

Würth Elektronik @ FH Kärnten am 04.12.2023

- 17:30** **Begrüßung und Vorstellung der Würth Elektronik**
- 17:45** **Physikalische Grundbegriffe und Grundlagen**
- Permeabilität
 - Einflussfaktoren
 - Gesetzliche Bestimmungen
 - Störungsarten & Gegenmaßnahmen
- 18:15** **Filterung**
- Störungsarten
 - Systemimpedanz und Filterwirkung
 - **LIVE-EXPERIMENT**
- 18:45** **Komponenten zum Entstören**
- SMD Ferrite (Aufbau, Klassifizierung, Stromabhängigkeit und Pulsströme)
 - Kabelferrite (Funktionsprinzip, Bauteilcharakterisierung, Dämpfung)
 - Stromkompensierte Drosseln (Funktionsprinzip, CM und DM, Aufbau)
 - Netzfilter
- 19:45** **Überlegungen zum Schaltungslayout und Schirmung**
- Kopplungsmechanismen
 - Pfade hochfrequenter Ströme
 - Abschirmmaterialien
 - Schirmung von Steckverbindern
 - Theoretische Aspekte der Schirmung
 - **LIVE-EXPERIMENT Simulationsergebnisse**
 - **Simulationsergebnisse**
- 20:45** - Diskussion und Abschluss Quiz



Referenten



Hans Peter Kaiser, M.Sc.

Field Application Engineer

EMC & Inductive Solutions

Phone: +43 664 469 5090

Mail: hans-peter.kaiser@we-online.com

Webex: <https://we-online.webex.com/meet/hans-peter.kaiser>

Nach Abschluss der HTL-Mödling im Fachbereich Elektrotechnik, Studium am Technikum Wien. Absolvent des Bachelor-Studiengangs Elektronik und Wirtschaft und des Masterstudienganges Innovations- und Technologiemanagement. Seit 2011 bei Würth Elektronik beschäftigt. Die Hauptaufgaben liegen in der Aus- und Weiterbildung der Vertriebsmannschaft und in der technischen Kundenberatung sowie in der Organisation und Durchführung von Fachseminaren.



Dominik Zeller

Field Application Engineer

Electromechanics

Phone: +43 664 888 72082

Mail: dominik.zeller@we-online.com

Webex: <https://we-online.webex.com/meet/dominik.zeller>

Nach dem Abschluss der HTL Leonding, Fachschule für Elektronik und Nachrichtentechnik und dem Aufbaulehrgang für Fachhochschulen in Steyr folgte ein Studium im Bereich Hard- und Software Systemengineering. Leitung der Reparaturabteilung der Firma Hitzinger. Seit 2015 bei Würth Elektronik und seit 2019 im internationalen Field Application Engineer Team als Bindeglied zwischen Produktmanagement und den Elektronikentwicklern im Markt.

