



Schulung: Sicherheit von Maschinen und Anlagen

Termine (täglich jeweils 08:30 – 16:00 Uhr)	Präsenz bei s-tec in Neunkirchen (bitte ankreuzen)	Online via TEAMS (bitte ankreuzen)	Netto- preise
31.05.2022 Europäische Richtlinien, Produktsicherheitsgesetz, Betriebssicherheitsverordnung (formaler Teil)			395,- €
01.06.2022 Elektrische Sicherheit von Maschinen (Konstruktion Elektrotechnik)			395,- €
02.06.2022 Risikobeurteilung und Gestaltung von Schutzeinrichtungen (Konstruktion Mechanik)			395,- €
Alle 3 Termine			1.130,- €

Inhouse-Schulungen:

Mögliche Varianten:

Schulungsinhalt:

Preis auf Anfrage

Präsenz, Hybrid, Online => TEAMS oder Zoom

Individuell auf Kundenwunsch anpassbar

Dozent:

Simon Neumayer



Jahrzehntelange praktische Erfahrung in den Fachbereichen und jahrelange Tätigkeit im Schulungsbereich.

Detailliertere Informationen finden Sie in der beigefügten Vita von Herrn Neumayer.

Schulung: Sicherheit von Maschinen und Anlagen

Gerne können die Module einzeln gebucht werden, da sie nicht aufeinander aufbauen.

1. Tag **Europäische Richtlinien, Produktsicherheitsgesetz, B Betriebssicherheitsverordnung (formaler Teil)**

- Neues aus Richtlinien und Gesetzen zum Maschinenbau
- Normen, Spezifikationen und technische Regeln
- Anforderungen aus der Maschinenrichtlinie und Niederspannungsrichtlinie
- Betreiben von Maschinen / Stand der Technik / Nachrüstpflicht
- Änderungen / Wesentliche Veränderungen
- Gesamtheit von Maschinen und Gesamt-CE

2. Tag **Elektrische Sicherheit von Maschinen (Konstruktion Elektrotechnik)**

- Neues aus Richtlinien und Normen der Elektrotechnik
- Netzeinspeisungen von Maschinen mit Absicherungen und Auslösezeiten
- Schutz gegen elektrischen Schlag (RCD)
- EMV Anforderungen und Maßnahmen bei Ableitstrom
- Stopp-Kategorien und Unterscheidung von Not-Halt und Not-Aus
- Sicherheitsfunktionen für geregelte Antriebe (STO, SS1, SS2)
- Prozessbeobachtung / reduzierte / sicher reduzierte Geschwindigkeit

3. Tag **Risikobeurteilung und Gestaltung von Schutzeinrichtungen (Konstruktion Mechanik)**

- Risikobeurteilung nach DIN EN ISO12100
- Gefährdungszonen festlegen und den entsprechenden PLr ermitteln
- Dokumentationsmöglichkeiten (Softwaretools bzw. Excel) aufgrund von Beispielen
- Schutzabstände nach DIN EN ISO 13857
- Trennende Schutzeinrichtungen nach DIN EN ISO 14120
- Nicht trennende Schutzeinrichtungen nach DIN EN ISO 13855
- Verriegelungseinrichtungen an Schutzeinrichtungen nach DIN EN ISO 14119
- Reihenschaltung von Schutztüren / Fehlerüberdeckung

Bestellung gerne zurück an: s.mueller@schwingel-tec.de oder Fax 06821 485 7702

! Bitte geben Sie unbedingt die Mailadresse des Teilnehmers in der Bestellung an !