

## **Fachseminar**

# **Fehlersuche in komplexen elektrischen Anlagen**

Stromnetze in Industrieanlagen werden heutzutage immer komplexer und es ergeben sich vermehrt Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Anlagen(teilen) sowie mit dem Netz des EVU. Betriebsmittel und Geräte sind in ihrer Funktion vom Versorgungsnetz und der eigentlichen Installation abhängig und es ergibt sich oft die Frage, wer (d.h. welcher Netzteil) für Störungen verantwortlich ist.

Es stehen zwar viele unterschiedliche Messverfahren zur Verfügung, es liegen aber immer öfter stark verzerrte Signale vor, die mit herkömmlichen Messgeräten nicht mehr zu erfassen sind.

Das Seminar behandelt die wichtigsten Fehlerursachen in Industrienetzen und zwar sowohl aus Sicht der Starkstromtechnik als auch der EMV. An Hand von praktischen Beispielen werden Messstrategien und Maßnahmen zur Fehlereingrenzung dargestellt. Die Teilnehmer erhalten auch die Möglichkeit, verschiedene Messgeräte und deren Anwendungsbereiche kennen zu lernen.

### **Seminarprogramm:**

- Zusammenwirken von EVU-Netz und Kundenanlagen
- Sternpunktbehandlung und Schutzmaßnahmen im Niederspannungsnetz
- TN-C – und TN-S – Netze
- Ableitströme und Netzurückwirkungen
- Betrieb von Eigenerzeugungsanlagen und Notstromaggregaten
- Messverfahren und Messgeräte
- Messstrategien und Fehlersuche

Das Seminar richtet sich an die Betriebsverantwortlichen in der Industrie und im Gewerbe und soll Hilfestellungen geben, um die Ursachen der im Alltag auftretenden Fehlerzustände auffinden und beseitigen zu können.

**IES Institut für Elektrotechnik und Sicherheitswesen Ziviltechniker GmbH**

Geschäftsführer: DI Dr. Rudolf Mörk-Mörkenstein

1230 Wien, Gastgebgasse 27

T +43 660 905 1010 . ziviltechniker@ies-zt.at

FN 459031x, Handelsgericht Wien . UID ATU71444225 . DVR 4016833

[www.ies-zt.at](http://www.ies-zt.at)

### **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](mailto:moerk-moerkenstein@ies-zt.at)  
[www.ies-zt.at](http://www.ies-zt.at)