

## **Betrieb von elektrischen Anlagen 20-kV-Schaltberechtigung in Theorie und Praxis**

Veranstaltungsort: E-Werk Mittelbaden, Betriebsverwaltung Offenburg  
Freiburger Straße 23a, 77652 Offenburg

**8.00 - 09.30 Uhr** Theoretische Unterweisung durch Sicherheitsingenieur Lothar Baier

- Vorschriften, Bestimmungen in Anlehnung an die DIN VDE 0105 und DGUV V3
- Begriffserklärungen: Unterwiesene Person, Elektrofachkraft, Anlagen- und Arbeitsverantwortliche, Schaltberechtigte
- Gefahren des elektrischen Stromes
- 5 Sicherheitsregeln

**09.30 – 09.45 Uhr** Kaffeepause

**09.45 – 10.30 Uhr** Theoretische Unterweisung durch Sicherheitsingenieur Lothar Baier

- Persönliche Schutzausrüstung
- Kennzeichnung von Arbeitsstellen
- Arbeiten in der Nähe aktiver Teile
- Freigabeverfahren

**10.30 – 12.00 Uhr** Theoretische Unterweisung durch den Anlagenverantwortlichen für Umspannanlagen und Schaltstationen Philipp Grieshaber

- Technische Anschlussbedingungen
- Schaltgeräte
- Schutz- und Hilfsmittel

**12.00 – 12.45 Uhr** Mittagspause

**12.45 – 13.45 Uhr** Theoretische Unterweisung durch den Anlagenverantwortlichen für Umspannanlagen und Schaltstationen Philipp Grieshaber

- Sicherheitsabstände
- Aufbau einer 110-/20-kV-Umspannanlage mit Trafo, Abzweigen, Steuer- und Schutzeinrichtungen, Schaltanlagen, Schutzeinrichtungen und Netzaufbauten

**13.45 – 16.00 Uhr** Im Wechsel:

- Durchführung von 20-kV-Schaltungen mit Philipp Grieshaber
- Erklärung des Aufbaus verschiedener Schaltanlagen durch Winfried Andlauer

- Verwendung von persönlichen Schutzausrüstungen
- Trennen von Anlagenteilen
- Antriebsspannungen freischalten
- Sicherungsmaßnahmen gegen Wiedereinschalten
- Spannungsfreiheit feststellen mit verschiedenen Messgeräten
- Erden und Kurzschliessen von Anlagenteilen
- Kennzeichnung der Arbeitsstellen und Zugangswege
- Einweisung in 20-kV-Lastschaltanlagen

**16.00 – 16.30 Uhr** Abschlussdiskussion und Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen

Teilnahmegebühr: 480,00 € netto/Person  
Im Preis inbegriffen sind Unterweisungsunterlagen,  
Teilnahmebescheinigung, Mittagessen und Pausenverpflegung

Mitzubringen: Persönliche Schutzausrüstung (wenn vorhanden)