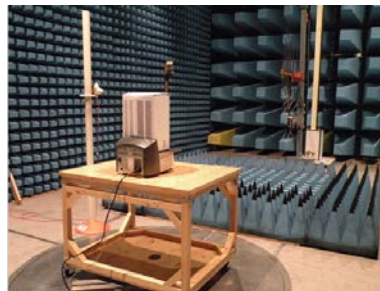


## Einführung in die EMV und praktische Vorführungen der Grundregeln (PRA)

Sei es im Labor bei der EMV Konformitätsprüfung oder im Feld bei der Störungssuche – es tauchen immer wieder die gleichen Fragen auf, es werden die unterschiedlichsten Meinungen vertreten und es finden sich immer wieder die gleichen Stolpersteine.

Dieser Kurs soll die wichtigsten Fragen rund um die EMV grundlegend beantworten. Anhand praktischer Modellversuche werden die elektromagnetischen Einflüsse dargestellt. Die wichtigsten Regeln, die bei der Entwicklung von Geräten und Anlagen zu berücksichtigen sind, werden vermittelt. Grundlegende Massnahmen, z.B. die Behandlung von Kabelschirmen oder die Abschirmung eines Gerätes, werden anhand von praktischen Vorführungen demonstriert.



- Inhalt**
- Elektromagnetische Koppelung
  - galvanische Koppelung
  - induktive Koppelung
  - kapazitive Koppelung
  - Nahfeld / Fernfeld
  - Frequenzinhalt von Signalen
  - Leitungs- und feldgebundene Störungen
  - Masseschleifen – Verdrahtung – Übertragungsarten
  - Behandlung der Kabelschirme und Transferimpedanz
  - Abschirmung / Faradaykäfig
  - Filterung – Gleichtakt / Gegentakt – Aufbau und Wirkung – Richtige Anwendung
  - Filtermontage
  - Elektrostatische Auf- und Entladung
  - Überspannungen – Eigenschaften und Schutz

**Veranstaltungsziel** Die Teilnehmenden bekommen die nötigen Grundkenntnisse vermittelt, damit sie die groben Fehler vermeiden können, EMV Probleme richtig verstehen können und fähig sind, die entsprechenden Massnahmen zu treffen.

**Zielgruppe** Ingenieure aus Verkauf, Planung, Projektierung, Prüffeld, Elektronikentwicklung/ -konstruktion ohne praktische EMV-Grundkenntnisse sowie Qualitätssicherungsingenieure.

**Ort** Eurofins Electrosuisse Product Testing AG, Bern Ostermundigen  
**Dauer** 1 Tag, jeweils von 8.45 bis 17.00 Uhr  
**Daten/Code** 18. September 2019

**Kosten** CHF 950.00  
 Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7.7% MWST

**Sprache** Deutsch

**Referent** Johannes Biner, Ing.  
 Eurofins Electrosuisse Product Testing AG,  
[JohannesBiner@eurofins.ch](mailto:JohannesBiner@eurofins.ch)

André Aubry, Ing.  
 Eurofins Electrosuisse Product Testing AG,  
[AndréAubry@eurofins.ch](mailto:AndréAubry@eurofins.ch)

**Administration** Lucia Sposato Tondolo, Eurofins Electrosuisse  
 Product Testing AG, Tel. +41 58 220 32 00  
[LuciaSposato@eurofins.ch](mailto:LuciaSposato@eurofins.ch)