

Automation für Lösungen von morgen

Festo auf der SMART 2023

Der Automatisierungsspezialist Festo präsentiert auf der Smart Automation in Linz ein Feuerwerk an hochkarätigen Highlights. Gezeigt werden unter anderem der erste pneumatische Cobot, ein Algen-Reaktor als Forschungsobjekt, elektrische Antriebstechnik aus einem Guss und neue Lösungen für die Aus- und Weiterbildung.

Von 23. bis 25. Mai 2023 wird Linz wieder zu dem Treffpunkt für Automation in Österreich, denn die Smart Automation öffnet im Design Center ihre Pforten. Ein Termin, den viele Aussteller und Besucher schon mit Vorfreude erwarten. Dipl.-Ing. (FH) Rainer Ostermann, Geschäftsführer Festo Österreich: „Wir freuen uns auf das persönliche Wiedersehen, interessante Gespräche und spannende Projekte. Die Smart Automation sorgt immer wieder für starke Impulse.“

Pneumatischer Cobot

Direkte Zusammenarbeit von Mensch und Maschine der nächsten Generation: Schon vor dem Verkaufsstart, der für kommendes Jahr geplant ist, präsentiert Festo seinen pneumatischen Cobot. Eine Innovation, bei der das Antriebsmedium Druckluft seine Stärken ausspielt. Dazu gehören Sensitivität, ein besonders attraktives Preis-/Leistungsverhältnis und ein geringes Gewicht. Die Direktantriebe in den Gelenken sind konstruktionsbedingt kostengünstiger und besonders leicht, weil im Gegensatz zu elektrischen Lösungen keine schweren Getriebe und teure Kraft-Moment-Sensorik nötig sind. Darum wiegt der gesamte Cobot – der für Nutzlasten bis zu 3 kg ausgelegt ist – unter 20 kg. Auf der Messe zeigt Festo unter anderem, wie schnell und einfach der pneumatische Cobot selbst von Nicht-Spezialisten zu programmieren ist. Die Benutzeroberfläche der Robotic Suite ermöglicht eine intuitive Interaktion mit dem pneumatischen Cobot, so dass er bei einfachen Pick and Place-Anwendungen schon in wenigen Minuten einsatzbereit ist.

Elektrische Automatisierungstechnik

Ob pneumatisch, elektrisch oder beides im Mix – bei Festo gibt es alles aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt. Der Bereich Elektrik wird konsequent von Festo ausgebaut. Motoren, Regler, Achsen und Kommunikation bilden modulare Lösungen aus einem Guss. Was das in der Praxis bedeutet, das demonstriert auf der Smart eine Anlage mit einem Highspeed 5-Achsportal und der Software Festo AX (Automation Experience), die den Einsatz von Künstlicher Intelligenz in den Fokus rückt. Die Plattform wurde entwickelt, um Maschinenbedienern und Instandhaltern den Alltag zu erleichtern und aus unnützen Datensilos von Maschinen und Anlagen echte Datenschätze zu machen. Das hilft, die Produktivität zu steigern, Energiekosten zu reduzieren, Qualitätsverluste zu vermeiden und den Shopfloor zu optimieren. Ebenfalls gezeigt wird ein vom Technic & Application Center Wien entwickeltes bewegtes Display mit einem Drehteller und dem vielseitigen Remote-I/O-System CPX-AP-I. Mit ihm lassen sich leistungsstarke E/A-Module und bestehende Ventilinselanschlaltungen im Handumdrehen in die wichtigsten Hostsysteme integrieren.

PhotoBionicCell

20. März 2023

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

Einblicke in die aktuelle Forschung von Festo sind für die Smart Automation 2023 ebenfalls vorgesehen. Ein ungewöhnlicher Bioreaktor demonstriert, wie Ansätze für die industrielle Biologisierung von morgen aussehen können. Mit ihm lassen sich Algen automatisiert kultivieren und ihr Wachstum kontrollieren – ein interessantes Forschungsfeld in Sachen Nachhaltigkeit. Algen sind nämlich ausgesprochen gut fürs Klima. Bereits bei ihrer natürlichen Photosynthese im Freien sind sie äußerst effizient und binden zehnmal mehr CO₂ als Landpflanzen. Mit der Hilfe von Bioreaktoren lässt sich das noch weiter steigern. Das Geschäftsfeld für Aus- und Weiterbildung in der Technik – Festo Didactic – wird auf der Smart elneos six präsentieren, ein taktiles Laborgerätesystem vom Kooperationspartner Erfi.

www.festo.at

Festo auf der Smart Automation: Stand 129

Persfoto's



CPX-AP-I

Ein Remote-IO-System, das fit für die Zukunft der Digitalisierung ist: CPX-AP-I von Festo. (Foto: Festo AG & Co. KG)