

**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 300,- € 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: 21.06.2012

**Ansprechpartner**

Wolfgang Ludwig  
Telefon (0 52 07) 95 06 63  
E-Mail: w.ludwig@rs-schwarze.de