

# Fachseminar

## Grundlagen TDR-Messtechnik

Das Seminar vermittelt Grundlagen der Messtechnik mit einem Zeitbereichsreflektometer (TDR/ Time Domain Reflectometer) zum Feststellen und Orten von Veränderungen und Schäden.

### Zielgruppe

- Messtechniker
- Mitarbeiter von Wärmenetzbetreibern
- Ausführende Firmen, z. B. zur Muffenmontage

### Voraussetzungen

- Allgemeine Kenntnisse im erd-erlegten Fernwärmebau
- Elektrotechnische Grundlagen

### Seminarinhalte

1. Grundlagen der Messung mit Zeitbereichsreflektometern
  - Leitungswiderstand
  - Leitungskapazität
  - Leitungsimpedanz
2. Impedanzmessung mit Zeitbereichsreflektometern
  - Aufbau
  - Funktion
  - Anwendung
3. Messtechnik
  - Ausbreitungsgeschwindigkeit
  - Längenbestimmungen
  - Leitungsimpedanz
  - Pulsweite
4. Praxis
  - Leitungsende
  - Kabelausführungen
  - Hausanschlüsse
  - Veränderungen
  - Feuchte



Termine	Ort	Preis
<b>siehe unten</b>	<b>LANCIER Monitoring</b>	<b>1.300,- € / ab dem 2. Teilnehmer 1.100,- €</b>
Beginn 1. Tag um 09:00 Uhr Ende 2. Tag um 15:30 Uhr	Gustav-Stresemann-Weg 11 48155 Münster	Preis pro Teilnehmer, zzgl. Mehrwertsteuer. Hotelkosten sind im Teilnahmebeitrag nicht enthalten.

### Anmeldung

**Lancier Monitoring GmbH**  
 Gustav-Stresemann-Weg 11  
 48155 Münster, Germany  
 Tel. +49 (0) 251 674 999-0  
 Fax +49 (0) 251 674 999-99  
 verkauf@lancier-monitoring.de  
 www.lancier-monitoring.de

### Hotelempfehlung

**Stadthotel Münster GmbH**  
 Aegidiistraße 21, 48143 Münster  
 Zimmer sind für Sie bis 4 Wochen vor Seminarbeginn vorreserviert und unter Angabe des Buchungscodes **LANCIER** direkt im Hotel buchbar.

**Buchungshotline:** Tel. +49 (0) 251 4812-127

### Termininfos



www.lancier-monitoring.de  
/seminare