

## SISTEMA – Anwendung der EN ISO 13849

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



### Termin

Mi. 24.09.2025, 08:30 Uhr –  
Mi. 24.09.2025, 16:30 Uhr

### Veranstaltungsort

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

### Teilnahmegebühren

<b>Präsenz-Teilnahme</b>	1.210,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.089,00 €* <b>Online-Teilnahme</b>	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: 23.07.2025, 08:47 Uhr

# SISTEMA – Anwendung der EN ISO 13849

## [Zugang zum Livestream](#)

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**

24.09.2025

---

08:30–10:15      Einleitung

---

10:15–10:30      Kaffeepause

---

10:30–12:00      Einführung in die Software

---

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

---