



# Zertifikat

Herr Lars Jungclaus

hat an dem Seminar

## Schaltberechtigung für Mittelspannungsanlagen bis 30 kV

vom 20.11.2007 bis zum 22.11.2007 erfolgreich teilgenommen.

Das Seminar umfasste 24 Stunden. Die unten aufgeführten Kenntnisse und Fertigkeiten wurden in einer Abschlussprüfung bestätigt.

### Inhalte:

- Rechtliche Voraussetzungen für die Schaltberechtigung
- Bestimmungen für „Elektrische Betriebsstätten“
- Schaltgeräte und Transformatorstationen bis 30 kV
- Schutzeinrichtungen in Mittelspannungsanlagen
- Netzsysteme und Verteileranlagen
- Arbeiten an elektrischen Anlagen
- Ablauf von Schalthandlungen
- Praktische Übungen an einer 20 kV-Schaltanlage

Oldenburg, den 22.11.2007

*R. Joboll*

Abteilungsleiter

*Blauj*

Seminarleiter

## Seminarbescheinigung

Herr Lars Jungclaus

hat an dem Seminar

**Schaltberechtigung - Wiederholungsunterweisung**

am 09.06.2015 teilgenommen.

Es wurden folgende Themen in 8 Unterrichtsstunden behandelt:

1. Erfahrungsaustausch der Kursteilnehmer
2. Ursachenanalyse elektrischer Unfälle
3. Gefahren des elektrischen Stromes
4. Fünf-Sicherheitsregeln (Anwendung bei Mittelspannung)
5. Organisatorische Voraussetzungen für Schalthandlungen
6. Ablauf von geplanten Schalthandlungen
7. Verhalten bei Störungen
8. Erstellen eines Schaltbriefes
9. Praktisches Training an Mittelspannungsanlagen

Oldenburg, den 09.06.2015



Bereichsleiter



Seminarleiter