



ENSMANNCONSULTING

## Anlagenbetreiber Elektrotechnik und verantwortliche Elektrofachkraft

**Teil 2: Vertieftes Wissen** - Praxisthemen und konkrete Umsetzung stehen im Fokus!



**+++ VERTIEFUNG - EINTÄGIGE VARIANTE ALS ONLINE-TRAINING +++**

### Dozent

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. **Ralf Ensmann** VDE VDI, Ensmann Consulting, Köln

Unternehmensberater und Sachverständiger für Unternehmensorganisation im Elektrobereich sowie Herausgeber und Autor zahlreicher Fachpublikationen, Bücher und Loseblattwerke

### Inhalt, Preise und Termine

Es handelt sich um ein **eintägiges Online-Seminar, das aus vier zusammenhängenden fachlichen Modulen zu je 90 Minuten**, die jeweils durch Pausen voneinander abgegrenzt werden, besteht:

- Modul 1:** Vertieftes Wissen zur betrieblichen Organisation im Elektrobereich
- Modul 2:** Schutzkleidung und PSA bei elektrischen Gefährdungen und Prüfung von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- Modul 3:** Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich und Schutz gegen unabsichtliches Berühren aktiver Teile („Finger- und Handrücksicherheit“)
- Modul 4:** Lösungsansätze für Akzeptanz- und Praxis-Probleme von VEFK

⇒ **Termine, Preise und Anmeldeformular auf der letzten Seite der Broschüre** ⇒

**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ralf Ensmann**

Robert-Blum-Straße 7 / 50935 Köln / Fon: 02 21 / 170 79 18 / Fax: 0221 / 170 79 19 / Mobil: 0163 / 871 51 73 / info@ensmann.com

Deutsche Kreditbank / IBAN: DE15 1203 0000 1067 1124 80 / SWIFT-BIC: BYLADEM1001 / Ust.-Id.: DE 239 779 857

[www.ensmann.com](http://www.ensmann.com)



ENSMANNCONSULTING

## Inhalt der einzelnen Module

### Modul 1:

#### Vertieftes Wissen zur betrieblichen Organisation im Elektrobereich

- Aufbau und Aufrechterhaltung einer rechtssicheren Organisation
- Praktische Umsetzung im Unternehmen (beispielsweise bezüglich der erforderlichen Dokumente wie Bestellungen, Vertretungsregelungen, Schnittstellenbeschreibungen etc.)
- Aufgabenbeschreibung mit den für die verantwortliche Elektrofachkraft wichtigsten Aufgaben
- Abgrenzung und Auslegung der Funktionen „verantwortliche Elektrofachkraft“ und „Anlagenbetreiber Elektrotechnik“
- Vorstellung und Auslegung der Funktionen Anlagen- und Arbeitsverantwortung
- Auswahl, Einsatz und Überwachung von Fremdfirmen

### Modul 2:

#### Schutzkleidung und PSA bei elektrischen Gefährdungen *und* Prüfung von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

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

- Störlichtbogenenergiebetrachtung
- Ableitung der erforderlichen Schutzkleidung
- Möglichkeiten und Grenzen von persönlicher Schutzkleidung und Schutzmitteln

##### Prüfung von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

- Erstellung eines umfassenden Prüfkonzepts
- Anforderung an das Prüfpersonal und dessen Überprüfung
- Bestimmung von Tiefe, Umfang und Frist von Erst- und Wiederholungsprüfungen
- ordnungsgemäße Organisation, Durchführung und Dokumentation

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ralf Ensmann

Robert-Blum-Straße 7 / 50935 Köln / Fon: 02 21 / 170 79 18 / Fax: 0221 / 170 79 19 / Mobil: 0163 / 871 51 73 / info@ensmann.com

Deutsche Kreditbank / IBAN: DE15 1203 0000 1067 1124 80 / SWIFT-BIC: BYLADEM1001 / Ust.-Id.: DE 239 779 857

[www.ensmann.com](http://www.ensmann.com)



### Modul 3:

#### **Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich und Schutz gegen unabsichtliches Berühren aktiver Teile**

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

- Genaue Definition und Grundanforderungen nach DIN VDE 0105-100
- Zweiteilung „ohne Spezialausbildung durchführbare Tätigkeiten“ und „nur mit Spezialausbildung durchzuführende Tätigkeiten“
- Qualifikationsanforderungen („AuS-Pass“)
- Rechtfertigungstatbestände für AuS
- sinnvolle Grenzen des AuS

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

- Berührungsschutz-Anforderungen nach DIN VDE 0660-514
- Herleitung der konkrete Nachrüstpflicht
- Darstellung der Finger- und Handrücksicherheit sowie des Schutzraumes
- vielfältige positive und negative Beispiele aus der Praxis

### Modul 4:

#### **Lösungsansätze für Akzeptanz- und Praxis-Probleme von VEFK**

- Wie weit geht die fachliche Weisungsfreistellung von verantwortlichen Funktionsträgern?
- Spannungsfeld „Unternehmer versus VEFK“: unterschiedlichen „Blickwinkel“ von Unternehmer und VEFK auf ein und das gleiche Thema!
- (Zusätzliche) Vergütung von verantwortlichen Elektrofachkräften? In welchen Fällen (auch abhängig vom Haftungszuwachs und –umfang) und in welcher Höhe?
- Welche Niederlegungsmöglichkeiten der VEFK-Funktion gibt es?
- Wie bekommt man die als VEFK getroffenen Regelungen zum einen „auf das Papier“ und zum anderen „in die Köpfe“ der Mitarbeiter („Mindsetting“)?



ENSMANNCONSULTING

## Hinweis zur einführenden Grundlagen-Veranstaltung

Zusätzlich zu dem hier beschriebenen **Vertiefungs-Webinar** wird ein separat buchbares **Grundlagen-Webinar** mit folgenden Inhalten angeboten:

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

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

**Modul 3:** Aufgabenumfang und -übertragung an die verantwortliche Elektrofachkraft

**Modul 4:** Ausgewählte VEFK-Fachthemen und Raum für Diskussion

Es handelt sich ebenfalls um ein **eintägiges Online-Seminar, das aus vier zusammenhängenden fachlichen Modulen zu je 90 Minuten**, die jeweils durch Pausen voneinander abgegrenzt werden.

⇒ **Für das Grundlagen-Webinar gibt es eine eigene Beschreibung mit Inhalten, Terminen, Preisen und digitalem Anmeldeformular** unter <https://www.ensmann.com/webinare>

**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ralf Ensmann**

Robert-Blum-Straße 7 / 50935 Köln / Fon: 02 21 / 170 79 18 / Fax: 0221 / 170 79 19 / Mobil: 0163 / 871 51 73 / info@ensmann.com

Deutsche Kreditbank / IBAN: DE15 1203 0000 1067 1124 80 / SWIFT-BIC: BYLADEM1001 / Ust.-Id.: DE 239 779 857

[www.ensmann.com](http://www.ensmann.com)



ENSMANNCONSULTING

## Teilnehmerkreis

Diese **Vertiefungs-Veranstaltung** 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 diese Online-Veranstaltung nützliche Informationen und fundiertes Hintergrundwissen.

## Art der Präsentation und Art der Kommunikation

Die Inhalte werden in Form eines **Online-Seminars bzw. einer Webkonferenz in kleinen Gruppen** über die Plattformen **GoToWebinar** oder **Cisco Webex Training** vermittelt. Die Teilnehmer erhalten rechtzeitig vor der Veranstaltung per E-Mail **genaue Informationen zur Vorbereitung** und einen **Einladungs-Link** über den sie sich in die Veranstaltung einloggen können.

Die Veranstaltung findet dementsprechend im „virtuellen Seminarraum“ am eigenen digitalen Endgerät statt. Es muss keine zusätzliche Software installiert werden. Vor Beginn der Veranstaltung erhalten die Teilnehmer Unterstützung bei der Einrichtung und eine Einweisung in die leichtverständlichen Funktionen der Software.

**Auch im virtuellen Seminarraum kann es lebhaft zugehen - hier wechseln sich Vortrag und Gruppendiskussion ab. Die – auf den ersten Blick – eher „trockenen“ Seminarinhalte werden auf sehr praxisnahe Weise vermittelt und vielfach an fundierten Beispielen aus der industriellen Praxis verdeutlicht.**

Zur erfolgreichen Veranstaltungsgestaltung sind folgende Voraussetzungen notwendig bzw. sinnvoll:

- Computer mit stabiler Internetverbindung und angemessen großen Display,
- (USB-) Headset (aus Erfahrung die beste Wahl) oder Mikrofon und Lautsprecher und
- Webcam

## Teilnahmebescheinigung

Zum Abschluss der Veranstaltung erhalten Sie eine **qualifizierte Teilnahmebescheinigung in digitaler Form** mit Auflistung der behandelten Seminarinhalte.

**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ralf Ensmann**

Robert-Blum-Straße 7 / 50935 Köln / Fon: 02 21 / 170 79 18 / Fax: 0221 / 170 79 19 / Mobil: 0163 / 871 51 73 / info@ensmann.com

Deutsche Kreditbank / IBAN: DE15 1203 0000 1067 1124 80 / SWIFT-BIC: BYLADEM1001 / Ust.-Id.: DE 239 779 857

[www.ensmann.com](http://www.ensmann.com)



ENSMANNCONSULTING

## Schulungsunterlagen

Die Teilnehmer erhalten eine als Schulungsunterlage einer **Zusammenstellung ausgewählter Folien und Unterlagen in digitaler Form als pdf-Datei.**

optional:

Bei Bedarf können Sie separat das **Fachbuch** VDE-Schriftenreihe 135: „**Anlagenbetreiber Elektrotechnik und verantwortliche Elektrofachkraft**“ als E-Book oder als gedruckte Version erwerben, das Buch liegt in der zweiten, vollständig überarbeiteten und stark erweiterten Auflage (430 Seiten, Vierfarbdruck, ISBN 978-3-8007-4162-5) vor.

Das Fachbuch ist fester Bestandteil der Grundlagen-Veranstaltung und gehört dort zum Unterlagenumfang.

## Preise

Der **Teilnahmebeitrag** für den gesamten Schultag mit insgesamt vier Schulungsmodulen zu je 90 Minuten inklusive digitaler Bereitstellung der Schulungsunterlagen und Teilnahmebestätigung **beträgt 690,00 € (zzgl. MwSt.).**

**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ralf Ensmann**

Robert-Blum-Straße 7 / 50935 Köln / Fon: 02 21 / 170 79 18 / Fax: 0221 / 170 79 19 / Mobil: 0163 / 871 51 73 / info@ensmann.com

Deutsche Kreditbank / IBAN: DE15 1203 0000 1067 1124 80 / SWIFT-BIC: BYLADEM1001 / Ust.-Id.: DE 239 779 857

[www.ensmann.com](http://www.ensmann.com)



## Termine und Veranstaltungszeiten

### Termine

Die nächsten Termine für das Aufbau-Webinar „Verantwortliche Elektrofachkraft“ finden Sie auf dem Anmeldeformular auf der folgenden und letzten Seite dieser Webinar-Beschreibung oder auch im Internet unter <https://www.ensmann.com/webinare>.

Bitte kreuzen Sie das gewünschte Teilnahme-Datum auf dem folgenden Anmeldeformular oder im Internet das gewünschte Auswahlfeld an. Es wird dann die aktuelle Verfügbarkeit von freien Teilnehmerplätzen zu bestimmten Terminen im Einzelfall geprüft; im Anschluss erhalten Sie unverzüglich eine Rückmeldung / Bestätigung.

### Veranstaltungszeiten

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Modul 1</b> | 09:00 Uhr bis 10:30 Uhr (90 Minuten), anschließend Kaffee-Pause (15 Minuten) |
| <b>Modul 2</b> | 10:45 Uhr bis 12:15 Uhr (90 Minuten), anschließend Mittagspause (60 Minuten) |
| <b>Modul 3</b> | 13:15 Uhr bis 14:45 Uhr (90 Minuten), anschließend Kaffee-Pause (15 Minuten) |
| <b>Modul 4</b> | 15:00 Uhr bis 16:30 Uhr (90 Minuten)   |

## Anmeldung zum Aufbau-Webinar „Verantwortliche Elektrofachkraft“

Es stehen zwei Anmeldewege zur Verfügung:

- Die folgende Seite des Flyers **händisch ausfüllen und per E-Mail, Fax oder Post an eine der genannten Adressen senden.**
- **Im Internet** unter <https://www.ensmann.com/webinare> den **komplett digitalen Anmeldeprozess nutzen.**

**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ralf Ensmann**  
 Robert-Blum-Straße 7 / 50935 Köln / Fon: 02 21 / 170 79 18 / Fax: 0221 / 170 79 19 / Mobil: 0163 / 871 51 73 / [info@ensmann.com](mailto:info@ensmann.com)  
 Deutsche Kreditbank / IBAN: DE15 1203 0000 1067 1124 80 / SWIFT-BIC: BYLADEM1001 / Ust.-Id.: DE 239 779 857  
[www.ensmann.com](http://www.ensmann.com)



**Anmeldeformular Aufbau-Webinar „Verantwortliche Elektrofachkraft“**

*per Post*

Ensmann Consulting  
Robert-Blum-Straße 7  
50935 Köln

*per Fax*

0221 170 79 19

*per E-Mail*

[info@ensmann.com](mailto:info@ensmann.com)

|  |                          |   |  |
|--|--------------------------|---|--|
| Nachname Teilnehmer  |                          | Firma   |  |
| Vorname Teilnehmer   |                          | Abteilung   |  |
| E-Mail   |                          | Telefon   |  |
| Handy  |                          | Telefax   |  |
| Vollständige Rechnungsanschrift<br><br>Firma<br>Bereich<br>Straße<br>Postleitzahl  |                          | E-Mail-Rechnungsversand   |  |
|  |                          | Zusätzliche E-Mail für Auftragsbestätigung  |  |
|  |                          | Auftragsnummer  |  |
| <b>Verbindliche Anmeldung zur Veranstaltung</b>  |                          | Bitte gewünschtes Teilnahme-Datum ankreuzen<br>Verfügbarkeitsprüfung erforderlich – Sie erhalten eine Bestätigung   |  |
| Eintägiges <b>Aufbau-Webinar</b> (09:00 bis 16:30 Uhr) „ <b>Verantwortliche Elektrofachkraft</b> “<br><br>inklusive digitaler Schulungsunterlagen und Teilnahmebestätigung für 690,00 € zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer; Zahlungsziel 30 Tage, kein Skonto | <input type="checkbox"/> | <b>Donnerstag, der 27. Januar 2022</b>  |  |
|  | <input type="checkbox"/> | <b>Donnerstag, der 28. April 2022</b>   |  |
|  | <input type="checkbox"/> | <b>Mittwoch, der 17. August 2022</b>  |  |
|  | <input type="checkbox"/> | <b>Donnerstag, der 10. November 2022</b>  |  |
| .....  | <input type="checkbox"/> | ---   |  |
|  | <input type="checkbox"/> | ---   |  |
| Datum, rechtsverbindliche Unterschrift und Firmen-Stempel  |                          | Der Unterzeichner bzw. dessen Unternehmen erkennt die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) von Ensmann Consulting an. Die AGB finden Sie unter <a href="http://www.ensmann.com">www.ensmann.com</a> . |  |

**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ralf Ensmann**  
Robert-Blum-Straße 7 / 50935 Köln / Fon: 02 21 / 170 79 18 / Fax: 0221 / 170 79 19 / Mobil: 0163 / 871 51 73 / [info@ensmann.com](mailto:info@ensmann.com)  
Deutsche Kreditbank / IBAN: DE15 1203 0000 1067 1124 80 / SWIFT-BIC: BYLADEM1001 / Ust.-Id.: DE 239 779 857  
[www.ensmann.com](http://www.ensmann.com)