

## MP – Messtechnik mit Oszilloskopen Seminar-Nr. 30.40.120 1T

In der Sensortechnik reichen die Messungen auf Grundlagen von Vielfachmessgeräten oftmals nicht aus, um eine Parametrierung oder Fehlerdiagnose durchzuführen. Dann ist der Einsatz von Messgeräten mit zeitlicher Erfassung, den Oszilloskopen, erforderlich. Das Seminar 30.40.120 1T ist ausgerichtet auf Oszilloskope der Fluke Serie 190, die als robuste Handgeräte im industriellen Einsatz sind.

### Teilnehmer

- ✔ Elektrofachkräfte und Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten

### Grundlagen

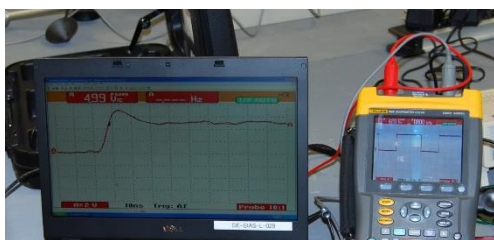
- ✔ Einsatzbereiche und Sicherheitsanforderungen für Oszilloskope
- ✔ Funktionsweisen zu den Meter-, Scope- und Record-Bereichen
- ✔ Vorgehensweisen zur Wahl des Zubehörs und des Messaufbaus

### Fachtheorie

- ✔ Digitalisierung und Echtzeitsampling
- ✔ Aliasing-Effekt unter Beachtung der Abtastfrequenz
- ✔ Erstellung von Referenzsignalformen
- ✔ Aufzeichnung von Messwerten mit Trendplot

### Fachpraxis

- ✔ Messungen an betrieblich vorbereiteten Aufbauten
- ✔ Simulation von Fehlmessungen und Sicherheit in der Messwertinterpretation
- ✔ Aufzeichnungen und Abrufbarkeit von Signalformen und Messketten
- ✔ Auswertungen am PC und Einsatz der Software View



Beginn: nach Vereinbarung  
 Dauer: 8 Unterrichtsstunden  
 Durchführung: 1 Tag von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	1.800,- €	pro Teilnehmer	1.800,- €
	2 Teilnehmer	2.100,- €	pro Teilnehmer	1.050,- €
	3 Teilnehmer	2.250,- €	pro Teilnehmer	750,- €
	4 Teilnehmer	2.400,- €	pro Teilnehmer	600,- €
	5 Teilnehmer	2.550,- €	pro Teilnehmer	510,- €
	6 Teilnehmer	2.700,- €	pro Teilnehmer	450,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 450,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.