

EMF-Seminar

Fachseminar:

“Elektromagnetische Felder am Arbeitsplatz”

Zielgruppe

Einsteiger, Sicherheitsfachkräfte, Arbeitsmediziner,
Sicherheitsbeauftragte

Zielsetzung

Schaffung eines grundlegenden Verständnisses für die biophysikalischen und physikalischen Zusammenhänge im Hinblick auf die Wirkungen elektromagnetischer Felder. Darauf aufbauend sollen die wesentlichsten Kriterien für die sicherheitstechnische Beurteilung von Quellen elektromagnetischer Felder (EMF) am Arbeitsplatz vermittelt werden und den Teilnehmern speziell die Pflichten der Arbeitgeber nach der EU-Richtlinie 2013-35-EU von (26.06.2013) bzw. VEMF (Verordnung elektromagnetische Felder) von (07.07.2016) nahegebracht werden. Die Teilnehmer sollen am Arbeitsplatz vorkommende Expositionen durch EMF erkennen, um Evaluierungsmaßnahmen einleiten zu können.



Veranstaltungen in 2017

Montag 03. und Dienstag 04. 04. 2017 in Gumpoldskirchen
Montag 20. und Dienstag 21. 03. 2017 in Salzburg
Montag 27. und Dienstag 28. 03. 2017 in Graz

Lerninhalte

Grundbegriffe

- Spektrum elektromagnetischer Wellen
- Räumliche Ausdehnung physikalischer Felder
- Entstehung statischer Felder und Wechselfelder
- Elektromagnetische Wellen
- Information übertragen



Physikalische Wirkungen von EMF

- Kraftwirkung auf Ladungsträger , Coulomb-Kraft, Lorentz-Kraft
- Physikalische Wirkungen im elektrostatischen, magnetostatischen und elektromagnetischen Feld
- Kraftwirkung auf Ladungsträger in elektromagnetischen Feldern
- Elektrischer Strom im Metalldraht
- Mechanismen der Energieabsorption und Wärmeerzeugung

Quellen der elektromagnetischen Strahlung

- Quellen der elektromagnetischen Hochfrequenzstrahlung
- Natürliche Strahlung
- Technisch erzeugte Strahlung

Dosimetrie

- Grenzwerte
- Arten von Grenzwerten
- Basisgröße – Referenzwerte
- Eindringtiefe von EMF in menschliche Gewebearten
- Arten der Wärmewirkung im Gewebe

Biologische Auswirkungen

- Direkte Wirkungen
- Reizwirkungen, thermische und athermische Wirkungen
- Indirekte Wirkungen
- Mikroschocks, Explosionsgefahr, Metallerwärmung,
- EMV, Störfestigkeit, Beeinträchtigung medizinischer Implantate

Normen, Richtlinien, Gesetze

- EU-Richtlinie 2013-35-EU
- EU-Ratsempfehlung
- OVE-Richtlinie R 23 EMF 2016

Schutz- und Präventionsmaßnahmen

- Allgemeine Schutzmaßnahmen in elektromagnetischen Feldern
- Präventionsmaßnahmen bei der Benützung von Handys
- „10 Handytips " zum vernünftigen Umgang mit Handys

Evaluierungsprogramm EMES zur Evaluierung von Arbeitsplätzen

Wirkungslose esoterische Utensilien zur Entschärfung von EMF

Referenten

Dipl. Ing. Dr. Hamid Molla-Djafari, EMF EMES-Consult e.U, Wien
Dipl. Ing. Gernot Schmid, Seibersdorf Labor GmbH, Seibersdorf
Ing. Johann Saustingl, Willtron Technologies GmbH

Teilnahmegebühr

€ 245,- (beide Tage)

Programm 1. Tag

09.00 Uhr: Begrüßung, Willtron Technologies GmbH, Johann Saustingl
Begrüßung, Organisatorisches, Ausgabe der Seminarunterlagen

09.15 Uhr: Dipl.-Ing. Dr. H. Molla-Djafari, EMF EMES Consult

Grundlagen der Elektromagnetischen Felder (EMF)
Physikalische Wirkungen
Quellen von EMF

10.30 Uhr: Pause, Diskussion

11.00 Uhr: Dipl.-Ing. Dr. H. Molla-Djafari, EMF EMES Consult

Dosimetrie
Biologische Auswirkungen

12.30 Uhr: Mittagspause, Diskussion

13.30 Uhr: Dipl.-Ing. Dr. H. Molla-Djafari, EMF EMES Consult

Gesetzliche Grundlagen, Richtlinien, Normen, Gesetze
VEMF, Verordnung elektromagnetische Felder (gültig ab 1.8.2016)
ÖNORM 8850 (OVE Richtlinie R23 EMF 2016) ????

Nicht verbindlicher Leitfaden zur Richtlinie 2013/35/EU

15.00 Uhr: Pause, Diskussion

15.30 Uhr: Dipl.-Ing. Dr. H. Molla-Djafari, EMF EMES Consult

Schutzmaßnahmen

17.00 Uhr: Diskussion

Programm 2. Tag

09.00 Uhr: Dipl.-Ing. Dr. H. Molla-Djafari, EMF EMES Consult

Wiederholung, Filmvorführung (Handys, Schweißserbeitsplätze)

10.15 Uhr: Pause

10.30 Uhr: Dipl.-Ing. G. Schmid, Seibersdorf Labor GmbH

Relevante Feldquellen in der Praxis

12.00 Uhr: Mittagspause, Diskussion

13.30 Uhr: Dipl.-Ing. Dr. H. Molla-Djafari, EMF EMES Consult

Evaluierung von Arbeitsplätzen
Diskussion

15.00 Uhr:Pause, Diskussion

15.30 Uhr: Ing. Johann Saustingl, Willtron Technologies GmbH

Messtechnik von Narda,
Einsatz der Weighted Peak Methode zur Arbeitsplatzevaluierung
Diskussion

17.00 Uhr: ENDE

Melden Sie sich einfach mit dem umseitigen Anmelde-Formular an!

Anmeldung zum Fachseminar:

Fax: +43 2252 252804-30

Tel.: +43 2252 252804-10

Montag 03. und Dienstag 04. 04. 2017 in Gumpoldskirchen
Montag 20. und Dienstag 21. 03 2017 in Salzburg
Montag 27. und Dienstag 28. 03 2017 in Graz

Name, Vorname des Teilnehmers _____

Position/Abteilung _____

Telefon/Fax _____

E-Mail (für Eingangsbestätigung) _____

Firmenname _____

Straße/Postfach _____

PLZ/ Ort _____

Datum/Unterschrift _____

Anmeldebestätigung an
(nur wenn nicht an Teilnehmer) _____

Rechnung an
(nur wenn nicht an Teilnehmer) _____

Allgemeine Hinweise:

Die Teilnehmerzahl ist grundsätzlich begrenzt; Anmeldeschluss ist 2 Wochen vor Seminarbeginn. Die Teilnehmergebühr beinhaltet jeweils einen Mittagsimbiss, Getränke sowie Pausensnacks und die Seminarunterlagen. Nach Eingang und Registrierung der Anmeldung erhalten Sie von uns eine kurze Eingangsbestätigung per E-Mail. Anschließend senden wir Ihnen die Anmeldebestätigung mit Rechnung und die Adresse des Veranstaltungsorts mit Anfahrtsskizze zu. Ab dem dritten Teilnehmer desselben Unternehmens bieten wir einen Preisnachlass von 10 % pro Person. Bis 2 Wochen vor der Veranstaltung können Sie kostenlos stornieren. Danach berechnen wir 50 % der Teilnahmegebühr. Bei Nichterscheinen oder Stornierung innerhalb von 3 Tagen vor der Veranstaltung müssen wir die volle Gebühr erheben. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Die Teilnahme kann einer anderen Person übertragen werden. Die genannten Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.

**Gerne können diese Seminare auch individuell bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.
Sprechen Sie uns hierzu bitte einfach an!**