



ENSMANNCONSULTING

## Anlagenbetreiber Elektrotechnik und verantwortliche Elektrofachkraft

Das klassische Grundseminar zu den rechtlichen Grundlagen, den Aufgaben und Kompetenzen sowie der praktischen Umsetzung im Unternehmen

### Dozent

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. **Ralf Ensmann** VDE VDI, Ensmann Consulting, Köln  
Unternehmensberater und Sachverständiger für Unternehmensorganisation im Elektrobereich

Der Dozent ist Herausgeber und Autor zahlreicher Fachpublikationen, Bücher und Loseblattwerke. Zu dem Thema "Verantwortung im elektrotechnischen Bereich" ist im VDE-Verlag als VDE-Schriftenreihe 135 das **Fachbuch "Anlagenbetreiber Elektrotechnik und verantwortliche Elektrofachkraft"** erschienen. Dieses Buch - **gedruckt oder digital** - ist die seminarbegleitende Unterlage. Derzeit liegt die 2., vollständig überarbeitete und stark erweiterte Auflage vor (Vierfarbdruck, 430 Seiten) vor.

### Vermittlungsform, Dauer und Termine

Es handelt sich grundsätzlich um ein **zweitägiges Präsenz-Seminar oder Online-Seminar**. Der erste Tag behandelt im Schwerpunkt die juristischen und organisatorischen Grundlagen und ist auch für nichtelektrotechnische Führungskräfte von Bedeutung. Der zweite Tag stellt anhand von konkreten praktischen Beispielen aus Unternehmen vor, wie die die Umsetzung in der Praxis für verschiedene, unternehmensspezifische Anforderungen aussehen kann. **In individueller Abstimmung und entsprechend der Vorkenntnisse der Teilnehmergruppe kann die Veranstaltung auch eintägig durchgeführt werden.**

**Termine für Präsenz-Seminare oder Online-Seminare (Webinare) können individuell abgestimmt werden.** Lassen Sie sich bitte ein individuelles Angebot von uns erstellen.



ENSMANNCONSULTING

## Zum Thema und zur Gliederung der Veranstaltung

Unternehmen, die elektrotechnische Einrichtungen planen, errichten, betreiben oder instand halten, sind gut beraten, wenn sie eine verantwortliche Elektrofachkraft bzw. einen Anlagenbetreiber Elektrotechnik bestellen. In der Praxis vieler Unternehmen ist es nämlich häufig so, dass der Unternehmer bzw. die Führungskräfte selbst keine Elektrofachkräfte sind und deshalb die Fach- und Führungsverantwortung für den Elektrobereich nicht selbst übernehmen können. In diesem Fall sollte eine verantwortliche Elektrofachkraft vom Unternehmer mit der Leitung des elektrotechnischen Betriebs oder Betriebsteils betraut werden.

Die Notwendigkeit, eine oder mehrere verantwortliche Elektrofachkräfte bzw. Anlagenbetreiber Elektrotechnik zu beauftragen um den elektrotechnischen Unternehmensbereich rechtssicher zu organisieren, wird in dem Seminar deutlich herausgearbeitet. Dabei werden die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Unternehmenstypen und Unternehmensgrößen herausgearbeitet und ebenfalls aufgezeigt, wie sich die Fach-Organisation an der bestehen Linien-Organisation orientieren sollte.

**Im Rahmen des Seminars erfahren Sie „Bewährtes“ und „wichtige Neuerungen“ für verantwortliche Elektrofachkräfte in Theorie und Praxis. Sie werden als Elektrofachkraft bzw. als verantwortliche Elektrofachkraft über den möglichen Umfang der Ihnen übertragbaren Aufgaben und der damit einhergehenden Kompetenzen und Verpflichtungen aufgeklärt.**

Das Seminar erläutert die juristischen und fachpraktischen Grundlagen der Organisation des elektrotechnischen Betriebsteils und vermittelt zudem konkrete, in der betrieblichen Praxis erprobte, Arbeitshilfen für die praktische Umsetzung. **Die Veranstaltung gliedert sich in folgende Module:**

**Modul 1:** Rechtliche Rahmenbedingungen und Unternehmerpflichten-Übertragung

**Modul 2:** Grundlagen der betrieblichen Organisation im Elektrobereich

**Modul 3:** Personenqualifikation und Aufgabenübertragungen im Elektrobereich

**Modul 4:** Umsetzung in der Praxis und ausgewählte VEFK-Fachthemen

**Die – auf den ersten Blick – eher „trockenen“ Seminarinhalte werden auf sehr praxisnahe Weise vermittelt und vielfach an fundierten Beispielen aus der industriellen Praxis verdeutlicht.**



ENSMANNCONSULTING

## Inhalt

### Modul 1:

#### Rechtliche Rahmenbedingungen und Übertragung von Unternehmerpflichten

##### Rechtliche Rahmenbedingungen

- Zweigleisiges Arbeitsschutzsystem in Deutschland
- EU-Rahmenrichtlinie Arbeitsschutz, Arbeitsschutzgesetz, DGUV-Vorschrift 1, DGUV-Vorschrift 3, DIN VDE 0105-100 und DIN VDE 1000-10, Betriebssicherheitsverordnung, Technische Regeln für Betriebssicherheit und Bekanntmachungen für Betriebssicherheit etc.
- Auslegung von interpretationsbedürftigen Formulierungen in Regelwerken

##### Übertragung von Unternehmerpflichten

- Aufgaben und Pflichten des Unternehmers gemäß oben genannter Regelwerke
- Organisations-, Auswahl- und Aufsichtsverantwortung sowie entsprechende Dokumentation
- Garantenstellung des Unternehmers und der Elektrofachkräfte
- Delegation von Unternehmeraufgaben durch schriftliche Pflichtenübertragung
- Fachliche Weisungsfreistellung von verantwortlichen Funktionsträgern
- Haftung, Schadensersatz, Rechtsfolgen in den verschiedenen Rechtsbereichen

### Modul 2:

#### Grundlagen der betrieblichen Organisation und Dokumentation im Elektrobereich

##### Grundlagen der betrieblichen Organisation im Elektrobereich

- Aufbau einer rechtssicheren Organisation mit verantwortlichen Elektrofachkräften (VEFK), gesamtverantwortlicher Elektrofachkraft (GVEFK), Elektrofachkräften (EFK) und elektrotechnisch unterwiesenen Personen (EUP)
- Organisationsmöglichkeiten im elektrotechnischen Betriebsteil: funktionale, territoriale und gemischte Organisationsform, Matrix-Organisation sowie Organisation mit übergeordnetem Elektrosicherheitskoordinator
- Praktische Umsetzung im Unternehmen (beispielsweise bezüglich der erforderlichen Dokumente wie Bestellungen, Vertretungsregelungen, Schnittstellenbeschreibungen etc.)



ENSMANNCONSULTING

- Aufgabenbeschreibung mit den für die verantwortliche Elektrofachkraft wichtigsten Aufgaben
- Ausführliche Vorstellung und Bewertung der Rollen Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortlicher und Arbeitsverantwortlicher nach DIN VDE 0105-100
- Abgrenzung der Funktionen „verantwortliche Elektrofachkraft“ und „Anlagenbetreiber Elektrotechnik“ sowie Auslegung der beiden im Elektrobereich sehr wichtigen Rollen
- Interne und externe Vergabe der Rollen nach DIN VDE 0105-100 im Rahmen der Auftragsvergabe an Fremdfirmen von der Erstunterspannungssetzung über den Probetrieb bis hin zu Abnahme durch den Auftraggeber
- Präqualifikation, Auswahl, Einsatz und Überwachung von Fremdfirmen

#### **Anweisende Dokumentation im Bereich der Elektrotechnik**

- Grundlegendes zum schriftlichen Anweisungswesen als Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung
- Allgemeine betriebliche Kommunikation (Rundschreiben etc.)
- Betriebs-, Verfahrens-, Arbeits- und Montageanweisungen
- Festlegung, für welchen Anwendungsfall welche Anweisungsform sinnvoll ist

### **Modul 3:**

#### **Personenqualifikation und Aufgabenübertragung im Elektrobereich**

##### **Anforderungsprofile und Auswahlkriterien für in der Elektrotechnik tätige Personen**

- Grundlegende Unterscheidung von Berufs- und Schulabschlüssen und elektrotechnischen Qualifikationsstufen
- Auswahl von im Bereich elektrischer Gefährdungen tätiger Personen unter Beachtung fachlicher und persönlicher Eignung sowie der hierarchischen Stellung im Unternehmen

##### **Unterweisung, Ausbildung, Einarbeitung und Aufgabenübertragung im Elektrobereich**

- Betrieblicher Aus- und Weiterbildungsplan sowie Qualifikationsdatenbank
- Planung und Überwachung der Einarbeitungsphase mit Einarbeitungsplänen
- Schriftliche Bestellungsvorgänge mit hinreichender inhaltlicher Bestimmtheit bezüglich des funktionalen und räumlichen Aufgabenbereichs am Beispiel der VEFK, EFK und EUP
- Checklisten zur Qualifikationsüberprüfung und -dokumentation



ENSMANNCONSULTING

## **Modul 4:**

### **Umsetzung in der Praxis und ausgewählte VEFK-Fachthemen**

*Bezüglich der folgenden Themen wird eine veranstaltungsspezifische Auswahl unter Berücksichtigung der Interessen der Teilnehmer vorgenommen:*

#### **Schutzkleidung und persönliche Schutzausrüstung bei elektrischen Gefährdungen**

- Körperdurchströmungen sowie thermische Gefährdung durch Störlichtbögen gemäß DGUV-Information 203-077
- Ableitung der erforderlichen störlichtbogengeprüften Schutzkleidung und weiterer persönlicher Schutzausrüstung aus einer Störlichtbogen-Energie-Betrachtung
- Möglichkeiten und Grenzen von persönlicher Schutzkleidung und Schutzmitteln

#### **Prüfung von elektrischen Anlagen, Maschinen und Betriebsmitteln**

- Formulierung und Etablierung eines schlüssigen Prüfkonzpts
- Anforderungen an Prüfpersonal und die Prüfgeräte
- Bestimmung von Tiefe, Umfang, Frist von Erst- und Wiederholungsprüfungen
- Ordnungsgemäße Organisation, Durchführung und Dokumentation der Prüfungen

#### **Arbeiten unter Spannung (AuS) im Niederspannungsbereich**

- Grundanforderungen nach DIN VDE 0105-100 mit der Zweiteilung „ohne Spezialausbildung durchführbare Tätigkeiten“ und „nur mit Spezialausbildung durchzuführende Tätigkeiten“
- Rechtfertigungstatbestände und sinnvolle Grenzen des AuS
- Qualifikationsanforderungen für Personen, die AuS-Tätigkeiten ausführen oder anweisen
- Grundsätze und Verhaltensregeln für das Arbeitsverfahren AuS

#### **Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren aktiver Teile**

- Berührungsschutz-Anforderungen nach DIN VDE 0660-514 (EN 50274)
- Darstellung der Finger- und Handrücksicherheit sowie des Schutzraumes
- Beispiele für unzureichenden Berührungsschutz und für nachgerüsteten Berührungsschutz
- Beispiel für temporäre organisatorische und persönliche Ersatzmaßnahmen



ENSMANNCONSULTING

## Teilnehmerkreis

Dieses Seminar richtet sich an im Bereich der Elektrotechnik tätige Personen sowohl aus kleinen und mittleren Unternehmen wie auch aus Konzernen sämtlicher Branchen, die als verantwortliche Elektrofachkräfte bzw. Anlagenbetreiber Elektrotechnik Leitungsfunktionen im elektrotechnischen Bereich übernommen haben oder künftig übernehmen sollen. Auch für Anlagenverantwortliche, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Sicherheitsingenieure sowie nicht elektrotechnisch ausgebildete Führungskräfte, Unternehmer und Geschäftsführer enthält die Veranstaltung nützliche Informationen und fundiertes Hintergrundwissen.

## Art der Präsentation

Vortrag, Diskussion, sehr ausführliche Praxisbeispiele, aktuelle und anschauliche Seminarunterlage in Form des Fachbuchs VDE-Schriftenreihe 135:

### "Anlagenbetreiber Elektrotechnik und verantwortliche Elektrofachkraft"

Zweite, vollständig überarbeitete und stark erweiterte Auflage (430 Seiten, Vierfarbdruck, 32 Euro, ISBN 978-3-8007-4162-5)



Das Buch kann in gedruckter Form oder in digitaler Form (pdf-Datei) zur Verfügung gestellt werden.

## Teilnahmebescheinigung

Zum Abschluss der Veranstaltung erhalten Sie eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung mit Auflistung der behandelten Seminarinhalte.