

Zur Prüfung befähigte Person von Industrierobotern

Sichere MRK-Systeme: Mensch-Roboter-Kollaboration durch DIN EN ISO 10218



Termin

Do. 27.11.2025, 09:00 Uhr –
Fr. 28.11.2025, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.390,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.290,00 €* Online-Teilnahme	1.390,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.290,00 €*
--------------------------	--	---



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

Stand: 23.07.2025, 09:46 Uhr

Zur Prüfung befähigte Person von Industrierobotern

Die DIN EN ISO 10218-1 legt Anforderungen und Anleitungen für die inhärent sichere Konstruktion, für Schutzmaßnahmen und die Benutzerinformation für einzelne Industrieroboter fest. Ergänzend legt Teil 2 der DIN EN ISO 10218 Anforderungen und Anleitungen für die Integration von Industrierobotern und Industrierobotersystemen nach DIN EN ISO 10218-1 sowie von Industrieroboterzellen fest. Das Seminar erläutert mit Praxisbeispielen die Anforderungen der Norm für den sicheren Einsatz und Umgang von kollaborierenden Robotern.

Die Veranstaltung vermittelt den Teilnehmern, wie Roboter in der Industrie gefahrlos mit Menschen zusammenarbeiten, um die Sicherheit von Assistenzrobotern in der Industrie zu garantieren.

Zum Thema

In der Automatisierungstechnik (Robotik) eröffnen sich neue Perspektiven der Produktivitätssteigerung (durch Industrieroboter) durch Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK). Cobots (collaborative robots) sind komplexe Maschinen (Assistenzroboter), die Hand in Hand mit Menschen zusammenarbeiten und diese in einem gemeinsamen Arbeitsprozess unterstützen und entlasten.

Bisher waren beim Einsatz von Robotern meist trennende Schutzeinrichtungen notwendig, um Personen, die sich im Arbeitsfeld des Roboters befanden, sicher gegen Verletzungen durch schnelle Roboterteile zu schützen.

Das Seminar stellt im Zusammenhang mit DIN EN ISO 10218, Teil 1 und 2 die Anforderungen der neuen Technologie an die Personensicherheit dar.

Zielsetzung

Das Seminar behandelt die Sicherheit der Cobots in der Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK) und stellt das Wissen zum Erwerb der Qualifikation Befähigte Person zur Prüfung von Industrierobotern kompakt an zwei Tagen zur Verfügung.

USP

Roboter-Produktnorm DIN EN ISO 10218
sichere Kollaboration Mensch-Roboter
Roboter ohne Schutzzäune einsetzen

Programm

27.11.2025

09:00–17:00

Befähigte Person Industrieroboter I

Am ersten Tag des Seminares werden die europäischen Normen, die die Sicherheitsanforderungen an kollaborierende Roboter...

28.11.2025

08:00–16:00

Befähigte Person Industrieroboter II

Am zweiten Tag des Seminares liegt der Fokus auf den Anforderungen an die Sicherheit von...
