

# Praxisorientierte Schulung EMV & Potentialausgleich

---

Mit der Schulung EMV im Umfeld von Feldbusnetzwerken erhält Ihr Personal innerhalb von zwei Tagen theoretisch und praktisch gezielte Kompetenz im Bereich EMV.

Neben der notwendigen Theorie wird in praktischen Versuchen, auf Basis von nachvollziehbaren Messwerten, ein Verständnis für die Problematik aufgebaut, welches sofort in die Praxis umgesetzt werden kann.

## 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 Personen mit den unterschiedlichsten Vorkenntnissen aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung und Service unkompliziert an das Thema herangeführt werden.

Alle theoretischen Abhandlungen stehen in unmittelbarem Zusammenhang mit den praktischen Erfordernissen. Ein elektrotechnisches Grundverständnis ist empfehlenswert.

### Allgemeines

Die Teilnahme am Seminar wird durch ein Zertifikat bestätigt.