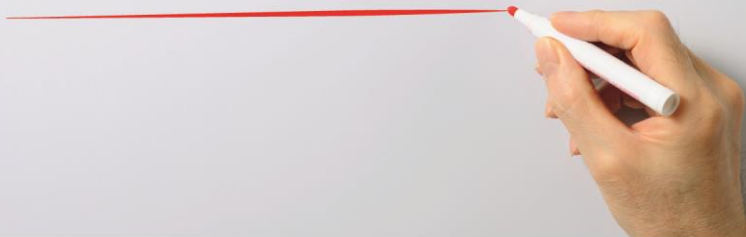




EMV Design, Messtechnik und Funk Seminar
am MCI Innsbruck am 11. Oktober 2021

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:

MCI - Die Unternehmerische Hochschule®

www.mci.edu

Maximilianstraße 2

6020 Innsbruck

11. 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

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

Herzliche Grüße

Würth Elektronik Österreich GmbH und x.test GmbH



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, 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 – 10:30 Uhr **Kaffeepause mit Infopoint und Erfahrungsaustausch**
- 10:30 – 11:30 Uhr **Filter für Schaltregler und Schaltnetzteile**
- Eingangsfiler von Schaltreglern und deren Einfluss auf die Regelschleife
 - Stabilitätsbetrachtungen
 - Netzfilter richtig ausmessen mit dem Bode 100
 - Betrachtung der Differentiellen und der Common-Mode Einfügedämpfung anhand aufgebauter Netzfilter
- (Florian Hämmerle, OMICRON Lab)
- 11:30 – 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 Pausenprogramm**



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