



# Agenda das bauartnachgewiesene Niederspannungs-Verteilersystem univers N bis 630 A

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

## Tag 1

- 10.00 Begrüßung im Schulungszentrum  
Vorstellung der einzelnen Teilnehmer  
Planungsmittel an die Teilnehmer
- 10.30 Grundsätze für den Bau von Niederspannungsverteilungen  
Anforderungen an Schaltanlagen und Installationsverteiler
  - Kennenlernen der Norm für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen DIN EN 61439-1-2-3
  - Begrifflichkeiten und Nachweise
  - Bauartnachweis der Erwärmung durch Berechnung
- 12.00 Mittagessen
- 13.00 Niederspannungsverteilerschränke
  - Feldverteiler IP44
  - Wandschränke IP 44/54
  - Wandschränke IP 55
  - Wandschränke IP 65
  - Standschränke IP55
  - Anreihstandverteiler IP41/54
  - Kleinverteiler Orion IP 65
  - Zubehör

- 15.00 Innenausbau system universN  
▪ Systemlösung  
▪ Bausteine  
▪ Zubehör und Einzelteillieferform“  
17.00 Ende des 1. Seminartages  
19.00 Gemeinsames Abendessen

## Tag 2

- 08.15 Transfer zu Hager  
09.00 Planen und Projektieren mit Hagercad  
Erstellen von Planungen unter Berücksichtigung von:  
▪ Ausschreibungstext  
▪ DIN EN 61439-1-2-3  
▪ Bautiefe und Schutzgrad und Schutzart  
▪ Rationellem und effektivem Schrankaufbau  
▪ Verlustleistungsberechnung und Platzreserve  
12.00 Mittagessen  
-  
13.00 Praxisteil  
Montage von verschiedenen univers N Bausteinen  
Montage Sammelschienen 60mm und 185mm  
15.00 Erfahrungsaustausch / Rückblick / Diskussion / Übergabe der Urkunden /  
Verabschiedung / Werksrundgang / Ende des Seminaires