

SCHALTSCHRANK-, GERÄTE- UND ANLAGENBAU, PROJEKTIERUNG, INSTALLATION UND BETRIEB UNTER EMV-GESICHTSPUNKTEN

8.30 Check-in und Kaffee-Buffer

9.00 Begrüßung

Kurze Vorstellung der RS Schwarze GmbH

**9.10 Bedeutung und Begriffe der EMV
Störquellen, Störimpfänger**

10.30 Kaffeepause

10.45 Kopplungsarten

- magnetisch/induktiv, galvanisch
- elektrisch/kapazitiv, gestrahlt

Frequenzumrichter

- Störsicherer Aufbau
- Schirmauflage, ein-/beidseitig?
- Netzurückwirkung
- Die häufigsten Fehler

EMV-Prüfverfahren

- Störemissionsprüfungen
- Störfestigkeitsprüfungen

12.15 Mittagessen

13.15 Störfestigkeit von Geräten und Anlagen

- Warum wirken Filter nicht immer?
- Die häufigsten Fehler (insbesondere bei Schützen, Relais, Verkabelung und Antrieben)
- Warum lösen Sicherungen aus und Sie können keine Ursache ermitteln?
- Was kann die Ursache von sporadischen Anlagenausfällen sein?

Überspannungsschutz

- Wann ist er wirkungslos?
- Wie sollte er aufgebaut sein?

14.45 Kaffeepause

15.00 EMV-gerechte Schaltschränke und Anlagen

- Potenzialausgleich
- Verkabelungsregeln
- Erdungskonzept
- Stromversorgungssystem

Praktische Live-Präsentation

- Die häufigsten EMV-Fehler beim Errichten von Anlagen
- Aufzeigen einfacher Hilfsmittel

16.45 Abschlussdiskussion

17.00 Ende der Veranstaltung

REFERENT

Dipl.-Ing. Peter Hoffmann

Selbständiger Sachverständiger für EMV. Peter Hoffmann studierte Elektrotechnik und trat 1980 in die Siemens AG ein. 1996 absolvierte er eine Weiterbildung im Bereich Zertifizierung und Störanalyse der EMV und baute 1997 ein EMV-Schulungszentrum auf.

Seminarziele

Die Teilnehmer lernen an praktischen Live-Präsentationen die meisten Störprobleme der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) kennen, insbesondere den Einfluss des Aufbaus, der Verdrahtung, der Leitungswahl und -verlegung. Es wird aufgezeigt, wie mit einfachen Maßnahmen ein günstiger Aufbau erreicht wird.

Seminarort und -dauer

An der Heller 33
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
Großer Seminarraum im EMV-Prüfzentrum
Dauer: 9:00 bis 17:00 Uhr

Teilnehmerkreis

Mitarbeiter aus den Abteilungen Services, Konstruktion, Steuerungsbau, Installation, Instandhaltung und Qualitätsmanagement. Neben der Vermittlung von theoretischem Fachwissen sind praktische Versuche vorgesehen.

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: 31.10.2017

Ansprechpartner

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