

Ministerpräsident Kretschmann besucht Technologiefabrik von Festo

Digitalisierung und Nachhaltigkeit sind zentrale Themen

Am 21. Januar 2022 besuchte der baden-württembergische Ministerpräsident Winfried Kretschmann in Ostfildern-Scharnhausen die Technologiefabrik von Festo, dem weltweit führenden Anbieter von Automatisierungstechnik und technischer Aus- und Weiterbildung. Im Fokus des Besuchs standen die Digitalisierung, innovative Fertigungstechnologien sowie die energieeffiziente und nachhaltige Produktion der Zukunft.

„Festo ist ein echtes Hightech-Unternehmen – auf seinem Gebiet weit vorne, in der ganzen Welt tätig und mit hoher Innovationskraft. Das Unternehmen packt aber auch die Aus- und Weiterbildung mit Herzblut an. Das ist extrem wichtig, denn nur wer sein Wissen auf dem neuesten Stand hält, kann im internationalen Wettbewerb mithalten“, sagte Ministerpräsident Winfried Kretschmann anlässlich seines Besuchs im Produktionswerk von Festo. Der Vorsitzende des Vorstands von Festo, Dr. h.c. Oliver Jung, präsentierte dem Ministerpräsidenten auf einer Führung Beispiele für den Einsatz von Digitalisierung in der Produktion und veranschaulichte, mit welchen intelligenten Lösungen Festo sein Ziel der CO₂-Neutralität für alle seine Produktions- und Logistikstandorte sowie die deutschen Vertriebsstandorte und die Unternehmenszentrale bis Ende 2023 erreichen will.

Mit Digitalisierung die Produktionsprozesse optimieren

In seiner Rolle als Technologie- und Innovationsführer hat Festo den Anspruch, die Fertigung mit Hilfe von Digitalisierung konsequent effizienter und sicherer zu machen, die Qualität zu verbessern und Produktionsausfälle, Ausschuss und Energiekosten zu minimieren. Festo arbeitet daher aktiv an der Gestaltung der digitalen Zukunft mit und ist Mitglied des Leitungsgremiums der Plattform Industrie 4.0. „Unser Ziel ist es unter anderem, Maschinendaten über standardisierte Schnittstellen zentral zu erfassen und auszuwerten, um die Erkenntnisse zur Optimierung der Produktionsprozesse zu nutzen und in unsere Produkte einfließen zu lassen. Daran arbeiten bei uns Forschung, Entwicklung und Produktion Hand in Hand“, so Dr. Jung.

Modulare und vernetzte Produktionsanlagen

Wie eine moderne, vernetzte und voll automatisierte Produktion aussehen kann, zeigen in Scharnhausen die flexiblen Montagelinien für Magnetventile. Sie können jeweils über 50 Varianten von kompakten Magnetventilen zusammenbauen. „Die Anlagen sind modular aufgebaut und an die Steuer- und Leitebenen der Fabrik angebunden“, sagte Oliver Jung. Die Wartung der Maschinen im Werk wird mithilfe der von Festo entwickelten Software Smartenance organisiert. Mit der digitalen Lösung können Wartungsaufgaben über eine Browseranwendung einfach und flexibel terminiert und von überall abgerufen werden. Der Tablet-PC ist für die Instandhalter in der Fabrik daher das vornehmliche Arbeitsgerät, mit dem sie Störungen von Maschinen schnell erkennen oder Aufträge unmittelbar vor Ort bearbeiten können.

21. Januar 2022

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

Festo gewann 2020 Award „KI-Champions Baden-Württemberg“

Auch beim Kunden kommen digitalisierte Lösungen mit KI bereits zum Einsatz. In der Automobilindustrie werden tausende pneumatische Spannsysteme eingesetzt. Eine Software von Festo mit künstlicher Intelligenz der Tochterfirma Resolto stellt fest, ob die Spanner noch richtig funktionieren oder besser im Sinne einer vorausschauenden Wartung getauscht werden sollten. Für diese zukunftsweisende Applikation gewann Festo 2020 die Auszeichnung „KI-Champions Baden-Württemberg“.

Energieeffizienz und nachhaltige Produktion stehen im Fokus

Digitalisierung ist auch ein wichtiger Wegbereiter, um die industrielle Produktion klimaneutral umzugestalten. „Festo wird in den nächsten zwei Jahren seinen CO₂-Fußabdruck massiv verringern. Im Ergebnis werden Ende 2023 alle unsere Produktions- und Logistikstandorte sowie die deutschen Vertriebsstandorte und die Unternehmenszentrale in Esslingen CO₂-neutral sein,“ erläutert Oliver Jung.

Verstärkt durch die Pandemie hat die Digitalisierung in den vergangenen beiden Jahren erheblich Fahrt aufgenommen und ermöglichte deutliche Fortschritte in Richtung einer sicheren, vernetzten und ökologisch nachhaltigen Produktion. Im Werk Scharnhausen wird dies unter anderem an vollautomatischen Zerspanungsanlagen umgesetzt, deren Druckluftverbrauch mittels Software überwacht wird. Bei Auftreten einer Leckage warnt das System frühzeitig und die Instandhaltung kann das Problem beheben.

Technologiefabrik für Energieeffizienz ausgezeichnet

Schlanke und energieeffiziente Prozesse sowie eine nachhaltige und umweltbewusste Produktion standen im Werk Scharnhausen von Beginn an im Fokus. Das belegen das Platin-Zertifikat der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB), welches das Werk im September 2015 erhalten hat, sowie der Sonderpreis des „Lean and Green Management Award“, mit dem die Technologiefabrik 20216 ausgezeichnet wurde.

Energieeffizienz auch beim Kunden steigern

Die beim Kunden eingesetzten Produkte von Festo werden ebenfalls mit Hilfe der Digitalisierung effizienter und ressourcenschonender. „Durch Sensorik, Controller, Software und KI machen wir beispielsweise die Pneumatik intelligent“, sagt Dr. Jung. Dies kann etwa mit der digitalen Ventilinsel VTEM erfolgen, die im Werk Scharnhausen gefertigt wird. Sie steuert die Energiezuführung bedarfsgerecht und arbeitet mit energiesparenden Piezo-Ventilen. Diese verbrauchen zwanzigmal weniger Energie bei einer zwanzigmal längeren Lebensdauer, sind leise und dabei höchst präzise.

Die Technologiefabrik in Zahlen

Die 2015 eröffnete Technologiefabrik Scharnhausen ist das Leitwerk von Festo für die Produktion von Ventilen, Ventilinseln und Elektronik und dient gleichzeitig als Referenzfabrik für Kunden. Das Werk verfügt über 66.000 Quadratmeter Gesamtfläche; insgesamt 1.200 Mitarbeiter arbeiten dort.

Press Images



Ministerpräsident Kretschmann bei Festo - Automatische Ventilmontage

Die flexiblen Montagelinien für Magnetventile in Scharnhausen sind ein Beispiel für eine moderne, vernetzte und voll automatisierte Produktion: In ihnen werden Festo Produkte von Festo Produkten montiert!



Ministerpräsident Kretschmann bei Festo - Virtual Reality

Werkleiter Sebastian Schill (links) zeigt Ministerpräsident Kretschmann, wie Digitalisierung im Werksalltag zum Einsatz kommt: Mit Virtual-Reality-Software können Anlagen und Produktionskonzepte digital geplant und ausgestaltet oder ...



Ministerpräsident Winfried Kretschmann besucht Festo - Gruppenbild

Der baden-württembergische Ministerpräsident Winfried Kretschmann traf bei seinem Besuch in der Technologiefabrik Scharnhausen den Vorstandsvorsitzenden von Festo, Dr. h.c. Oliver Jung, und Mitglieder der Gesellschafterfamilie Stoll. Von ...



Technologiefabrik Scharnhausen (Nordseite)

Die Technologiefabrik Scharnhausen von Festo. Hier werden unter anderem Ventile, Ventilinsel und Elektronikprodukte hergestellt.



Technologiefabrik Scharnhausen

Die Technologiefabrik Scharnhausen –
Fertigungsstandort von Festo für Ventile,
Ventilinseln und Elektronik.



Technologiefabrik VUVG Montageanlage

Alle zwölf Sekunden ein Kompaktventil:
Automatisierte Montageanlagen mit schneller
Umrüstzeit sorgen für hohe Ausbringungsmengen
der Automatisierungsprodukte aus dem Festo
Kernprogramm.