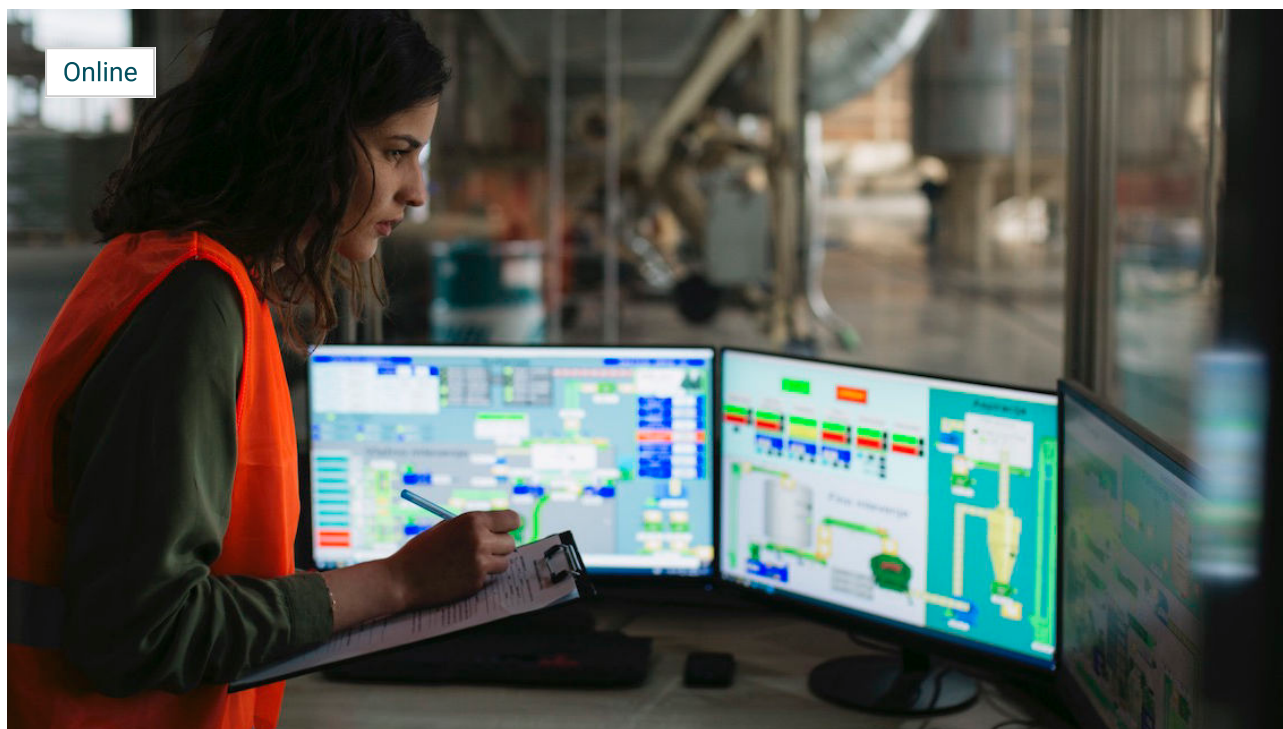


## SISTEMA – Anwendung der EN ISO 13849

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



### Termin

Mi. 21.06.2028, 08:30 Uhr –  
Mi. 21.06.2028, 16:30 Uhr

### Teilnahmegebühren

**Online-Teilnahme**

Für HDT-Mitglieder 720,00 €\*

800,00 €\*

### Veranstaltungsort

hdt+ digitaler Campus



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

Stand: 23.07.2026, 01:33 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

21.06.2028

---

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30–16:30 | <b>SISTEMA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Einleitung</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Grundlagen 13849-1</li></ul></li><li>• <b>Einführung in die Software</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Wie wird die Sicherheitsintegrität mit SISTEMA nachgewiesen?</li></ul></li><li>• <b>Beispiele aus der Praxis I</b></li><li>• <b>Beispiele aus der Praxis II</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Zusammenfassung</li><li>◦ Abschlussdiskussion</li></ul></li></ul> |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## Hinweise

Bitte laden Sie den kostenlosen Softwareassistent "SISTEMA" herunter, welcher beim Seminar verwendet wird. Dieses Tool wird kostenfrei vom Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) bereitgestellt (aktuelle Version).