

## Seminaragenda

### „Planen, Ausführen und Prüfen von Niederspannungsschaltgeräte-Kombinationen nach DIN EN 61439“

#### Blieskastel

##### Tag 1

- 10.00 Begrüßung im Schulungszentrum
- 10.30 Einführung und Hauptfunktionen der DIN EN 61439
- 12.00 *Mittagessen*
- 13.00 Definition einer Schaltgerätekombination im Vergleich zur Definition der einzelnen Schaltgeräte nach deren Schaltgerätenorm z.B. 60947
- 15.15 Konzept und Struktur der DIN EN 61439  
Begrifflichkeiten wie  $I_B$ ;  $I_{nc}$ ;  $I_{ng}$ ;  $I_{cc}$ ;  $I_{nA}$ ; Bauartnachweis u.a. mit Beispielen
- 17.00 *Ende des 1. Seminartages; Fahrt zum Hotel*
- 19.30 *Gemeinsames Abendessen*

##### Tag 2

- 09.00 Bauartnachweise und die verteilte Verantwortung der Beteiligten einer Niederspannungsschaltgerätekombination (SK)
- 10.30 Die 5 Schritte von der Planung bis zur Dokumentation einer SK  
Vom Black Box Modell bis zur CE Konformitätserklärung
- 12.00 *Mittagessen*
- 13.00 Die 5 Schritte von der Planung bis zur Dokumentation einer SK  
- Oberschwingungen und deren Auswirkungen auf Niederspannungsschaltgerätekombinationen
- 15.30 Eigene Beispielrechnung zum Erwärmungsnachweis
- 17.00 *Ende des 2. Seminartages; Fahrt zum Hotel*
- 19.30 *Gemeinsames Abendessen*



## Tag 3

- 09.00 **FLUKE** Grundlagen der Thermografie (unterstützt durch Fa. FLUKE)
- 10.15 *Kaffeepause*
- 11.30 Softwareanwendungen zum Projektieren von Verteilungen
- 12.15 *Mittagessen*
- 13:15 Stücknachweis und CE Konformitätsnachweis
- 14.30 Erfahrungsaustausch/Rückblick/Diskussion/Übergabe der Urkunden
- 15.00 *Ende des Seminares und Verabschiedung  
Weksrundgang*