

---

**Fachkundelehrgang zum Erwerb der  
Schaltberechtigung bis 110 KV**

---

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b><u>Termine</u></b>         | 23.10. – 25.10.2017<br>19.03. – 21.03.2018<br>08.10. – 10.10.2018   |
| <b><u>Dauer</u></b>           | 3 Tage / 24 h davon 2 Tage Theorie, 1 Tag Praxis  |
| <b><u>Lehrgangsort</u></b>    | Theorie: I.T.R. Pyramids<br>Praxis: 110 kV Schaltanlage   |
| <b><u>Zielgruppe</u></b>      | Der Lehrgang richtet sich an Betriebsingenieure, Elektromeister, Elektrotechniker, Elektromonteure, Mitarbeiter aus Energieversorgungsunternehmen, Elektrizitäts- und Stadtwerken die schaltberechtigt werden sollen.   |
| <b><u>Inhalt</u></b>          | <p>Auf der Grundlage der DGV Vorschrift 1, DGV Vorschrift 3 und der VDE-0105 werden an Hand von praxisbezogenen Schaltprogrammen die 5 Sicherheitsregeln zum Herstellen und Sichern des spannungsfreien Zustandes an einem elektrotechnischen Anlagenteil &gt; 1 kV einschließlich das unter Spannung setzen nach beendeter Arbeit dargestellt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hochspannungsschaltgeräte für 110 kV</li> <li>- Grundsaltungen für Leitungs-, Transformatoren- und Kupplungsfelder</li> <li>- Bauweisen von 110 kV Schaltanlagen</li> <li>- Kompakte 110 kV Schaltanlagen für Verteilungs-Abspannwerke</li> <li>- Darstellung einer eindeutigen Schaltsprache zur Vermeidung von Fehlschaltungen</li> <li>- Schalten von 110 kV Leitungen</li> <li>- Schalten von Transformatoren mit automatischer Spannungsregelung</li> <li>- Schalten mit der Kupplung zur Freischaltung von Sammelschienen Blöcken</li> <li>- Methodik des Sammelschienenwechsels</li> <li>- Entgegennahme und Rückgabe der Verfügungserlaubnis</li> <li>- Führen von Nachweisunterlagen im Umspannwerk</li> <li>- Erteilung der Arbeitserlaubnis und Freigabe zur Arbeit im spannungsfreien Zustand</li> <li>- Einhaltung von Sicherheitsabständen zu unter Hochspannung stehenden Anlageteilen</li> </ul> |
| <b><u>Abschluss</u></b>       | Theoretische und Praktische Prüfung,<br>Sachkundebescheinigung der TAL  |
| <b><u>Teilnahmegebühr</u></b> | 725,00 € zzgl. gesetzl. MwSt.<br>inkl. kompletter Lehrgangsunterlagen   |