



Seminarbescheinigung

Herr Florian Mucha

hat an dem Seminar

Planung und Instandhaltung von Mittelspannungsanlagen

vom 15.04.2008 bis zum 18.04.2008 teilgenommen.

Es wurden folgende Themen in 32 Stunden behandelt:

1. Grundlagen
 - Elektrische Anlage, Aufgaben von Schaltanlagen
2. Bemessung von Schaltanlagen
 - Isolationskoordination
 - Kurzschlussarten
 - Mechanische und thermische Kurzschlussfestigkeit
 - Kurzschlussstromgrößen
 - Druckbeanspruchung durch Störlichtbögen
3. Primärgeräte einer Schaltanlage
 - Schaltgeräte: Aufbau, Wirkungsweise
 - Schaltgeräteauswahl und Einsatz
 - Transformatoren
 - Sonstige Primärgeräte
4. Bauweisen von Schaltanlagen
 - Vorschriften
 - Offene-, geschlossene-, gekapselte Schaltzellen
 - Zellenabmessungen
5. Schaltungen
 - Sammelschienenschaltungen
 - Messwandlerschaltungen
 - Grundsaltungen der Abzweige
6. Sekundäranlagen
 - Digitale Sekundärtechnik
 - Schaltfehlerschutz
 - Verriegelungsbedingungen
7. Schutztechnik
 - Schutzgenerationen
 - Schutzsysteme und ihre Anwendung
 - Einsatz digitaler Schutztechnik
8. Hilfsenergieanlagen
9. Bautechnische Anlagen, Schaltungsunterlagen
10. Erdungsanlage
11. Dimensionierung von Anlagen und Geräten
12. Planung und Abwicklung
13. Instandhaltung
 - Störungen
 - Arbeitsschutz
 - Instandhaltungsstrategien
14. Berechnung des dreipoligen Kurzschlussstromes anhand eines Beispiels

Oldenburg, den 18.04.2008

Abteilungsleiter



Seminarleiter