

# SAFETY-KNOW-HOW VOM PRAKTIKER



## DIE SICHERHEITSBEZOGENEN, ELEKTROTECHNISCHEN ANFORDERUNGEN IM MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

Die sicherheitstechnischen Anforderungen von elektrotechnischen Ausrüstungen im Maschinen- und Anlagenbau sind sehr umfangreich. Auswahl und Interpretation lassen viele Fehlermöglichkeiten zu. Dieses Spezialseminar konzentriert sich auf die elektrotechnischen Anforderungen im Maschinen- und Anlagenbau.

### SEMINARINHALTE

- Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Die Grundlagen des Ex-Schutzes und das wichtigste aus EX-RL94/9/EG
- allgemeine wichtige sicherheitstechnischen Normen
  - EN ISO 12100:2010: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
  - EN ISO 13850 Not-Aus-Einrichtung, funktionelle Aspekte
  - EN 574 Zweihandschaltungen
  - EN 1037 Vermeidung von unerwartetem Anlauf
  - EN ISO 14119 Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen
- EN 60204-1:2006 Elektrische Ausrüstung von Maschinen, allgemeine Anforderungen
- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag Erdung, PELV, Schutzisolierung
- Überstromschutz, Erdschluss-/Fehlerstromschutz, Potenzialausgleich
- Bedienerchnittstelle an der Maschine, Kennzeichnung der Maschine
- Auswahl von Betriebsmittel, Schutzkarten nach EN IEC 60529
- Kennzeichnung, Dokumentation
- Elektrotechnische Prüfungen
- zugelassene Prüfmittel
- Schaltberechtigung in Anlagen

### ZIELGRUPPE

Führungskräfte aus den Bereichen Elektrokonstruktion, Instandhaltung und Arbeitssicherheit. Planer, Konstrukteure, technische Einkäufer und Sachkundige.

### VERANSTALTUNGSORTE

BBZ Mitte in Fulda  
EDAG in Sindelfingen  
EDAG in Wolfsburg  
EDAG in München

Dieses Seminar kann auch bei Ihnen im Haus durchgeführt werden.

Interessiert? Dann kontaktieren Sie unseren Seminarleiter Ulrich Hochrein direkt per Telefon +49 661 6000-463 oder stellen Sie eine Anfrage via E-Mail [ulrich.hochrein@edag-ps.de](mailto:ulrich.hochrein@edag-ps.de).