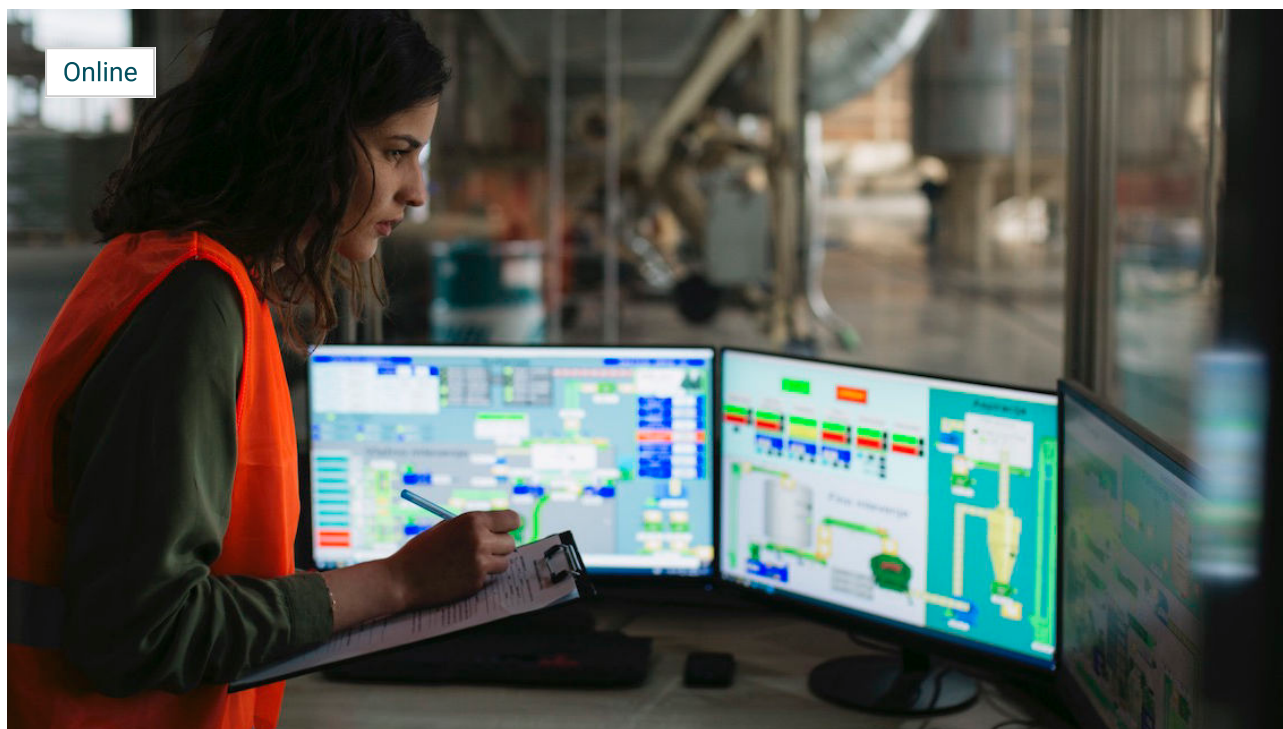


SISTEMA – Anwendung der EN ISO 13849

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



Termin

Mo. 22.06.2026, 08:30 Uhr –
Mo. 22.06.2026, 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: 04.08.2026, 08:43 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

22.06.2026

08:30–16:30	SISTEMA • Einleitung ◦ Grundlagen 13849-1 • Einführung in die Software ◦ Wie wird die Sicherheitsintegrität mit SISTEMA nachgewiesen? • Beispiele aus der Praxis I • Beispiele aus der Praxis II ◦ Zusammenfassung ◦ Abschlussdiskussion
-------------	--

Referenten



Alexander Hamm

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Während seines dualen Studiums der Elektrotechnik sammelte Alexander Hamm Erfahrungen in der Entwicklung elektrischer Komponenten für die Maschinen- und Prozessindustrie.

Seit 2013 ist er bei Phoenix Contact im Competence Center Services tätig.

Als vom TÜV Rheinland zertifizierter Safety Engineer für Maschinen und Safety Instrumented Systems (SIS) unterstützt er Maschinen- und Anlagenhersteller bei der Umsetzung der funktionalen Sicherheit.

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).