



EMV und Messtechnik Seminar
in Innsbruck am 08. Oktober 2018

EINLADUNG



Einladung und
Agenda



Einladung

zum kostenlosen EMV und Messtechnik Seminar in Innsbruck am 08. Oktober 2018

Die Würth Elektronik Österreich GmbH und x.test GmbH laden Sie zum kostenlosen EMV Seminar nach Innsbruck ein.

Das Seminar ist von Ingenieuren und Technikern für Ingenieure und Techniker auf praxisbezogene Inhalte konzipiert, um Ihnen eine Hilfestellung bei EMV Problemen und deren Messtechnik zu bieten

Themenschwerpunkte sind:

- SMD- und Kabelferrite
- Lokalisierung der EMV Störer auf PCBs
- EMV Gesetzgebung und Normung
- Funkstandards
- **Liveübungen und Messungen**

Seminarort:

MCI - Die Unternehmerische Hochschule®

www.mci.edu

Maximilianstraße 2

6020 Innsbruck

Montag, 08. Oktober 2018 von 08:15 Uhr bis 16:30 Uhr, inkl. Mittagessen und gemütlichem Ausklang!

Bitte melden Sie sich bis spätestens 21. September 2018 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



Agenda - Vormittag

EMV und Messtechnik Seminar am 08. Oktober 2018

08:15 – 08:45 Uhr *Empfang & Registrierung der Teilnehmer*

08:45 – 09:00 Uhr **Begrüßung und Vorstellung**
(Würth Elektronik Österreich GmbH)

09:00 – 10:00 Uhr **Kleine Helfer: SMD- und Kabelferrite**

- Einflussfaktoren auf Impedanz und Einfügedämpfung
- Klappferrite mit definiertem Luftspalt
- Ferritringe, Ferrithülsen
- Ferritauswahl in REDEXPERT

(Hans Peter Kaiser, Würth Elektronik)

10:00 – 10:30 Uhr **Industrielle Funkstandards**

- Grundlagen der Funktechnik
- Überblick über aktuelle Funkstandards
- Vor- und Nachteile

(Thomas Kollros, Würth Elektronik)

10:30 – 11:00 Uhr *Kaffeepause mit Infopoint und Erfahrungsaustausch*

11:00 – 12:00 Uhr **EMV – Normen und Vorschriften**

- EMV Richtlinie der EU
- Harmonisierte Normen
- Regeln der Technik

(Dipl.-Ing. Thomas Gantioler, Ziviltechnikerbüro für Elektrotechnik)

12:00 – 12:30 Uhr **Quellen für EMV auf PCBs schnell lokalisiert**

- Messtechnik
- Ursachen für EMV auf der Platine finden

(Cristian Bauer, x.test)

12:30 – 14:00 Uhr *Mittagspause mit Infopoints*



Agenda - Nachmittag

EMV und Messtechnik Seminar am 08. Oktober 2018

14:00 – 16:30 Uhr **Liveübungen**

- **Amber PI**
- **Filterperformance**
- **Derating Messung USB 3.1 C**
(Würth Elektronik und x.test)

Amber PI

- Funkverbindungen im 868MHz Bereich leicht gemacht
- Wie und was steckt dahinter – LIVE erleben

(Thomas Kollros, Würth Elektronik)

Filterperformance

- Aufbau und Vermessung von Filtern in realen Anwendungsfällen
- Berücksichtigung bei der Filterdimensionierung

(Hans Peter Kaiser, Würth Elektronik)

Derating Messung von USB 3.1 C

- Wärmeentwicklungsmessung eines USB 3.1 C Steckverbinders
in verschiedenen Leistungsabschnitten bis zum USB-PD Modus (100W)

(Dominik Zeller, Würth Elektronik)

16:30 Uhr *Diskussionsrunde und Ausklang*