



# Agenda DIN EN 61439 in der Praxis

Ort: Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel


## Tag 1

- 10.00 Begrüßung im Schulungszentrum  
Vorstellung der einzelnen Teilnehmer  
Übergabe der Seminarordner/Planungsmittel an die Teilnehmer
- 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
- 19.00 *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*
- 19.00 *Gemeinsames Abendessen*

## Tag 3

- 09.00  Grundlagen der Thermografie (unterstützt durch Fa. FLUKE)
- 10.15 Kaffeepause
- 11.30 Softwareanwendungen zum Projektieren von Verteilungen
- 12.00 *Mittagessen*
- 13.15 Stücknachweis und CE Konformitätsnachweis
- 14.00 Erfahrungsaustausch / Rückblick / Diskussion / Übergabe der Urkunden / Verabschiedung / Ende des Seminares