

Funktionale Sicherheit bei Maschinen gemäß DIN EN ISO 13849

Hilfestellung für Konstrukteure/-innen, die sicherheitsgerechte Steuerungen von Maschinen gemäß der Risikobeurteilung gemäß DIN EN ISO 12100 entwerfen



Termin

Di. 19.05.2026, 09:00 Uhr –
Mi. 20.05.2026, 16:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

1.530,00 €*
Für [HDT-Mitglieder](#) 1.377,00 €*
* inkl. MwSt.

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 20.05.2026, 16:05 Uhr

Funktionale Sicherheit bei Maschinen gemäß DIN EN ISO 13849

Weiterhin können individuelle Fragestellungen im Rahmen des Workshops behandelt und besprochen werden, so dass jeder Teilnehmende wieder mit dem guten Gefühl, wieder auf dem aktuellen Stand zu sein, das Seminar verlässt.

Zum Thema

Weiterhin können individuelle Fragestellungen im Rahmen des Workshops behandelt und besprochen werden, so dass jeder Teilnehmer wieder mit dem guten Gefühl, wieder auf dem aktuellen Stand zu sein, das Seminar verlässt.

Zielsetzung

Dieser Workshop dient dazu, die notwendige Fachkunde zur rechtlichen Umsetzung der DIN EN ISO 13849 zu erlangen und Hilfestellungen zur praktischen Umsetzung zu erhalten.

Programm

19.05.2026

09:00–16:00 Funktionale Sicherheit bei Maschinen Teil 1
Rechtliche Grundlagen
Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)
9. Verordnung zum Produktsicherheitsgesetz – Maschinenverordnung (9. ProdSV)
Maschinenrichtlinie (Richtlinie 2006/42/EG)
Arbeitsschutzgesetz (ArbSchutzG)
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
Zusammenhang...

20.05.2026

09:00–16:00 Funktionale Sicherheit bei Maschinen Teil 2
Sicherheitsfunktionen festlegen
PLR mit Risikograph bestimmen
Systematisches Vorgehen
Schaltungen mit Blockdiagrammen modellieren
Beispiele / Übungen
Blockdiagramme
Bauteile auswählen
Woher Kennwerte nehmen?
Manipulationsanreize
Fehlerausschlüsse
Dokumentation
Validierung
Einfluss...

Zertifizierungen

Dieser Veranstaltung vorangestellt ist ein E-Learning Part.

Hierzu werden Ihnen im Vorfeld des Seminars Unterlagen in unserem [hdt+ digitalen Campus](#) zur Verfügung gestellt.

Bitte erarbeiten Sie die Unterlagen vor Beginn der Veranstaltung. Die Kenntnisse des Inhaltes werden zum Einstieg in die Thematik dieser Veranstaltung vorausgesetzt und im ersten Schritt zu Beginn der Veranstaltung besprochen.