

# Cobots

## Disruption durch den Einsatz von kollaborierenden Robotern!

18.-19. September 2023 | 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? Hat jeder Cobot die gleiche Sicherheit?**
- **Beispiele für Cobot-Applikationen und Gruppendiskussion.**
- **Wirtschaftlichkeit bei Cobotprojekten: Die kostenlose Produktion.**
- **Cobot Live! Sie programmieren eine Cobotanwendung mit Kamera und QR-Codescannern.**
- **Frag den Dozenten: Bringen Sie Ihre Anwendung mit zur Veranstaltung.**
- **Cobot-Potenzial: Welche Fähigkeiten bekommt der Cobot in Zukunft?**

### Die Praxissicht:

- ⇒ **Integrationsbeispiele zu verschiedenen Cobot-Aufgaben mit einem Roboter vor Ort.**



**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

- Was kann der Cobot in Zukunft leisten?
- Welches Potenzial hat er um die Arbeit zu verändern?
- Ausblick in die Zukunft: Der Cobot von Morgen.



#### Seminarzeiten:

- Beginn 9.00 Uhr
- Mittagspause 12.30 ca. 1 Stunde
- Morgens und nachmittags jeweils eine halbe Stunde Kaffeepause
- Ende 17.00 Uhr



#### Seminarzeiten:

- Beginn 8.30 Uhr
- Mittagspause 12.30 ca. 1 Stunde
- Morgens und nachmittags jeweils eine halbe Stunde Kaffeepause
- Ende ca. 16.30 Uhr

### 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 von den Voraussetzungen zum Einsatz von Cobots.
- Erfahrung sammeln in der Programmierung einer Cobot Aufgabe

### Ihr Experte für kollaborierende Roboter :



**Martin Jata** ist Angestellter an der Fachhochschule Südwestfalen in den Bereichen Fertigungsautomatisierung und Produktionsmanagement. Er befasst sich mit den Themen Toyota Produktionssystem / Lean Production, Six Sigma und kollaborierende Roboter.

Zusätzlich lehrt er als Dozent Unternehmensführung, Qualitätsmanagement, Produktionswirtschaft und Smarte Produktionsautomatisierung.

Mit dem Unternehmen Jata Industrial Engineering hat sich Herr Jata selbständig gemacht, berät, plant und führt durch/integriert Vorhaben aus den Bereichen kollaborierende Roboter (Universal Robots), Lean Production und Zeitstudien nach REFA. Bei der COMPLAVIS® GmbH und Habmann Group GbR gibt er Schulungen zum Thema Lean und Six Sigma.

### 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](mailto:info@awf.de) oder unser Anmeldeformular im Web einfach und komfortabel vornehmen:

<https://www.awf.de/awf-seminare/anmeldung-zu-einemawf-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 Nachricht zum genauen Veranstaltungshotel 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, einen Ersatzteilnehmenden zu benennen. Stornierungen sind bis 21 Tage vor der Veranstaltung kostenlos möglich. Ab dem 20. Tag vor Veranstaltungsbeginn wird die volle Gebühr 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. 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](http://www.awf.de)

Anmeldung zum **Kompaktseminar S-3419**

## Cobots

am **18.-19. September 2023** in Dortmund

**Bitte bei mehreren Anmeldungen kopieren!**

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Titel/Funktion \_\_\_\_\_

Branche \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

**Gültige Rechnungsadresse\*:**

Firma \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

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.