

EMF-Praxis-Seminar 2006

Fortbildungsveranstaltung des Institutes für Elektrische Anlagen der Technischen Universität Graz mit begrenzter Teilnehmerzahl



Technische Universität Graz
Rechbauerstraße 12, A-8010 Graz
Tel.: ++43/(0)316 873-0
Fax.: ++43/(0)316 873-6009
<http://www.tugraz.at>
Email: info@tugraz.at

Mi 26. - Fr 28. April 2006

Am Institut für Elektrische Anlagen

Auf Grund des großen Erfolges der ersten Veranstaltung im Oktober 2005 und der bestehenden Nachfrage veranstaltet das Institut für Elektrische Anlagen der TU Graz in Kooperation mit Chauvin Arnoux ein weiteres EMF-Praxis-Seminar mit verbesserten Übungen und intensiverer persönlicher Betreuung.

Das EMF-Praxis-Seminar bietet die ideale Möglichkeit, das Fachwissen und den praktischen Umgang mit Messsystemen und Berechnungswerkzeugen kennen zu lernen oder zu vertiefen.

Elektromagnetische Felder sind bei Errichtung und dem Betrieb elektrischer Energieversorgungsanlagen und -leitungen häufig Thema in der Kommunikation mit Anrainern, den Gemeinden und Behörden. Dabei wird in technischen, medizinischen und biologischen Fragen Fachkompetenz nach dem neuesten Stand erwartet. Die Anforderungen an die Qualität der Analysen steigen mit den Möglichkeiten der Messtechnik und Berechnungsverfahren.

Zielgruppe

- Umweltmesstechniker
- Sachverständige Elektrotechnik
- Mitarbeiter in Elektrizitätsunternehmen

Seminarziel

- Übersicht über den neuesten Stand der Forschung über biologische Wirkungen elektrischer und magnetischer Felder
- Praktische Übungen zur Berechnung elektrischer und magnetischer Felder
- Kalibrieren mitgebrachter eigener Sonden bzw. einer vorhandenen Auswahl
- Grundlagen über elektrische und magnetische Felder an Hand von physikalischen Experimenten
- Einfache und komplexe Messverfahren zur Analyse magnetischer und elektrischer Felder im Bereich von Haushaltsgeräten, Leitungen und Anlagen
- In kleinen Gruppen (2-4 Personen je nach Art der Aufgabe) werden die praktischen Übungen zu Berechnung und Messung, betreut durch permanent anwesende Trainer, durchgeführt. Die Vortragenden wechseln zwischen den Übungsplätzen und stehen zur Beantwortung offener Fragen zur Verfügung

Referenten

- **Prof. Dr. Lothar Fickert**
Vorstand des Instituts für Elektrische Anlagen der TU-Graz
- **Dr. Ernst Schmutzer**
Wissenschaftlicher Mitarbeiter des Instituts für Elektrische Anlagen der TU-Graz
- **Dipl.-Ing. Andreas Abart**
Mitarbeiter der EnergieAG Oberösterreich und Lehrbeauftragter an der TU-Graz
- **Trainer**
Assistenten und Tutoren des Institutes



Institut für Elektrische Anlagen
Inffeldgasse 18/1, A-8010 Graz
Tel.: ++43/(0)316 873-7551
Fax.: ++43/(0)316 873-7553
<http://www.ifea.tugraz.at>
Email: jasmine.kadhim@tugraz.at



CHAUVIN ARNOUX / Österreich
CHAUVIN ARNOUX GesmbH
Slamastraße 29/1/3, A-1230 Wien
Tel.: ++43/(0) 1 61 61 9 61 - 0
Fax.: ++43/(0) 1 61 61 9 61 - 61
<http://www.chauvin-arnoux.at>
Email: vie-office@chauvin-arnoux.at



Programm - Mi 26. April 2006 - 1. Tag

- 09:30 *Empfang mit Begrüßungskaffee*
10:00 Einführungsvortrag: Überblick, Gruppeneinteilung
10:30 Vortrag: Biologische Wirkungen und Grenzwerte
12:30 *Mittagessen*
13:30 **Labor**
15:30 *Kaffee-Pause*
16:00 **Labor**
18:00 *Ende des 1. Seminartages*

Programm - Do 27. April 2006 - 2. Tag

- 08:30 Vortrag: Beispiele aus der Mess- und Berechnungspraxis
10:00 *Kaffee-Pause*
10:30 Vortrag: Biologische Wirkungen - Epidemiologie
12:00 *Mittagessen*
13:00 **Labor**
16:30 *Abendveranstaltung*

Programm - Fr 28. April 2006 - 3. Tag

- 08:30 **Labor**
10:00 *Kaffee-Pause*
10:30 **Labor**
12:00 *Mittagessen*
13:00 **Labor**
15:00 Zusammenfassung & Diskussion
16:00 *Abschluss des Seminars*

Labor

- Kalibrieren E-Feld-Sonde, auch eigener mitgebrachter Geräte
- Kalibrieren B-Feld-Sonde, auch eigener mitgebrachter Geräte
- EMF Experimente Eigenschaften & Messprinzip E-Feld
- EMF Experimente Eigenschaften & Messprinzip B-Feld
- EMF Experimente Platte im magnetischen Feld
- EMF Experimente Kraftwirkung des magnetischen Feldes - Eisenfeilspäne
- EMF Experimente Leiter im Rohr
- Aufpunktbestimmung für die Feldmessung
- Messung E & B-Feld von Haushaltsgeräten
- Messung magnetischer Felder am Freileitungsmodell
- Berechnungsmöglichkeiten für elektrische und magnetische Felder in der Umgebung von Freileitungen, Kabeln und Anlagen als 2D- und 3D-Problem



Anmeldung

- Bitte melden Sie sich mit dem unten angefügtem Anmeldeformular per Fax an der angegebenen Fax-Nummer für das Seminar an. Sie erhalten von uns nach erfolgter Anmeldung eine Bestätigung.
- **Anmeldeschluss: Mi 19. April 2006**

Seminargebühr und Storno-Bedingungen

- **1050 EURO / Teilnehmer**
- In der Seminargebühr sind die Teilnahme am Seminar, Seminarunterlagen in digitaler und gedruckter Version sowie die Pausenverpflegung und Mittagessen enthalten.
- **Gruppenrabatt**
 - 10 % für die 2. Person des gleichen Unternehmens
 - 20 % ab der 3. Person des gleichen Unternehmens
- **Storno-Bedingungen**
 - 50 % Storno-Gebühr bei Abmeldung bis inkl. 11. April 2006
 - 100 % Storno-Gebühr bei Abmeldung ab dem 12. April 2006
 - Wird von den Veranstaltern eine Ersatzperson gefunden, so werden dem absagenden Teilnehmer lediglich 100 Euro Unkosten verrechnet.
 - Wird vom absagenden Teilnehmer eine Ersatzperson gefunden, so entfällt für ihn die Storno-Gebühr zur Gänze.

Übernachten in Graz

- Empfehlung: Hotel Mercure Graz <http://www.mercure.at/>
- Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.tour-ticket.de/hotelseite/graz.htm>
<http://www.info-graz.at/>
<http://www.graz.at>



ANMELDUNG - EMF-PRAXIS-SEMINAR - FAX: ++43/(0)316 873 7553

Hiermit melde ich mich zum Seminar: **"EMF-Praxis"** am Institut für Elektrische Anlagen für den Zeitraum vom 26. - 28. April 2006 an (Ich habe die Storno-Bedingungen gelesen und akzeptiert):

Familienname* / Vorname*

Institution

Bestätigung und Rechnung senden Sie mir bitte an diese Adresse*

Kontaktmöglichkeit für Rückfragen (email, Tel., ...)

Mit * gekennzeichnete Felder müssen ausgefüllt werden.

Unterschrift

