



Technische
Akademie
Esslingen

**Ihr Partner für
Weiterbildung
seit 60 Jahren!**

In Zusammenarbeit mit
dem VDE-Bezirksverein
Württemberg e.V. (VDE)

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik

Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

Informationstechnologie

Medizintechnik und Gesundheitswesen

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

Management und Führung

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Praktikum

Leitung

Prof. Dipl.-Ing. Peter Pauli,
Universität der Bundeswehr München,
Neubiberg

Seminarort

bytics engineering ag, Technoparkstrasse 1,
Trakt Pauli, 8005 Zürich (Schweiz)

16. und 17. März 2017

Veranstaltung Nr. 34985.00.001

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Praktikum

Die Entdeckung, Messung, Bewertung und Lösung von EMV-Problemen ist heute bei der Entwicklung und Anwendung von Komponenten und Geräten der Kommunikations- und Informationstechnik, aber auch bei der Steuerungs- und Automatisierungstechnik oder Kfz-Technik unerlässlich. Dieses Seminar bietet einen praxisnahen Einblick in die EMV-Messtechnik.

Ziel des Seminars

Die vielfältigen Möglichkeiten der Störung von Geräten, Systemen und Anlagen, sowie die Sorge, ob die Beeinflussung der Umwelt durch elektromagnetische Einwirkungen unerträglich wird, werden in diesem Praktikum durch zahlreiche Messungen, Demonstrationen und Experimente verdeutlicht. Dazu werden dem Teilnehmer die Darstellung der gültigen Grenzwerte, die Auswahl der richtigen Messverfahren und der Einsatz der aktuellen Messgeräte in zahlreichen Versuchen veranschaulicht.

In kleinen Gruppen werden Experimente zur Messung von Störspannungen, Feldstärken und Schirmdämpfungen durchgeführt. Dazu gehört das Arbeiten mit Spektrumanalysatoren genauso wie der Einsatz von automatischen Störspannungs- und Störleistungs-Messplätzen. Die Teilnehmer werden in die Bedienung der speziellen EMV-Messgeräte eingewiesen und erhalten zusätzlich ausführliche schriftliche Unterlagen zur EMV-Problematik.

Teilnehmerkreis

Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker und Fachkräfte der Elektro-, Kommunikations-, Daten-, Mess- und Regelungstechnik, aber auch aus den Gebieten der Medizin, Funktechnik oder Verwaltung, die mit Planung, Entwicklung, Konstruktion, Prüfung und Anwendung EMV-sensitiver Geräte befasst sind.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Das Seminar ist vom VDSI Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V. als geeignet für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach § 5 (3) ASiG eingestuft worden, und die Teilnehmer erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 1 VDSI-Punkt Arbeitsschutz.



Referenten

Prof. Dipl.-Ing. Peter Pauli

Universität der Bundeswehr München,
Neubiberg

Andreas Bircher

bytics engineering AG, Zürich (Schweiz)

Werner Marti

EMV-Berater, Zürich (Schweiz)

Severin Mathez

EMV-Berater, Zürich (Schweiz)

Donnerstag, 16. und Freitag, 17. März 2017

9.00 bis 12.00 Uhr und 13.00 bis 17.00 Uhr

- 1. Einführung in die Problematik von EMV-Messungen (P. Pauli)**
- 2. Bestimmungen und Normen zur EMV (P. Pauli)**
Übersicht und Erläuterung der internationalen und europäischen Normen, die bei EMV-Messungen beachtet werden müssen – EMV im europäischen Binnenmarkt, CE-Kennzeichnung
- 3. Einführung in die Praktikumsversuche A-C (A. Bircher, W. Marti, S. Mathez, P. Pauli)**
- 4. Durchführung der Praktikumsversuche über**
 - > Feldstärke- und Leistungsflussdichtemessung,
 - > normgerechte Emissionsmessung in geschirmten Absorberräumen, Pre-Compliance-Messungen, Oberschwingungsmessungen, CE-Kennzeichnung
 - > Störfestigkeitsmessungen mit ESD, Burst, Surge, Bulk Injection Current (BIC) und Strip-Line-Einspeisung
- 5. Einführung in die Praktikumsversuche D-F (A. Bircher, W. Marti, S. Mathez, P. Pauli)**
- 6. Durchführung der Praktikumsversuche über**
 - > Schirmungsmessungen, Einfluss von Löchern und Schlitzern, Einfluss des Skin-Effekts bei der H-Feld-Abschirmung im NF-Bereich
 - > Messung von leitungsgebunden abgegebenen Störleistungen mit MDS-Koppelzange und/oder mit Netznachbildung (LISN)
 - > gestrahlte Störfestigkeitsmessungen mit hohen Feldstärken in geeigneten geschirmten Räumen, Messausstattung und anzuwendende Normen
- 7. Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**

Anmeldung

Ich melde mich zur Veranstaltung Nr. 34985.00.001
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Praktikum
am 16. und 17. März 2017 in Zürich an.

Firma

Abteilung

Name

Vorname

Straße

Postfach

PLZ/Ort

Land

Telefon

Telefax

E-Mail

Ort, Datum

Unterschrift

Sie melden sich an

Bitte nennen Sie	Veranstaltung Nr. 34985.00.001
	Veranstaltungstitel
	Vor- und Nachname, Anschrift
	Telefon, Telefax, E-Mail
per Post	Technische Akademie Esslingen e.V. An der Akademie 5, 73760 Ostfildern
per Telefon	Heike Baier Anmeldung +49 711 34008-23
per Telefax	+49 711 34008-27
per E-Mail	anmeldung@tae.de
per Internet	www.tae.de

Hotelempfehlungen

Bitte fordern Sie eine Hotelempfehlungsliste an.

Wir berechnen

EUR 1.240,- mehrwertsteuerfrei
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen
und Pausenverpflegung enthalten.
TAE-Mitglieder erhalten 10 % Rabatt.

Sie sprechen uns an

organisatorisch	Telefon +49 711 34008-99
fachlich	Dipl.-Ing. Roland Bach
	Telefon +49 711 34008-14
	E-Mail roland.bach@tae.de

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren
Geschäftsbedingungen der Technischen
Akademie Esslingen e.V.

Seminarversicherung

Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme
an der Veranstaltung fällt die volle Teilnahme-
gebühr an. Wir empfehlen daher den Abschluss
einer Seminarversicherung bei unserem Partner,
der EUROPÄISCHEN Reiseversicherung.
Infos und Versicherungsabschluss www.tae.de
E-Mail ioannis.kujumtjidis@tae.de

Sie erhalten Qualität

Das Qualitätsmanagementsystem der
Technischen Akademie Esslingen ist
nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



So finden Sie uns

	bytics engineering ag
	Technoparkstrasse 1, Trakt Pauli
	8005 Zürich (Schweiz)
Infos unter	www.bytics-eng.ch und www.tae.de

Wir bieten mehr

Besuchen Sie uns im Internet oder
fordern Sie die Einzelprogramme der
verwandten Themen an.

www.tae.de