

## Seminarinhalte

### Zielgruppen

Personen aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme, Instandhaltung sowie Service

### Inhalte der Schulung

- Übersicht über geltende Normen (EN50310)
- Begriffsbestimmung und Abgrenzung Netzarten (TN-C, TN-S, IT), Potentialausgleich, Erdung, Schirmung, EMV, Hochfrequenz, Niederfrequenz
- Grundlagen elektromagnetisches Feld
- Funktionsweise Schirm, zum Schutz vor elektromagnetischen Feldern
- Funktionsprinzip und Unterschiede zwischen Schirmung FU-Leitung / Signal-Leitung
- Woher kommen typischer Weise hochfrequente Ströme auf geschirmten Leitungen?
  - Messgeräte und praktische Messungen
  - Geeignete Gegenmaßnahmen
- Grundlagen Potentialausgleich/Erdung
- Woher kommen typischer Weise niederfrequente Ströme auf geschirmten Leitungen?
  - Messgeräte und praktische Messungen
  - Geeignete Gegenmaßnahmen
- Erfahrungswerte der Fa. Indu-Sol im Sinne einer langfristig sicheren Datenkommunikation

### Voraussetzungen

Die Schulung ist so aufgebaut, dass alle Teilnehmer an die Thematik EMV & Potentialausgleich leicht und unkompliziert herangeführt werden. Ein elektrotechnisches Grundverständnis ist empfehlenswert.

### Allgemeines

Die Teilnahme am Seminar wird durch ein Zertifikat von Indu-Sol bestätigt.