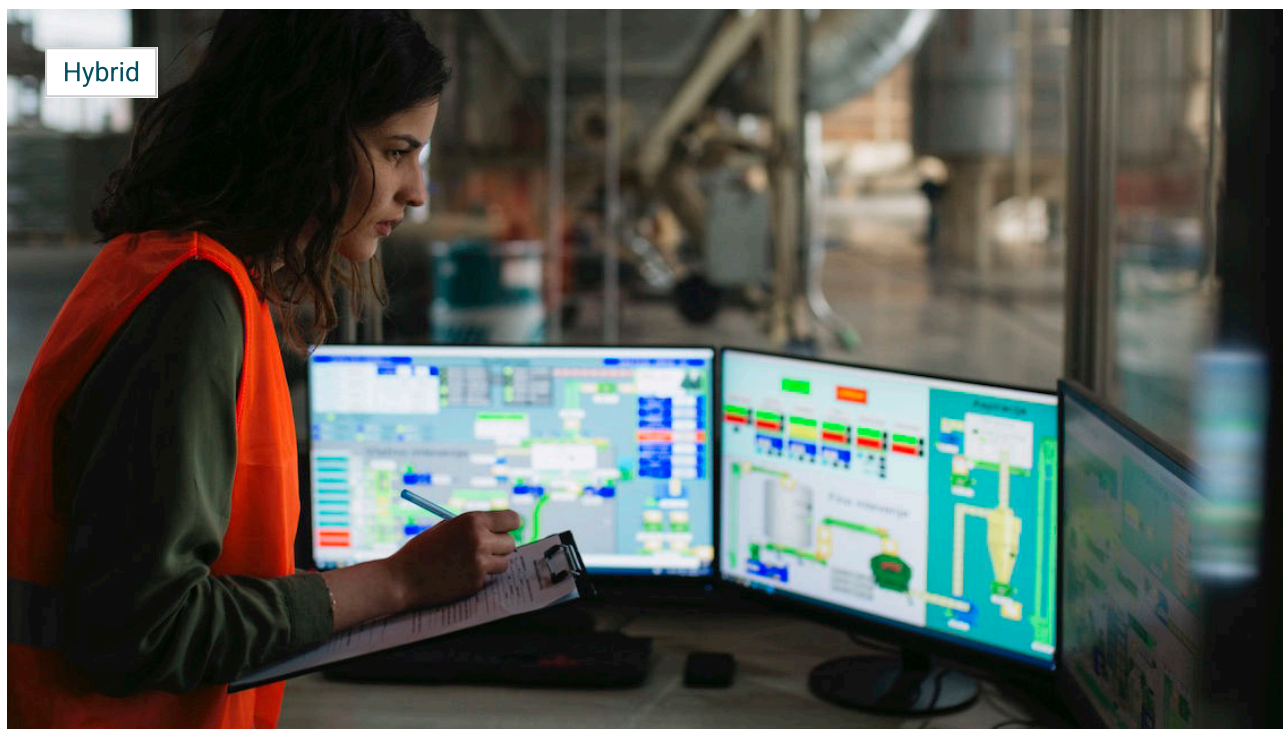


SISTEMA – Anwendung der EN ISO 13849

Die richtige Bewertung der Sicherheit von Maschinensteuerungen nach EN ISO 13849 mit SISTEMA



Termin

Mi. 12.02.2025, 08:30 Uhr –
Mi. 12.02.2025, 16:30 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.210,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.089,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.089,00 €*	1.210,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.089,00 €*



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

Stand: 03.08.2026, 21:45 Uhr

SISTEMA – Anwendung der EN ISO 13849

Vorstellung der Software-Nutzung, Einrichtung des Projektbaums, Erstellung von Unter-Systemen, Eingabe sicherheitstechnischer Werte und Auswertung der Resultate

Kompakte Zusammenfassung und Erklärung relevanter sicherheitstechnischer Parameter wie: PL, MTTFd, Kategorie, DC, CCF

Implementierung der EN ISO 13849

Erstellung einer Sicherheitsfunktion basierend auf den gegebenen Strukturen und sicherheitstechnischen Parametern

Anwendung dieser Sicherheitsfunktion als Projekt

Generierung von Beispielprojekten, welche den Einfluss der sicherheitstechnischen Werte auf den resultierenden PL verdeutlichen, sowie eigene Beispielerstellung und Demonstration

Zum Thema

Gemäß der EN ISO 13849 wird eine quantitative Analyse der Sicherheitsfunktionen gefordert. Der Softwareassistent SISTEMA bietet eine umfängliche Unterstützung bei der Bestimmung des Performance Levels (PL) Ihrer Maschine. Dieses Tool wird kostenfrei vom Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) bereitgestellt.

Zielsetzung

Dieses Seminar vermittelt Ihnen das notwendige Know-how für eine effektive Nutzung des Softwareassistenten SISTEMA.

Programm

12.02.2025

08:30–10:15	Einleitung
	• Grundlagen 13849-1

10:15–10:30	Kaffeepause
-------------	-------------

10:30–12:00	Einführung in die Software
	• Wie wird die Sicherheitsintegrität mit SISTEMA nachgewiesen?

12:00–13:00	Mittagessen
-------------	-------------

13:00–14:30	Beispiele aus der Praxis I
-------------	----------------------------

14:30–15:00	Kaffeepause
-------------	-------------

15:00–16:30 Beispiele aus der Praxis II

- Zusammenfassung
 - Abschlussdiskussion
-