



EMV Design, Messtechnik und Funk Seminar  
im Weber Original Store Graz-Seiersberg  
am 21.Oktober 2021

EINLADUNG

Einladung  
Agenda



## Einladung

### zum kostenlosen EMV Design, Messtechnik und Funk Seminar

**Die Würth Elektronik Österreich und x.test laden Sie zum EMV Design, Messtechnik und Funk Seminar ein.**

Das Seminar ist von Ingenieuren und Technikern für Ingenieure und Techniker auf praxisbezogene Inhalte konzipiert, um Ihnen eine Hilfestellung für Ihre tägliche Arbeit zu bieten.

**Themenschwerpunkte sind:**

- EMV Design auf der PCB
- Schirmung
- Messtechnik für Nahfeld
- Funktechnik

**Seminarort:**

**Weber Original Store Graz-Seiersberg**

Grill & Co Styria GmbH  
Rudolf-Kratochwill-Straße 3  
8054 Seiersberg



21. Oktober 2021 von 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr, inkl. Mittagessen und gemütlichem Ausklang!

Bitte melden Sie sich bis spätestens 30. September 2021 an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Anmeldungen bitte unter: [www.we-online.de/seminarregistration](http://www.we-online.de/seminarregistration)

**Wir freuen uns, Sie bei unserem Seminar begrüßen zu dürfen!**

Herzliche Grüße

**Würth Elektronik Österreich GmbH, x.test GmbH und der Weber Original Store Graz Seiersberg**



## Agenda - Vormittag

### EMV Design, Messtechnik und Funk Seminar

08:30 – 09:00 Uhr **Empfang & Registrierung der Teilnehmer**

09:00 – 09:15 Uhr **Begrüßung und Vorstellung**  
(Würth Elektronik Österreich GmbH, x.test)

09:15 – 10:15 Uhr **EMV Design auf der PCB und Schirmung**

- Kopplungsmechanismen
- Theoretische Aspekte der Schirmung
- Schirmung von Kabeln und Steckverbindern

(Dominik Zeller und Hans Peter Kaiser, Field Application Engineer, Würth Elektronik)

10:15 – 10:45 Uhr **Kaffeepause mit Infopoint und Erfahrungsaustausch**

10:45 – 11:45 Uhr **Gastvortrag "Elektrostatistische Entladungen und Elektronik"**

- Grundlagen
- Modelle, Prüftechnik, Simulation
- Schutz auf IC- und Systemebene

(Bernd Deutschmann, Gunter Winkler, David Pommerenke, TU Graz, Institut für Elektronik)

11:45 – 12:30 Uhr **Entwicklungsbegleitende EMV-Messungen**

- EMV-Nahfeldanalyse
- Gegenüberstellung unterschiedlicher Messmöglichkeiten
- Vorteile, Nachteile, Anwendungsgrenzen

(Christian Bauer, x.test)

12:30 – 14:30 Uhr **Mittagspause mit Infopoints und Showgrillen**



# Agenda - Nachmittag

## EMV Design, Messtechnik und Funk Seminar

14:30 – 16:30 Uhr **Hands-On Liveübungen**

### **Kopplungen hochfrequenter Signale auf der Leiterplatte**

- Demoaufbauten zur Nahfelddemonstration auf PCBs
- Messungen von Kabelschirmen

*(Dominik Zeller und Hans Peter Kaiser, Field Application Engineer, Würth Elektronik)*

### **Kabellose Datenübertragung leicht gemacht**

- Messdaten mit Sensorik aufnehmen und verarbeiten
- Datenübermittlung mittels Funkstrecken aufbauen

*(Manuel Svoboda, Field Sales Engineer, Würth Elektronik)*

### **Live-Demo unterschiedlicher EMV-Nahfeld-Messmethoden**

- Nahfeldsonden mit Scope oder Spectrum Analysator
- Real-Time EMV Nahfeldscanner
- 3D Nahfeldscanner

*(Christian Bauer, x.test)*

16:30 Uhr **Diskussionsrunde und gemütlicher Ausklang**