

1 - TAGES WORKSHOP

Fachseminar E

Analyse der Netzqualität und Energieverbrauch nach EN 50160 & Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298-4.

- **Datum:** Donnerstag, 26.03.2026
- **Uhrzeit:** 8:00 - ca. 16:00 Uhr
- **Ort:** tronikDsign GmbH
An der Römerstr. 4
87488 Betzigau
- **Kosten:** 339,- Euro netto
pro Tag / Teilnehmer
inkl. Verköstigung
- **Referent:** Olaf Quednau
- **Teilnehmerzahl begrenzt auf 16 Personen**
- **Das eigene Messgerät kann mitgebracht werden**

Themen.

- Einführung in die EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit
- Normen und Regeln zum Thema EMV und Oberschwingungen (VDE)
- Maßnahmen bei überhöhten Oberschwingungen in elektrischen Anlagen
- Störungseinflüsse (Transienten, Flicker, Anlassströme etc.)
- Energieverbrauchsanalyse
- Messübungen und Dokumentierung
- Interpretation der Messdaten



Das Seminar.

In modernen Unternehmen steigt die Belastung elektrischer Netze kontinuierlich an. Gründe hierfür sind der Einsatz zahlreicher elektronischer Verbraucher wie Frequenzumrichter, Schaltnetzteile oder Energiesparlampen. Diese Geräte können elektrische Störungen verursachen, die sich negativ auf Produktionsanlagen, Serverstrukturen oder gesamte IT-Systeme auswirken. Netzstörungen führen nicht selten zu Ausfällen - ein Risiko, das sich heute kaum ein Betrieb leisten kann. Ein stabiles, störungsarmes Versorgungsnetz ist daher ein zentraler Erfolgsfaktor für reibungslose Abläufe und hohe Betriebssicherheit.

Unser Seminar vermittelt ein umfassendes Verständnis über die Entstehung, Analyse und Bewertung solcher Netzstörungen. Zusätzlich betrachten wir den klassischen Energieverbrauch: In Zeiten steigender Energiekosten rückt die Energieeffizienz verstärkt in den Fokus. Mit praxisnahen Messübungen zeigen wir den gezielten Einsatz moderner Analysegeräte und erläutern, wie aufgezeichnete Daten richtig interpretiert werden, um Optimierungspotenziale schnell und zuverlässig zu erkennen.

Die Zielgruppen.

- Elektrofachkräfte

Das Seminar richtet sich an Personen, die für einen normgerechten und störungsarmen Betrieb elektrischer Anlagen verantwortlich sind. Besonders profitieren Fachpersonen, die gemäß den Anforderungen der DIN EN 50160 und den in VDE-Regelwerken beschriebenen Aufgaben die Spannungsqualität, Oberschwingungen und Energieeffizienz bewerten müssen.

Der Abschluss.

Jeder Teilnehmer erhält im Anschluss eine Teilnahmebescheinigung.

Dieses Seminar gilt als Nachweis der Weiterbildung einer befähigten Person nach TRBS 1203.

Wir laden ein zum...

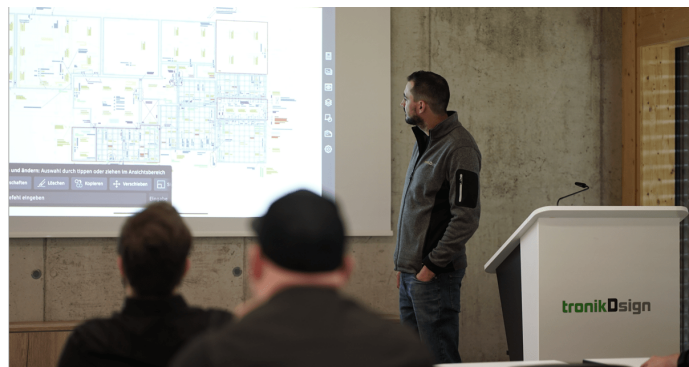
1 - TAGES WORKSHOP

Fachseminar E

Analyse der Netzqualität und Energieverbrauch nach
EN 50160 & Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298-4.

Jetzt zum Seminar anmelden

- **Datum:** 26.03.2026, 08:00 - ca. 16:00 Uhr
- **Mail:** schulung@troniktrain.de
- **Fax:** +49 831 523 930 - 01
- **Bitte antworten Sie bis spätestens:**
23.03.2026



Firma:

Straße:

PLZ / Ort:

Kein Schweinefleisch Vegetarisch ohne Wünsche

Teilnehmer:

Teilnehmer:

Teilnehmer:

Teilnehmer:

Weitere Hinweise:

Datum:

Unterschrift:

oder:

und bequem per
QR-Code übermitteln:

