

Digitalisering opnieuw bekeken

Van live gegevens naar de toekomstige versie: meer efficiëntie met digitale oplossingen van Festo

Vandaag de dag moet elke machine op een gestandaardiseerde manier geanalyseerd kunnen worden - ongeacht fabrikant of besturingssysteem. Festo biedt hiervoor een breed portfolio aan software en digitale diensten: van hardwareonafhankelijke toepassingen tot apparaatgerelateerde functies en apps tot digitale tweelingen.

"Wij ondersteunen onze klanten holistisch tijdens het hele proces van waardecreatie", legt Frank Notz, Chief Sales Officer bij Festo, uit. Met een valide database kunnen processen worden geoptimaliseerd en kan voorspellend onderhoud en naadloze integratie in systemen op een hoger niveau worden geïmplementeerd. Van digital twins en het efficiënt maken van schakelschema's tot ontwerptools voor het maximaliseren van energiebesparingen, bijna alles is mogelijk met Festo. "Dit helpt ontwikkelaars, inkopers en onderhoudspersoneel om de optimale oplossing te kiezen en besparingen tot 80 % te realiseren", zegt Frank Notz. De tools bij uitstek zijn het correct dimensioneren van aandrijvingen en het gebruik van AI-ondersteunde bewakingsoplossingen.

Optimalisatie en efficiëntie dankzij AI en digitale engineering

Met de System Configurator, AX-besturingsintegratie en verbeterde digitale engineeringtools kunnen automatiseringsprojecten efficiënter worden gepland en geïmplementeerd. Smartenance en Motion Insights verbeteren de prestaties en bedrijfstijden, terwijl AI-gestuurde software, digital twins en de Asset Administration Shell (AAS) de nauwkeurigheid en efficiëntie van de planning verhogen.

Het gebruik van AI maakt het mogelijk,

- voorspellend onderhoud uit te voeren om stilstandtijd tot 25% te verminderen
- de productkwaliteit te waarborgen (voorspellende kwaliteit) en zo het aantal afkeuringen met wel 20% te verminderen
- Hulpbronnen efficiënter te gebruiken (voorspellende energie) door lekkages tot 65% te verminderen

Chatbot vindt snel antwoorden

De virtuele assistent van Festo maakt het werk voor klanten een stuk eenvoudiger. Binnen enkele seconden helpt deze chatbot, gebaseerd op kunstmatige intelligentie, technische ondersteuningsgesprekken op een menselijke manier te voeren en antwoorden te vinden op vragen als:

- Festo producten en productaanbevelingen, hun dimensioneringsparameters, specificaties, materiaaleigenschappen of elektrische kenmerken
- Installatie, montage en onderhoud, inclusief hardware- en firmware-instellingen
- Handleidingen en technische documentatie evenals veiligheidsprotocollen en industriestandaarden

28. januari 2026

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

- Informatie over probleemoplossing en technische ondersteuning

Duurzaamheid en circulaire economie: Push door AI

Festo combineert digitalisering met duurzaamheid: met de Product Carbon Footprint (PCF) kan de CO₂-uitstoot transparant worden weergegeven. Reparatiesets voor talloze producten maken CO₂-besparingen tot 90% mogelijk in vergelijking met het vervangen van complete onderdelen. De uitgebreide gegevens worden gebundeld in de Smartenance-software en gebruikt voor de circulaire economie en bedrijfsvoering via verrijkte digitale tweelingen. Duurzaamheid en digitalisering - een perfecte match voor Festo's jubileumjaar, waarin het bedrijf 100 jaar innovatie in automatiseringstechnologie viert.

Persfoto's



Digitalisering bij Festo

Van digitale tweelingen en het efficiënt maken van schakelschema's tot ontwerptools voor maximale energiebesparing: met Festo is bijna alles mogelijk.

About Festo

Festo is a global player and an independent family-owned company with headquarters in Esslingen am Neckar, Germany. Festo has set standards in industrial automation technology and technical education ever since its establishment, thereby making a contribution to sustainable development of the environment, the economy and society. The company supplies pneumatic and electrical automation technology to 300,000 customers of factory and process automation in over 35 industries. Digitalization, AI and the LifeTech sector with medical technology and laboratory automation are becoming increasingly important. The products and services are available in 176 countries. With about 20,600 employees in over 250 branch offices in around 60 countries worldwide, Festo achieved a turnover of around €3.45 billion in 2024. More than 8% of this turnover is invested in research and development. In this learning company, 1.5 % of turnover is invested in basic and further training. Festo Didactic SE is a leading provider of technical education and training and offers its customers worldwide comprehensive digital and physical learning solutions in the industrial environment.