

Cobots

Disruption durch den Einsatz von Cobots!

02. - 03. Juli 2025 | Dortmund

Die Themen:

- **Branchenpotenzial: 9 Millionen! Cobots – Gründe für den Einstieg.**
- **Cobot vs. Industrieroboter: Der Industrieroboter ist schneller und günstiger.**
- **Cobot Benchmarking: Welchen Cobot soll ich nehmen? Sind alle Cobots grundsätzlich gleich?**
- **Beispiele für Cobot-Applikationen und Gruppendiskussion.**
- **Wirtschaftlichkeit bei Cobotprojekten: Der Weg zur „0“ Euro Produktion.**
- **Cobot Live! Wir programmieren eine Cobot-Anwendung.**
- **Frag den Dozenten. Bringen Sie Ihre Anwendung mit zur Veranstaltung**
- **Cobot-Potenzial: Wie genau hilft KI?**

Die Praxissicht:

Integrationsbeispiele zu verschiedenen Cobot-Aufgaben und Praxisvorstellungen eines Cobot-Systems.



Ihr Experte für Cobots: Martin Jata

Inhaber Jata Industrial Engineering

Seminarablauf

Tag 1

Seminareinstieg

Begrüßen und Kennenlernen, Vorstellungen und Erwartungen.

Gründe für den Einstieg.

Grundlagen Cobots

Industrieroboter sind günstiger, schneller und den Cobots überlegen. Stärken des Cobots richtig identifizieren. Wie sieht es mit der Sicherheit aus? CE-Konformität kurz erklärt.

Marktübersicht und Auswahl eines Cobots

Aktuell sind fast 100 verschiedene Cobots auf dem Markt. Für welchen soll ich mich entscheiden? Einblick in einen Cobot-Benchmark und die Cobot-Hardware / richtigen Peripheriegeräte.

Typische Anwendungsfälle für Cobots

Wie gut sind Cobots aktuell und was kann mit ihnen automatisiert werden. Gruppendiskussion zur Bedarfsermittlung bei den Teilnehmern.

Tag 2

Die Wirtschaftlichkeit mit Rechenbeispiel

Können Cobots wirtschaftlich betrieben werden oder sind es nur Lustprojekte um eine neue Technologie einzusetzen? Ein Rechenbeispiel zur Erläuterung.

Anwendungsvoraussetzungen schaffen!

Wie gut lassen sich Cobots programmieren? Wo sind Herausforderungen? Welche Anforderungen müssen im Unternehmen geschaffen werden?

Anwendungsscheck mit Feedback

Eigene Anwendungen können mitgebracht werden und werden als zusätzlicher Mehrwert für alle im Plenum besprochen.

Cobots das Potential – KI?

Was kann der Cobot in Zukunft leisten? Welches Potenzial hat er um die Arbeit zu verändern? Ausblick in die Zukunft. Was ist mit KI in Fertigungsprozessen gemeint?

Seminarzeiten

Beginn 9:00 Uhr
Vormittags kurze Kaffeepause
Mittagspause 12:30 Uhr (ca. 1 h)
Nachmittags kurze Kaffeepause
Ende 17:00 Uhr

Seminarzeiten

Beginn 8:30 Uhr
Vormittags kurze Kaffeepause
Mittagspause 12:30 Uhr (ca. 1 h)
Nachmittags kurze Kaffeepause
Ende 16:30 Uhr

Chancen, Risiken, Herausforderungen, Nutzen des Seminars, Methodik im Seminar

Motivation des Themas

Im Kontext von Industrie 4.0 werden & wurden unzählige neue Technologien und Möglichkeiten vorgestellt. Cyberphysische Systeme (CPS), Internet of Things (IoT), Smart Factory, und noch viele mehr, sollen in Zukunft Teil der Unternehmen sein. Die Industrie kämpft weiterhin, um den Digitalisierungswandel durchzuführen. Künstliche Intelligenz rückt immer stärker in den Fokus. Kollaborierende Roboter sind als große neue Technologie auf dem Markt erschienen.

Eine Technologie mit disruptivem Potenzial

Das disruptive Potenzial erkennen und durch den richtigen Einsatz Qualität sowie Produktionsflexibilität erhöhen und Kosten senken. Der Weg zur 1 Stück Produktion rückt immer näher. Kundenorientiert schneller auf Marktänderungen oder Kundenwünsche reagieren und dabei ein einzigartiges Preis-/Leistungsverhältnis auf dem Markt bieten. Wollen Sie sich das entgehen lassen?

Methodik im Seminar

- ✓ Nutzen einer Präsentation zur Vermittlung von Informationen.
- ✓ Live Vorführung eines Cobots mit verschiedenen Aufgaben.
- ✓ Vermittlung von Praxisbeispielen anhand von Beispielvideos.
- ✓ Gruppendiskussionen zur Reflexion, Bedarfsermittlung der Teilnehmer.

Nutzen des Seminars

- ✓ Erkennen von Einsatzmöglichkeiten im eigenen Betrieb.
- ✓ Verständnis für das Potenzial von Cobots und den richtigen Einsatz.
- ✓ Erkennen des ökonomischen Potenzials.
- ✓ Verständnis der Voraussetzungen zum Einsatz von Cobots.
- ✓ Erfahrung sammeln in der Programmierung einer Cobot Aufgabe.

Ihr Experte für kollaborierende Roboter :



Martin Jata ist seit 2020 Cobot Integrator mit seinem eigenen Unternehmen **Jata Industrial Engineering**. Er berät, plant und integriert Vorhaben aus den Bereichen **kollaborierende Roboter** (Universal Robots), Lean Production und Zeitstudien nach **REFA**.

Zusätzlich ist er seit 2015 an der **Fachhochschule Südwestfalen** als Laborverantwortlicher für die Bereiche Lean Production, Six Sigma und Automatisierung durch Cobots zuständig. Weiterhin lehrt er seit 2019 als Dozent u.a. Unternehmensführung, Qualitätsmanagement und Smarte-Automatisierungstechnik.

Tagungsort:

Der genaue Veranstaltungsort wird Ihnen ca. 14 Tage vor der Veranstaltung bekanntgegeben.

Ihre Anmeldung:

Ihre Anmeldung können Sie über unseren Anmeldebogen auf der letzten Seite, per E-Mail an info@awf.de oder unser Anmeldeformular im Web einfach und komfortabel vornehmen:

<https://www.awf.de/awf-seminare/anmeldung-zu-einem-awf-kompaktseminar/>

Nach Eingang Ihrer Anmeldung bestätigen wir Ihnen den Erhalt umgehend per E-Mail. **Bitte warten Sie mit der Buchung von Reisetickets und Hotelübernachtung**, bis wir Sie mit einer Hotelempfehlung informiert haben. Im spätesten Falle geschieht das 1 Woche vor dem Veranstaltungstermin. Wir können **keine Haftung für nicht stornierbare Buchungen** übernehmen.

Bei Nichterscheinen müssen wir Ihnen leider die gesamten Teilnehmergebühren in Rechnung stellen. Es ist selbstverständlich möglich, eine/n Ersatzteilnehmer/in zu benennen. Im Falle einer Präsenz-Veranstaltung kann die Abmeldung bis 21 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos erfolgen. Erfolgt die Abmeldung weniger als 21 Tage vor Beginn der Präsenz-Veranstaltung, wird die volle Teilnahmegebühr fällig.

Die Teilnahmegebühr beträgt

Euro 1.290,00 zzgl. Mehrwertsteuer.

Teilnehmer aus den AWF Mitgliedsfirmen erhalten 15% Preisnachlass auf die reguläre Seminargebühr.

Bereits der 2. Teilnehmende aus dem gleichen Unternehmen erhält einen Preisnachlass von 10% auf seine Anmeldung (regulärer Preis). Eine Kumulierung von Preisnachlässen ist ausgeschlossen. Im Teilnahmepreis sind enthalten: Tagungsunterlagen und Bewirtung.

Die **AWF-Arbeitsgemeinschaft für Wirtschaftliche Fertigung** ist ein Netzwerk für den überbetrieblichen Erfahrungsaustausch in der verarbeitenden Industrie.

Hierzu dienen **Arbeitsgemeinschaften**, in denen sich Vertreter aus Unternehmen, Beratung und Forschung zusammenfinden, um gemeinsam über eine begrenzte Zeit hinweg aktuelle innovative Themen zu diskutieren, Erfahrungen auszutauschen und konkrete Problemlösungen zu erarbeiten.

Des Weiteren bietet der AWF Veranstaltungen zur beruflichen **Aus- und Weiterbildung** wie Kompakt-Seminare, Aktiv-Workshops und Erfahrungsforen an zu den folgenden vier Themenschwerpunkten:

- Unternehmensführung und -strategie
- Prozessgestaltung und Organisation
- Produktionsplanung und -steuerung / Produktionslogistik
- Prozesswertsteigerung und -erhaltung

Kompakt-Seminare oder **Intensiv Workshops** bieten Mitarbeitern aus produzierenden Unternehmen ein Forum des Wissenerwerbs, Diskussion und des Erfahrungsaustausches zu aktuellen praxisbezogenen Themenstellungen an.

Unsere **Inhouse-Workshops** vermitteln bewährte Methoden, um spezifische Themenstellungen im Unternehmen im „Learning by doing“ aktiv zu meistern. Hierzu zählen auch Planspiele, die Mitarbeitern helfen, anstehende Veränderungen besser zu verstehen, deren Logik zu erkennen und sie spielerisch in die Umsetzung neuer Strukturen einzubinden.

Sollten Sie Fragen zu Arbeitsgemeinschaften, Aus- und Weiterbildung oder zur Begleitung von Veränderungsprozessen haben, rufen Sie uns an. **Gerne informieren wir Sie auch über die Möglichkeit, unsere Seminare in Ihrem Unternehmen durchzuführen.** Unter 02407 / 9565-51 stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung oder besuchen Sie uns im Internet:

www.awf.de

Anmeldung zum **Kompakt-Seminar S 3450****Cobots**am **02. - 03. Juli 2025** in Dortmund**Bitte bei mehreren Anmeldungen kopieren!**

Name _____

Vorname _____

Titel/Funktion _____

Branche _____

Abteilung _____

Telefon _____

Telefax _____

Email _____

Gültige Rechnungsadresse*:

Firma _____

Straße/Postfach _____

PLZ _____

Ort _____

Email _____

Bestellnummer _____

Unterschrift/Datum _____

Mit meiner Unterschrift bestätige ich, dass ich die [AGB](#) zur Kenntnis genommen und akzeptiert habe.

*) Bitte tragen Sie **alle** von Ihrer Buchhaltung für die Bearbeitung benötigten Daten, vor allem die **korrekte Bezeichnung des Unternehmens** mit allen rechtlichen Zusätzen und ggfs. **Bestellnummer**, ein! Wir erleben es leider zunehmend, dass Rechnungen wegen fehlender oder falscher Angaben von den Unternehmen zurückgewiesen werden und von unserer Buchhaltung neu erstellt werden müssen, was beträchtlichen Aufwand verursacht.

Die Teilnehmer werden hiermit darüber informiert, dass die AWF GmbH eine Teilnehmerliste als Unterlage zur Abrechnung der Veranstaltung benötigt und zum Aufbau eines Netzwerkes an die anderen Teilnehmer weitergibt. Mit der Unterzeichnung auf der Teilnehmerliste willigen Sie in die Verarbeitung der obigen Daten zu dem o.g. Zweck ein. Die Einwilligung ist freiwillig, jedoch ist ohne die Einwilligung eine Teilnahme an der Veranstaltung nicht möglich, da die Veranstaltung ohne Erhebung dieser Daten nicht abgerechnet werden kann. Sie können die Einwilligung jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widerrufen. Die Erhebung und Verarbeitung der bis dahin erhobenen Daten bleibt jedoch zulässig.