



# EMV Seminar

am 18. Juni 2020 in Berlin-Adlershof

EINLADUNG



Einladung



# Einladung

## zum kostenlosen EMV Seminar am 18. Juni 2020 in Berlin-Adlershof

Die Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG lädt Sie herzlich zum kostenlosen EMV Seminar für Entwickler am 18. Juni 2020 in Berlin-Adlershof ein.

Das Seminar ist von Ingenieuren und Technikern für **Ingenieure und Techniker** auf praxisbezogene Inhalte konzipiert, um Ihnen eine Hilfestellung bei der Entwicklung von störungsfreier Elektronik und Geräten zu geben.

### Themenschwerpunkte sind:

- Überspannungsschutz
- LAN Übertrager
- Entstörmöglichkeiten mit Ferriten und Common Mode Chokes
- Tipps & Tricks bei Steckverbinder

### Seminarort:

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG  
Competence Center Berlin  
Vollmerstraße 10  
12489 Berlin

Donnerstag, den 18.06.2020 von 08:15 Uhr bis 16:15 Uhr

Bitte melden Sie sich **bis Montag, den 08.06.2020** an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.  
Anmeldungen bitte unter [www.we-online.de/seminarregistration](http://www.we-online.de/seminarregistration)

**Wir würden uns freuen, Sie zu unserem Seminar begrüßen zu dürfen.**

Mit freundlichen Grüßen

**Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**



## Agenda

### zum kostenlosen EMV Seminar am 18. Juni 2020 in Berlin-Adlershof

08:15 – 08:30 Uhr Anreise der Gäste  
Vorstellung und Begrüßung

08:45 – 10:15 Uhr **Überspannungsschutz**  
Schutz vor Blitzstrompulsen (Surge)

- IEC 61000-4-5
- Varistorauswahl
- Power TVS
- Platzierung von Schutzbauteilen

Schutz vor elektrostatischer Entladung

- IEC 61000-4-2
- Schutzmaßnahmen
- TVS-Diode

10:15 – 10:45 Uhr *Kaffeepause*

10:45 – 12:15 Uhr **LAN Übertrager**

- Introduction Single Pair Ethernet
- Current reference designs
- SPE transformer solutions
  - 10BASE-T1
  - 100BASE-T1
- Power over Data Line (PoDL)

12:15 – 13:15 Uhr *Mittagspause*

13:15 – 15:15 Uhr **Entstörmöglichkeiten mit Ferriten und Common Mode Chokes**

- Common Mode Chokes Funktion und parasitäre Effekte
- richtiges Deuten von Induktivitätswert und Impedanz
- grundlegende Filterstrukturen
- interner Aufbau und Bauteilvarianten von Chip Bead Ferriten
- Livemessungen verschiedener Filterkombinationen

15:15 – 15:30 Uhr *Kaffeepause*

15:30 – 16:15 Uhr **Tipps & Tricks**

- Erhöhung der mechanischen Stabilität bei SMT Bauteilen

- SMT Abstandsbolzen intelligent verarbeiten
- Entprellen von Tastern

