



Schulung

➤ Sicherheit von Maschinen und Anlagen

– 2 Tage

(Online-Teilnahme über Microsoft-Teams möglich)

Termin	Präsenz	Online
29. + 30.11.2021	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. + 18. 02.2022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Dozent:
Simon Neumayer

Besteller:	Firma:	Name:
Bestellnummer	Kontierung:	Kostenstelle:
Rechnungsanschrift:		
Straße:	PLZ:	Ort:
Datum:	Name	Unterschrift

Preis für beide Schulungstage: 680.- € zzgl. gesetzl. MWST

Die Schulungsunterlagen werden vor Termin als PDF zur Verfügung gestellt.

Schulungsort: schwingel-tec GmbH (siehe Bestellanschrift)

Inhouse-Schulung 2 Tage Preis auf Anfrage

Bestellung an: schwingel.tec GmbH
 Saarbrückerstrasse 15-17
 D-66538 Neunkirchen/Saar
 Info@schwingel-tec.de
 oder per Fax: 06821 485 77 02



Präsenz-Schulung – 2 Tage

(Online-Teilnahme über Microsoft Teams möglich)

Elektrische Sicherheit von Maschinen und Anlagen

Seminarinhalte:

Sicherheit von Maschinen und Anlagen

1. Tag **Neues aus Europäische Richtlinien, Produktsicherheitsgesetz, Betriebssicherheitsverordnung, Normen**



- Umsetzung der europäischen Richtlinien in nationales Gesetz
- Produktzuordnung entsprechend der zutreffenden Richtlinie
- Änderungen und wesentliche Veränderungen
- Nachrüstpflicht / Stand der Technik



Prüfen von Anlagen und Maschinen

- Erstprüfung
- Wiederholungsprüfung
- Prüfumfang nach Änderungen / Umbauten
- Validierung der Sicherheitsfunktionen



2. Tag **Elektrische Sicherheit von Maschinen**

- Elektrische Normen und Entwürfe für Anlagen und Maschinen
- Fundstellen von Normen

- Überspannungsschutz in Anlagen und Maschinen
- Überspannungskategorien



- Potentialausgleich
- Schutzpotentialausgleich
- Funktionspotentialausgleich
- Schutzpotentialausgleichsleiter
- Ausführung der Kontaktierung für Erdungen



Maßnahmen gegen EMV

- Schirmströme auf Busleitungen
- Rückstrom aus Steuerstromkreisen
- Neues aus Normen zur EMV-Erdung an Maschinen



Bei Inhouse-Schulungen können die Inhalte individuell angepasst werden.