

HERZLICHE EINLADUNG

VDE Seminar Elektrosicherheit 16.-17. September



Sehr geehrte Geschäftspartner,

als Betreiber oder Hersteller von modernen Maschinen oder Anlagen sind Sie für den sicheren Betrieb der Anlagen/Maschinen über den gesamten Lebenszyklus verantwortlich. In der Praxis werden Sie dadurch immer wieder mit neuen Herausforderungen zur Gewährleistung der entsprechenden Schutzmaßnahmen und deren Nachweis konfrontiert. Dies fällt selbst erfahrenen Fachkräften schwer. In dem angebotenen 2 Tages-Seminar gehen wir daher auf die wichtigsten Punkte zum Thema „Sichere Maschine und Nachweis der Sicherheit“ ein. Es werden rechtliche Grundlagen, sowie organisatorische und technische Grundlagen der durchzuführenden Prüfungen im Allgemeinen vermittelt.

Folgende Themen erwarten Sie!

RCD

- Wissenswertes rund um den RCD, Aktuelle Normen
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (Typen, Selektivität)
- Einsatz von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs)
- Prüfung ortsveränderlicher Fehlerstromschutzeinrichtungen (PRCDs) und deren Einsatz, Typen, Besonderheiten, Prüfverfahren, Entwicklungstrends
- Demonstration der Prüfungen an verschiedenen Prüfgeräten und Prüflingen

Oberschwingungen

- Symptome von Oberschwingungen in elektrischen Anlagen
- Was zeigen die Mess- und Prüfgeräte an?
- Auffinden von Oberschwingungen mit „Einfacher Messtechnik“
- Messgrößen im Zusammenhang mit Oberschwingungen
- Folgen von Oberschwingungen: Neutralleiterüberlastung, Gleichstrom auf dem Schutzleiter, vagabundierende Betriebsströme und Oberschwingungsbelastung
- Demonstration der Prüfungen an verschiedenen Prüfgeräten und Prüflingen

THEMEN VDE SEMINAR - ELEKTROSICHERHEIT

Potentialausgleich und Erdungssysteme

- DIN-VDE-Normen (Schwerpunkte DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0100-540)
- Schutzziele im TN- und TT-System, die mit dem PA und der Erdung zu tun haben
- Zweck des Potentialausgleichs (Schutz-PA und Funktions-PA)
- Auswahl von geeigneten Prüf- und Messverfahren
- Ermittlung von Schleifen- und Erdungswiderständen
- Bestimmung von Leitungsquerschnitten für PE/PA
- Erdungsmessung mit der Schleifenimpedanz-Methode, Zwei-, Drei- und Vierpol-Methode und Erdungsmessung mit der Erdungszange (Messung am Modell)

Rechtliche Grundlagen - Verantwortlichkeiten

- Rechtliche Grundlagen und die Verantwortung für Unternehmer, verantwortlicher Elektrokraft und elektrotechnisch unterwiesene Personen (notwendige Vereinbarungen, vertragliche Festlegungen, Befugnisse)
- Die Vorgaben der BetrSichV, DGUV Vorschrift 3 in Bezug auf Verantwortlichkeiten, die Prüfungen selbst und die Einhaltung von Prüffristen, Befähigte Person
- DIN-VDE-Normen (Schwerpunkte DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0100-540)
- Änderungen in den Normen, Normenvorgaben und eigener Entscheidungsspielraum

Prüfen von Anlagen und Maschinen

- Aktuelle Normen, Rechtssicherheit beim Prüfen
- Prüfungen von Anlagen nach DIN VDE 0100-600 und VDE 0105-100
- Prüfungen von Maschinen nach DIN VDE 0113-1
- Auswahl von Prüf- und Messverfahren
- Messfehler und deren Bewertung
- Der Prüfablauf (Besichtigen, Erproben, Messen, Dokumentieren)
- Durchführung der Prüfungen: Messung des Schutzleiterwiderstandes, Isolationswiderstandes, Ableitströme (Schutzleiterstrom, Berührungsstrom) und Ersatzableitstrom
- Einsatz von Leckstromzangen zur Bewertung der Isolation

Zielgruppe: Elektrofachkräfte aus Handwerk, Verwaltung und Industrie, die mit Prüfaufgaben betraut sind sowie befähigte Personen aus Betrieben, Schulen und anderen Bereichen aber auch Unternehmer und Führungskräfte, die für die Sicherheit elektronischer Anlagen und Maschinen und deren Prüfung Verantwortung tragen.
Befähigte Personen für die Prüfung elektrischer Anlagen und Maschinen

TERMIN

16. - 17. September 2020

ORT

09:00 bis 17:00 Uhr
Alexander Bürkle-Akademie
Carl-Metz-Straße 17 · 76185 Karlsruhe

REFERENT

Michael Bruchhaus · Fachreferent Elektrotechnik, BTT-Service

SEMINARGEBÜHR*

275,00 € netto pro Person oder 275 Tecselect-Punkte

ANMELDUNG

in der Alexander Bürkle-Akademie auf akademie.alexander-buerkle.de

SEMINAR ID

4031

* Durch Ihre Teilnahme an dieser Veranstaltung erhalten Sie evtl. auch einen steuerpflichtigen, geldwerten Vorteil. In diesem Fall übernehmen wir für Sie eine eventuell entstehende pauschale Einkommenssteuer für Sachzuwendungen gem. §37b EStG. Die angegebene Seminargebühr beinhaltet Pausengetränke, Verpflegung, Unterlagen und unseren Seminarservice.

SEMINARANMELDUNG

→ **VDE Seminar-Elektrosicherheit**

Seminar ID: 4031

→ **September oder Oktober 2020**

Buchen Sie Ihr Seminar gleich in der Alexander Bürkle-Akademie auf akademie.alexander-buerkle.de oder senden Sie uns Ihre Anmeldung mit diesem Formular bis eine Woche vor Beginn an die Faxnummer +49 (0)761 5106-377.

→ Hiermit melde(n) ich/wir mich/uns verbindlich zum Seminar in Karlsruhe an:

→ Firma _____ Kunden-Nr. _____

Straße _____ Plz/Ort _____

Name _____ Vorname _____

Name _____ Vorname _____

Name _____ Vorname _____

Telefon/E-Mail _____

→ Bitte informieren Sie mich zukünftig per E-Mail über Seminare und Neuheiten der smart industries.

E-mail _____

→ Bitte rechnen Sie das Seminar

per Rechnung mit Tecselect-Punkten ab.

Bei kurzfristigen Absagen (bis zu 3 Tage vor Beginn) wird eine Stornogebühr in Höhe von 50% der Teilnahmegebühr berechnet. Erfolgt keine Absage der Teilnahme, werden 100% berechnet.

Angebot und Leistung habe ich gelesen und erkläre mich mit den Bedingungen einverstanden.

→ Ort, Datum _____ Unterschrift _____

Sie haben Fragen? Gerne ist Ramona Schüssele für Sie da:
Telefon +49 (0)761 5106-290 · r.schuessele@alexander-buerkle.de

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Akademie

 **Alexander Bürkle**
smart industries