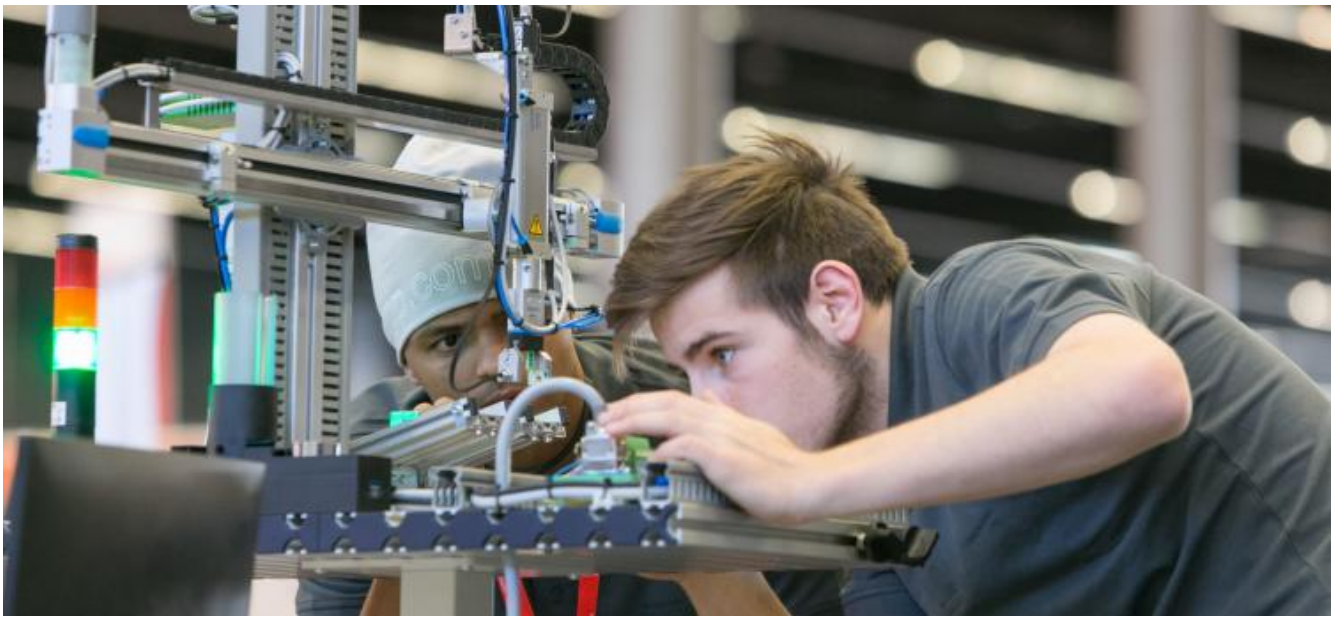

Einblick

Ausbildung 4.0 mit Festo Didactic

12/10/2020
2 min
KOMMENTIEREN TEXT ALS PDF

Industrie 4.0 verändert unsere gesamte Arbeitswelt, vor allem im Hinblick auf die Fertigungs- und Produktionsbranche. Festo ist einer der Vorreiter auf diesem Gebiet und hat deshalb auch für die Aus- und Weiterbildung entsprechende Angebote parat.

Peter Hladik

Team Sales

KONTAKTIEREN

xing

Industrie 4.0 - eine vierte industrielle Revolution

Nach der Mechanisierung um ca. 1800, der Industrialisierung im 19. Jahrhundert und der Automatisierung im 20. Jahrhundert befindet sich unsere Gesellschaft inmitten einer vierten industriellen Revolution: Der Digitalisierung und Vernetzung, auch zusammengefasst unter dem Begriff „Industrie 4.0“. Vereinfacht gesagt werden in der „Smart Factory“, der Fabrik der Zukunft, die verschiedenen industriellen Prozesse durch moderne Informations- und Kommunikationstechnologien miteinander vernetzt und nachhaltig verbessert. Das führt dazu, dass sich moderne Fertigungsverfahren produktiver, intelligenter, steuerbarer und auch transparenter gestalten.

Digitalisierung - Produktion der Zukunft

Der Schlüssel zum Erfolg ist dabei die Digitalisierung, welche die notwendigen Technologien schafft, um den Anforderungen von Industrie 4.0 (mehr Geschwindigkeit in der Produktion und mehr Individualität für Kunden) gerecht zu werden. Klassische mechanische Elemente verschmelzen dabei mit Komponenten der Informations- und Kommunkationstechnologie zu „cyber-physischen“ Systemen, was ebenfalls dazu führt, dass sich Produktentwicklung und Produktionsprozesse massiv verändern müssen. Die Eingliederung sowie in weiterer Folge auch die Umsetzung von Industrie 4.0 in Unternehmen ist ein fortwährender Prozess, der nicht nur Herausforderungen, sondern vor allem auch große Potentiale für die Automatisierungsbranche bereithält und auch die Mitarbeiter dieser Unternehmen stark betrifft. Folgende Eigenschaften besitzt die Produktion der Zukunft:

- Gesamte Produktionsanlage wird digital miteinander vernetzt sein:

- Intelligente Komponenten mit „Plug and Produce“-Fähigkeit
- Die Anlage verfügt über ein virtuelles Abbild für eine automatische Inbetriebnahme und Rekonfiguration
- Schnelles Ausbalancieren der Auslastung in einem Produktionsnetzwerk
- Automatische Anpassung der Produktionslinien an den Auftragsbestand
- Einfache Kompensation ausfallender Produkteinheiten

– Die Steuerung der Produktion wird zunehmend intelligenter und adaptiver

– Kundenspezifische, individuelle Produktion

– Mensch und Technologie arbeiten in einem immer stärkeren Ausmaß zusammen

Qualifikation als Erfolgsfaktor

Doch auch trotz Digitalisierung, Vernetzung, Automatisierung und weiteren Entwicklungen bleibt der Mensch nach wie vor ein zentraler Bestandteil in modernern Produktionsprozessen. Was sich verändert, sind die Aufgabenbereiche innerhalb eines Unternehmens: Die Rolle des Menschen innerhalb der

industriellen Fertigung wandelt sich von einem reinen Bediener der Anlagen hin zum Problemlöser. Mensch und Technik interagieren eng miteinander, ergänzen sich und Bildung wird dabei immer mehr zum entscheidenden Erfolgsfaktor. Servicetechniker brauchen z.B. neben praktischer mechatronischer Erfahrung nun auch Kenntnisse im Bereich der IT-Infrastruktur, damit sie auf höchstem Niveau schnell den Stillstand einer Anlage beheben können.

Es wird neue Anforderungen geben und Festo ist dabei einer der Vorreiter, die auf die entsprechende Ausbildungs- und Qualifizierungsmaßnahmen vorbereiten: „Als Innovationstreiber in der Fabrikautomation wissen wir, wie wichtig es ist, die Menschen auf die Herausforderungen von morgen vorzubereiten. Das verlangt nach modernen Lerntools, den richtigen Konzepten und Übungsequipment, das kontinuierlich wächst“, so Dipl.-Ing. (FH) Rainer Ostermann, Geschäftsführer von Festo Österreich.

Festo ist führend auf dem Gebiet der technischen Weiterbildung und bietet entsprechende Trainings, E-Learning, Teach- und Lernhardware an – von einzelnen Übungsstationen bis hin zu hochgradig vernetzten Lernfabriken. So bildet beispielsweise die Lernplattform CP Factory die Station einer realen Produktionsanlage modellhaft ab und vermittelt dadurch praxisnah und interaktiv Inhalte wie Anlagenprogrammierung, Vernetzung, Energieeffizienz und Datamanagement.

Du willst mehr über unsere Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten wissen?

Dann klicke hier, um mehr zu erfahren!

TEILEN UND EMPFEHLEN

Hinterlasse einen Kommentar

Ihr Name

E-Mail Der Inhalt dieses Feldes wird nicht öffentlich zugänglich angezeigt.

Comment

Hilfe zum Textformat

Eingeschränktes HTML

- Erlaubte HTML-Tags: <a href hreflang>   <cite> <blockquote cite> <code> <ul type> <ol start type> <dl> <dt> <dd> <h2 id> <h3 id> <h4 id> <h5 id> <h6 id>
- Zeilenumbrüche und Absätze werden automatisch erzeugt.
- Website- und E-Mail-Adressen werden automatisch in Links umgewandelt.

KOMMENTAR ABSENDEN