

EMV-GERECHTES LEITERPLATTENDESIGN

8.30 Check-in und Kaffee-Buffer

9.00 Begrüßung

Kurze Vorstellung der RS Schwarze GmbH

9.10 Grundlagen

Bezeichnungen und Begriffsbestimmungen

10.30 Kaffeepause

10.45 Kopplungsmechanismen

- Kapazitive Kopplung
- Magnetische Kopplung
- Impedanzkopplung
- Kopplung durch elektromagnetische Wellen

Analysemethoden

- Die Stromanalyse
- Die Methode der Verschiebung der Knotenpunkte
- Die dynamische Stromanalyse

12.15 Mittagessen

13.15 Die Abblockung elektronischer Schaltungen

- Ersatzschaltbilder für die Abblockung
- Gruppenabblockung, Parallelschaltung
- Anschlusstechnik für Abblockkondensatoren
- Beispiele für das Layout

Masse- und Signalstrukturen

- Reihenmassenstruktur, Masseschleifen
- Entkopplungsmethoden, Signalstrukturen

14.45 Kaffeepause

15.00 Planung der EMV von Geräten und Anlagen

- Analyse von Massenstrukturen
- Beispiele für Analysen verschiedener Geräte und Anlagen

16.45 Abschlussdiskussion

17.00 Ende der Veranstaltung

REFERENT

Dipl.-Ing. Joachim Franz

Spezialist für Messtechnik und EMV

Seminarziele

Kern dieses praxisorientierten Seminars ist eine auf einfachen Analyseverfahren basierende Systematik. Sie zeigt die EMV-Probleme schon in der Planungsphase auf. Das ermöglicht einen EMV-gerechten Entwurf der Schaltung, des Layouts und des konstruktiven Aufbaus vor dem Aufbau eines Prototypen. Redesigns werden so vermieden. Dem Praktiker wird ein verständliches Rüstzeug ohne mathematischen Ballast an die Hand gegeben. Die theoretischen Grundlagen werden durch Versuche ergänzt. In der Systematik unterscheidet sich dieses EMV-Seminar von vielen anderen.

Seminarort und -dauer

An der Heller 33

33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Großer Seminarraum im EMV-Prüfzentrum

Dauer: 9:00 bis 17:00 Uhr

Teilnehmerkreis

Praktiker, Entwickler und Layoutentwickler von elektronischen Schaltungen, Geräten und Anlagen sowie EMV-Verantwortliche aus den Bereichen Planung und Sicherstellung

Kosten

Die Seminargebühren betragen pro Teilnehmer 400,- € netto zzgl. gesetzlich gültige Mehrwertsteuer. Darin enthalten sind die Kosten für Seminarunterlagen, Mittagsbuffet und Getränke. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag nach Erhalt der Rechnung rein netto ohne Abzug. Es gelten die Liefer- und Zahlungsbedingungen der RS Schwarze GmbH.

Anmeldeschluss

Anmeldeschluss: 02.11.2017

Ansprechpartner

Wolfgang Ludwig

Telefon (0 52 07) 95 06 63

E-Mail: w.ludwig@rs-schwarze.de