

Fachseminar Elektrotechnik für Bauingenieure und Architekten

Elektrotechnik ist in unserem Leben nicht mehr wegzudenken und bestimmt daher auch wesentlich die Funktionalität von Bauwerken. Durch die fortschreitende technische Entwicklung werden nun immer mehr komplexe elektrische Anlagen benötigt, deren Zusammenwirken hohe Anforderungen an die elektrotechnische Planung stellt.

Es kommt daher dazu, dass bereits sehr frühzeitig in der Bauplanung auf elektrotechnische Anforderungen Rücksicht genommen werden muss. Nur durch das gegenseitige Verständnis von Architekten, Bauingenieuren und Elektrotechnikern kann gewährleistet werden, dass es nicht später durch die gegenseitige Beeinflussung von Anlagen zu elektrotechnischen Störungen kommt, welche vermeidbar gewesen wären.

Das Seminar beschäftigt sich mit jenen elektrotechnischen Themen, welche bei der Errichtung von Hochbauten vielfältige Verknüpfungspunkte mit der Fachdisziplin des Bauingenieurwesens haben. Ziel ist es, das gegenseitige Verständnis zu vertiefen und so zu einer Verbesserung der Bauabläufe beizutragen.

Programmübersicht

Gefahren durch Elektrotechnik

- Wirkung des Stromes auf den Menschen, Schutzmaßnahmen, Selbstschutz

Niederspannungsschutzmaßnahmen

- Leitungsschutz – Sicherungen - Selektivität
- Fehlerstromschutzschalter (FI)
- Inselbetrieb von PV-Anlagen

Blitzschutz, Überspannungsschutz, Potenzialausgleich, Erdung

- Bedeutung des Blitzschutzwesens
- Einbindung der Planungen und Arbeiten für Erdung und Potenzialausgleich in den Bauablauf

EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit

- Kopplungsarten, Schirmung, Kabelverlegung
- Messleitungen und Energieleitungen
- Massung und Erdung

Persönliche Arbeitssicherheit

- ÖVE/ÖNORM EN 50110, Schutzabstände, 5 Sicherheitsregeln, Arbeiten unter Spannung, Erste Hilfe Maßnahmen bei Stromunfällen

Vortragender:

Dipl.-Ing. Dr.techn. Rudolf Mörk-Mörkenstein

Ausbildung:

- HTL Mödling, Hochfrequenz- und Nachrichtentechnik
- TU Wien, Studium Elektrische Energietechnik

Berufliche Laufbahn:

- Universitätsassistent am Institut für elektrische Anlagen und Hochspannungstechnik der TU Wien
- Betriebsleiter im Energieversorgungsunternehmen und Geschäftsführer im Bereich Elektrotechnik und Energieversorgung
- Derzeitige Tätigkeit (seit über 10 Jahren):
Ziviltechniker für Elektrotechnik
Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger

Kontaktadresse:

Gastgebasse 27
1230 Wien
Tel.: +43 660 905 1000
moerk-moerkenstein@ies-zt.at
www.ies-zt.at