



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



EMV-Seminar

am 11. Oktober 2017 in Darmstadt

EINLADUNG

Einladung
Agenda
Anfahrt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Einladung zum kostenlosen EMV-Seminar am 11. Oktober 2017 in Darmstadt

Die Technische Universität Darmstadt und die Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG laden Sie in diesem Jahr herzlich zum kostenlosen EMV-Seminar in Darmstadt am 11. Oktober 2017 ein.

Die Inhalte des Seminars richten sich an Ingenieure und Techniker, um Ihnen wertvolle Hilfestellung bei der Entwicklung von störungsfreier und sicherer Elektronik zu geben.

Themenschwerpunkte sind:

- Grundlagen EMV und Filterschaltungen
- Auswahl von Speicherdrosseln
- Überspannungsschutz

Seminarort:

Fraunhofer IGD
Fraunhoferstraße 5
64283 Darmstadt
Mittwoch, 11.10.2017 von 08:00 Uhr bis 15:30 Uhr

Bitte melden Sie sich bis spätestens Mittwoch, den 04. Oktober 2017 an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Die Anmeldung erfolgt direkt über die TU Darmstadt per Mail unter freunde@lea.tu-darmstadt.de

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

Mit freundlichen Grüßen

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG

TU Darmstadt Institut für Stromrichtertechnik und Antriebsregelung



Agenda

zum kostenlosen EMV-Seminar am 11. Oktober 2017 in Darmstadt

08:00 – 08:15 Uhr *Anreise / Anmeldung*

08:15 – 08:30 Uhr **Begrüßung**
(Würth Elektronik / Herr Raphael Specht)

08:30 – 10:00 Uhr **Grundlagen EMV und Filterschaltungen**

- Grundbegriffe der EMV
- Kopplungsarten
- Störstromarten: Gleichtakt und Gegentakt

(Würth Elektronik / Herr Raphael Specht)

10:00 – 10:15 Uhr *Pause*

10:15 – 11:45 Uhr **Grundlagen EMV und Filterschaltungen Teil 2**

- Gleichtaktentstörung, stromkompensierte Drossel
- Filterschaltungen
- EMV-Designtipps

(Würth Elektronik / Herr Raphael Specht)

11:45 – 13:00 Uhr *Mittagspause*

13:00 – 14:15 Uhr **Auswahl von Speicherdrosseln**

- Kernmaterialien, Verluste, Sättigungs- & Nennstrom
- Sinn und Zweck des Luftspalts
- Magnetische Felder bei Speicherdrosseln
- Flachdrahtspeicherdrosseln
- Berechnungsbeispiel: Abwärtswandler

(Würth Elektronik / Herr Florian Mohn)

14:15 – 14:30 Uhr *Pause*

14:30 – 15:30 Uhr **Überspannungsschutz**

- Surge, Burst, ESD
- Auswahl von Varistoren und Suppressor-Dioden
- Dimensionierungsbeispiel: Scheibenvaristor

(Würth Elektronik / Herr Florian Mohn)

Ab 15:30 **Abschluss und Fragen**



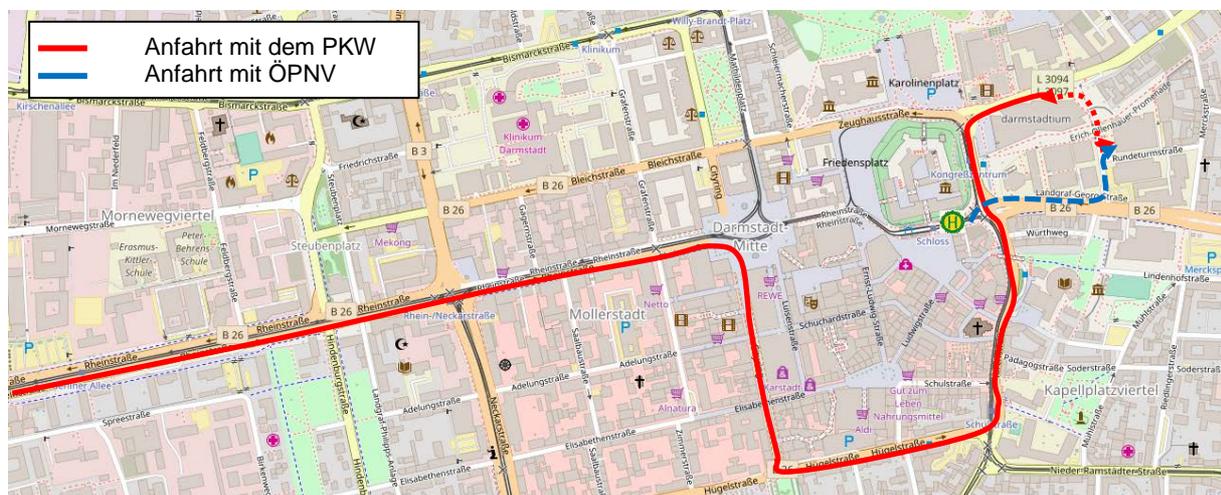
Anfahrt

zum kostenlosen EMV Seminar am 11. Oktober 2017 in Darmstadt

Anfahrt mit dem PKW

Folgen Sie vom Autobahnkreuz Darmstadt kommend die Rheinstraße/B26 entlang der Beschilderung Darmstadt/Stadtmitte in den City-Ring-Tunnel.

Im City-Ring-Tunnel nehmen Sie die linke Ausfahrt und biegen Sie an der nachfolgenden Ampel nach links in die Kirchstraße. Sie fahren weiter bis zur zweiten Ampel und biegen rechts in die Alexanderstraße ein bis zur Einfahrt in das Parkhaus Q-Park beim Kongresszentrum Darmstadttium auf der rechten Seite. Von dort sind es nur noch wenige Meter zum Fraunhofer IGD in der Fraunhoferstr. 5.



Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Ab Darmstadt Hauptbahnhof stehen Ihnen die Bus-Linien F (Oberwaldhaus, fährt von der Rückseite des Bahnhofs ab), H (Alfred-Messel-Weg) und K (TU Lichtwiese/Mensa) oder die Straßenbahn-Linien 2 und 3 zur Verfügung. Bei der Haltestelle Schloss aussteigen. Das Fraunhofer IGD befindet sich nur wenige Gehminuten entfernt in der Fraunhoferstr. 5.