



## Agenda DIN EN 61439 in der Praxis

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

### Tag 1

- |       |  |
|-------|--|
| 10.00 | Begrüßung im Schulungszentrum<br>Vorstellung der einzelnen Teilnehmer<br>Übergabe der Seminarordner/Planungsmittel an die Teilnehmer                     |
| 10.30 | Einführung und Hauptfunktionen der DIN EN 61439  |
| 12.00 | <i>Mittagessen</i>   |
| 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<br>Begrifflichkeiten wie $I_B$ ; $I_{nc}$ ; $I_{ng}$ ; $I_{cc}$ ; $I_{nA}$ ; Bauartnachweis u.a.<br>mit Beispielen |
| 17.00 | Ende des 1. Seminartages, Fahrt zum Hotel  |
| 19.00 | <i>Gemeinsames Abendessen</i>  |

## 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