

# Instandhaltung und Wartung mechatronischer Systeme

## IW-PEP

### Inhalte

- Funktionszusammenhänge zwischen Mechanik - Pneumatik - Elektrotechnik - SPS
- Funktion und richtige Einstellung von Sensoren
- Strukturierte Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme mechatronischer Systeme
- Grundlegender Aufbau und Wirkungsweise einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS)
- Entwickeln von Fehlersuchstrategien im Team
- Situationsgerechtes, angemessenes und zielorientiertes Fragen
- Überprüfung, Vervollständigung und Einsatz vorhandener Maschinendokumentationen
- Hilfsmittel zur Fehlersuche
- Anlagenoptimierung anhand bestehender Fehlerdokumentationen
- Optimierung komplexer mechatronischer Anlagen unter Einsatz von TPM<sup>®</sup>
- Praktische Übungen und systematische Fehlersuche im Team

### Ziel

Nach diesem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, sich in Funktionszusammenhänge komplexer Maschinen und Anlagen hineinzudenken. Sie verstehen Maschinendokumentationen und die Arbeitsweise einer SPS. Sie können STEP 7-Funktionen zur Lokalisierung von mechanischen, pneumatischen oder elektrischen Fehlern nutzen und die störungsbedingte Stillstandzeit drastisch reduzieren. Sie sind in der Lage, bestehende Fehlerdokumentationen auf Schwerpunktprobleme hin zu untersuchen, methodisch zu bewerten und entsprechende Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

### Hinweise

Kenntnisse entsprechend unserem Seminar "Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik" ([Präsenzseminar](#) / [Live-Online-Seminar](#)) werden vorausgesetzt.

## **Dauer**

4 Tage

## **Preis zzgl. MwSt**

1.590,00 €

## **WebInfo**

559390

## **Veranstaltungstermine**

<b>Beginn</b>	<b>Ende</b>	<b>Veranstaltungsort</b>
27.09.2022	30.09.2022	Hannover
15.11.2022	18.11.2022	Esslingen
06.12.2022	09.12.2022	Esslingen
28.02.2023	03.03.2023	Esslingen
18.04.2023	21.04.2023	Berlin
20.06.2023	23.06.2023	Neuss
29.08.2023	01.09.2023	Hannover
21.11.2023	24.11.2023	Esslingen