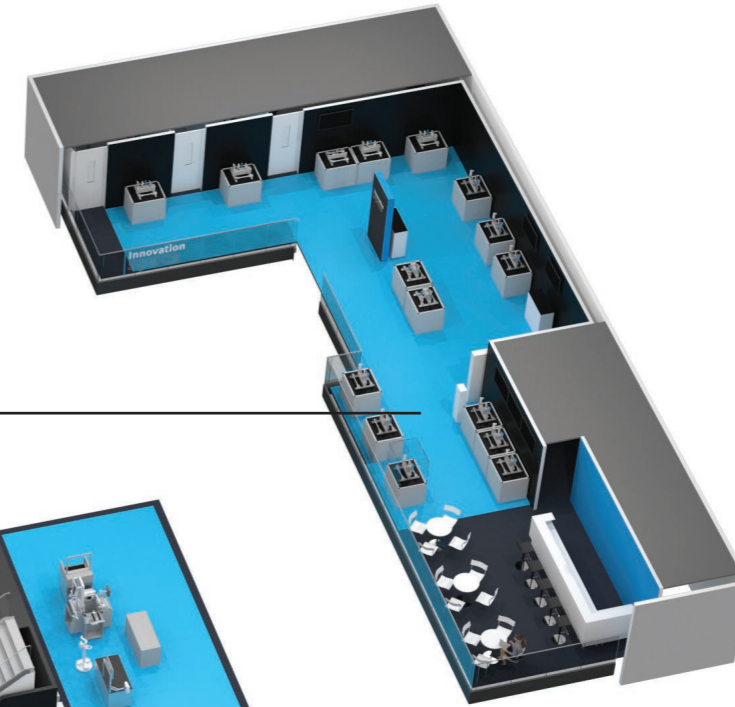


Progress in Motion Floor Plan

Hall 6, Booth C22



InnovationSpace
Looking to the future

PhotoBionic Cell
Automation for biological Transformation

Learning Experience
Drive technical skills development with us

Improve Health

Explore solutions for LifeTech

Laboratory automation with kinematic solutions
Liquid handling with media-separated valves
Dispensing and pipetting solutions for sample preparation

Festo Blue World
Our blue path to Sustainability

Sustainable Pneumatics
Energy efficiency measurements and services
Pressure-motion-flow control

Information counter

Show Area
Presentations and expert talks

Industrial Intelligence
Discover smart Automation for smart Transformation

Seamless connectivity – from your workpiece to the cloud

Unite with Innovation

Online Experience

Festo Online Experience Highlights

Future Forward Robotics

Digitalisation of production:
- Software for industrial production
- Digital engineering tools
- Digitised pneumatics

Partner country Portugal

Meeting Point Booth Tour

Human Resources

Automation solutions for electromobility and battery manufacturing

Bionic Air Show in Hall 7



Show Arena Agenda

30.05.2022

10:00 – 10:15 Uhr Karoline von Häfen / Dr. Nina Gaißert / Sebastian Schrof (EN)
PhotoBionicCell – Automated cultivation of biomass

Bioreactors, which operate like miniature factories using algae cells, offer huge potential for a climate-neutral circular economy. Algae absorb ten times more carbon dioxide as land plants. When combined with the right sensor technology, control technology and automation, the efficiency of algae can be increased to hundred times that of land plants. Their metabolism provides the source material for producing drugs, food, plastics, cosmetics or fuel.

11:00 – 11:10 Uhr Jochen Luik (EN)
Automation solutions tailored for battery cell manufacturing

Security, process quality and performance can be considered as the holy grail in battery cell production. Festo is supporting these targets with its expertise in engineering, proximity to the customer and solutions tailored to the applications' needs. Today we're happy to present solutions for degassing and sealing, which both are highly sensitive process steps in battery cell production.

12:00 – 12:10 Uhr Johannes Lang / Jürgen Böck (EN)
Reliable and precise – Liquid handling and kinematic solutions for laboratory automation

Festo offers an attractive mix of standard automation components and specially developed industry-specific solutions, whether for laboratory processes, manufacturing medical equipment or in vitro diagnostics. Find out more about our state-of-the-art fluid and motion technology that is perfectly tailored to your latest laboratory environments. And get an overview of our innovative products, systems and services for the diagnostics market that reduce your validation time and speed up your time to market.

14:00 – 14:10 Uhr Nigel Richard Dawson (EN)
Seamless Connectivity – from your workpiece to the cloud

Discover the astonishing variety of electric automation at Festo! From solutions to implement simple movements between two end positions using several axes, or dynamic Cartesian robots to highly complex and flexible servo drive solutions that can be directly integrated into networks. And all that with perfect connectivity. Everything fits together perfectly, from the shop floor to the higher-level control system. That is how state-of-the-art communication and control concepts can easily be made a reality.

15:00 – 15:10 Uhr Patrick Patuschka (EN)
Expert Interview: Online Experience@Festo

15:30 – 15:40 Uhr Martin Beier (EN)
Highlights in automation

Highlights in the pneumatic as well as along the entire electrical chain. From drives, sensor technology and pneumatic valve technology to electric drive technology (motors, controllers) as well as compressed air preparation and distribution.

16:00 – 16:10 Uhr Michael Schöttner (EN)
Supra Motion – Superconductors in industrial automation
Free of particles with levitation: Flexible touchless Handling with SupraCube and Supra Workbench, the easy cooling station.

17:00 – 17:10 Uhr Roland Volk / Daniel Ditterich (EN)
TCO costs and CO₂ footprint for your application – Find the optimal solution

To make it easier for our customers to select the right technology in terms of sustainability and CO₂ footprint, Festo offers sizing and calculation tools as well as certified services. They will help you to ensure that your machines and systems use less energy during the operating stage and thus reduce the CO₂ footprint.

31.05.2022

10:00 – 10:10 Uhr Martin Schaupp (EN)
Automotive Module and Pack Assembly

The electrification in the automotive industry is advancing. Festo supports this structural change with automation solutions, from battery cell production to vehicle integration. At the Festo Highlight Display we show you how fully automated assembly of battery cells into modules and packs works. The focus is on gripping and transporting the battery cells securely and precisely. You will also get to see a system solution with standardised components from Festo that are perfectly coordinated with the application.

11:00 – 11:10 Uhr Jochen Luik (DE)
Produkte und Lösungen – maßgeschneidert auf die Anforderungen der Batterieproduktion

Sicherheit, Prozessqualität und Leistungsfähigkeit können als der heilige Gral in der Batteriezellenproduktion angesehen werden. Festo unterstützt diese Ziele mit Kompetenz in Engineering-, Kundennähe und applikationsgerechten Lösungen. Wir freuen uns, Ihnen heute Lösungen für die Entgasung und Versiegelung vorzustellen, beides hochsensible Prozessschritte in der Batteriezellenproduktion.

12:00 – 12:10 Uhr Jan Kronberger (EN)
Controlled Pneumatics – Innovation and Performance for your Core Processes

Controlled Pneumatics are mechatronic pneumatic systems with innovative valve and communication technology, which allow a digital influence on a sensor variable via closed loop control. Controlled Pneumatics helps you to achieve maximum efficiency and quality in the core processes of your application. We address three central functional areas: pressure control, motion control, flow control.

14:00 – 14:10 Uhr Patrick Patuschka (DE)
Expert Interview: Online Experience@Festo

14:30 – 14:40 Uhr Martin Beier (DE)
Neuheiten in der Automationstechnik

Neuheiten in der pneumatischen Wirkkette wie auch entlang der Elektrischen. Von Antrieben über Sensorik bis hin zu pneumatischer Ventiltechnik, elektrischer Antriebstechnik (Motor, Controller) und Druckluftaufbereitung und Verteilung.

15:00 – 15:10 Uhr Nigel Richard Dawson (EN)
Seamless Connectivity – from your workpiece to the cloud

Discover the astonishing variety of electric automation at Festo! From solutions to implement simple movements between two end positions using several axes, or dynamic Cartesian robots to highly complex and flexible servo drive solutions that can be directly integrated into networks. And all that with perfect connectivity. Everything fits together perfectly, from the shop floor to the higher-level control system. That is how state-of-the-art communication and control concepts can easily be made a reality.

16:00 – 16:10 Uhr Karoline von Häfen / Dr. Nina Gaißert / Sebastian Schrof (DE)
PhotoBionicCell – Automatisierte Kultivierung von Biomasse

In Bioreaktoren, die mit Algenzellen als Miniaturfabriken arbeiten, steckt erhebliches Potenzial für eine klimaneutrale Kreislaufwirtschaft. Algen binden zehnmal mehr Kohlendioxid (CO₂) als Landpflanzen. In Kombination mit der richtigen Sensorik, Regelungstechnik und Automatisierung kann die Effizienz der Algen auf das Hundertfache von Landpflanzen gesteigert werden. Ihre Stoffwechsel-Produkte dienen als Ausgangsmaterial zur Herstellung von Medikamenten, Lebensmitteln, Kunststoffen, Kosmetika oder Kraftstoffen.

17:00 – 17:10 Uhr Luis Miguel Marques de Sa (EN)
Develop your workforce' competencies with our Festo Learning Experience

Job profiles are changing with new technologies, people need to keep up with this. We are supporting lifelong learning for our customers and their employees to ensure productivity and employability by re-and upskilling programs. Get to know our blended learning approach with a very concrete project example!

01.06.2022

10:00 – 10:10 Uhr Tim Otto (DE)
Durchgängige Connectivity – von Ihrem Werkstück bis in die Cloud

Entdecken Sie die erstaunliche Vielfalt der elektrischen Automatisierung bei Festo! Von Lösungen, die einfache Bewegungen zwischen zwei Endlagen mit mehreren Achsen realisieren, über dynamische kartesische Roboter bis hin zu hochkomplexen und flexiblen Servoantriebslösungen, die direkt in Feldbusnetzwerke integriert werden können. Das alles bei perfekter Konnektivität. Alles passt perfekt zusammen, vom Shopfloor bis zur übergeordneten Steuerung. So lassen sich modernste Kommunikations- und Steuerungskonzepte einfach realisieren.

11:00 – 11:10 Uhr Jan Kronberger (DE)
Controlled Pneumatics – Innovation und Leistung für Ihre Kernprozesse

Controlled Pneumatics sind mechatronische pneumatische Systeme mit innovativer Ventil- und Kommunikationstechnik, welche über eine closed loop Regelung eine digitale Einflussnahme auf eine Sensorgröße erlauben. Controlled Pneumatics verhilft ihnen dazu höchste Effizienz und Qualität in den Kernprozessen ihrer Applikation zu erzielen. Wir adressieren dabei drei zentrale Funktionsbereiche: pressure control, motion control, flow control.

12:00 – 12:10 Uhr Karoline von Häfen / Dr. Nina Gaißert / Sebastian Schrof (EN)
PhotoBionicCell – Automated cultivation of biomass

Bioreactors, which operate like miniature factories using algae cells, offer huge potential for a climate-neutral circular economy. Algae absorb ten times more carbon dioxide as land plants. When combined with the right sensor technology, control technology and automation, the efficiency of algae can be increased to hundred times that of land plants. Their metabolism provides the source material for producing drugs, food, plastics, cosmetics or fuel.

14:00 – 14:10 Uhr Werner Reichelt / Sebastian Werler (EN)
Industrial Intelligence – Predictive Data Analytics as a standard in Automation concepts

Plan the previously unplanned – AI enables the next level of automation technology. It further enhances the portfolio of automation technology and will become a commonly used standard for machine builders and operators to further increase productivity. For Festo, this has tremendous strategic relevance, as we as Festo always want to make our customers more productive. Festo AX is the perfect addition to our portfolio to bring Industrial Intelligence within a industry-proven AI solution to our customers and we will now show you how.

15:00 – 15:10 Uhr Martin Schaupp (DE)
Automotive Module and Pack Assembly

Die Elektrifizierung in der Automobilindustrie schreitet voran. Festo unterstützt diesen Strukturwandel mit Automatisierungslösungen – von der Batteriezellproduktion bis zur Fahrzeugintegration. Am Festo Highlight-Display zeigen wir Ihnen, wie die vollautomatisierte Montage von Batteriezellen zu Modulen und Packs funktioniert. Der Fokus liegt hierbei auf dem sicheren, präzisen Greifen und Transportieren der Batteriezellen. Außerdem lernen Sie eine Systemlösung mit standardisierten und perfekt auf die Applikation abgestimmten Festo Komponenten kennen.

16:00 – 16:10 Uhr Roland Volk / Daniel Ditterich (DE)
TCO Kosten und CO₂ Footprint für ihre Applikation – Finden Sie die optimale Lösung

Um unseren Kunden die Auswahl der passenden Technologie bzgl. Nachhaltigkeit & CO₂ Footprint leichter zu machen, bietet Festo Auslegungs- und Berechnungstools und zertifizierte Services an. So können Sie sicherstellen, dass Ihre Maschinen und Anlagen in der Betriebsphase weniger Energie verbrauchen und somit der CO₂ Footprint gesenkt werden kann.

17:00 – 17:10 Uhr Bernd Müller / Thomas Martin (EN)
Sustainable pneumatics – robust, compact and energy-efficient

Improve the sustainability of pneumatics – by using fewer materials. Innovative ideas such as auto teach-in and optimal design create more compact systems and reduce resources as well as consumption.

02.06.2022

10:00 – 10:10 Uhr Michael Schöttner (DE)
Supra Motion – Supraleiter in der industriellen Automatisierung

Partikelfreiheit durch Schweben. Flexible, berührungslose Handhabung mit SupraCube und Supra Workbench, der einfachen Kühlstation.

11:00 – 11:10 Uhr Johannes Lang / Jürgen Böck (DE)
Zuverlässig und präzise – Flüssigkeitshandhabung und kinematische Lösungen für die Laborautomatisierung

Ob Laborprozesse, Herstellung von Medizingeräten oder In-vitro-Diagnostik: Festo bietet Ihnen einen attraktiven Automatisierungs-Mix aus Standardkomponenten und speziell entwickelten branchenspezifischen Lösungen. Erfahren Sie mehr zu unserer modernste Fluid- und Bewegungstechnik, die perfekt an den Bedarf moderner Laborumgebungen angepasst ist. Und erhalten Sie einen Überblick über unsere innovativen Produkte, Systeme und Services für den Diagnostikmarkt, die Ihre Validierungszeit reduzieren und Ihre Time-to-Market beschleunigen.

12:00 – 12:10 Uhr Luis Miguel Marques de Sa (EN)
Develop your workforce' competencies with our Festo Learning Experience

Job profiles are changing with new technologies, people need to keep up with this. We are supporting lifelong learning for our customers and their employees to ensure productivity and employability by re-and upskilling programs. Get to know our blended learning approach with a very concrete project example!

14:00 – 14:10 Uhr Bernd Müller / Thomas Martin (DE)
Nachhaltige Pneumatik – robust, kompakt und energieeffizient

Nachhaltigkeit der Pneumatik steigern – durch weniger Materialeinsatz. Kompaktere Anlagen durch innovative Ideen wie „auto teach in“ und optimale Auslegung reduziert den Ressourceneinsatz und den Verbrauch.

15:00 – 15:10 Uhr Karoline von Häfen / Dr. Nina Gaißert / Sebastian Schrof (DE)
PhotoBionicCell – Automatisierte Kultivierung von Biomasse

In Bioreaktoren, die mit Algenzellen als Miniaturfabriken arbeiten, steckt erhebliches Potenzial für eine klimaneutrale Kreislaufwirtschaft. Algen binden zehnmal mehr Kohlendioxid (CO₂) als Landpflanzen. In Kombination mit der richtigen Sensorik, Regelungstechnik und Automatisierung kann die Effizienz der Algen auf das Hundertfache von Landpflanzen gesteigert werden. Ihre Stoffwechsel-Produkte dienen als Ausgangsmaterial zur Herstellung von Medikamenten, Lebensmitteln, Kunststoffen, Kosmetika oder Kraftstoffen.

16:00 – 16:10 Uhr Werner Reichelt / Sebastian Werler (DE)
Industrial Intelligence – Predictive Data Analytics als Standard in Automatisierungskonzepten

Das bisher Unplanbare planen – KI ermöglicht die nächste Stufe der Automatisierungstechnik. Sie erweitert deren Portfolio um neue Werkzeuge und wird zum Standard für Maschinenbauer und Betreiber werden, um die Produktivität von Maschinen, Anlagen und Prozessen weiter zu steigern. Für Festo hat dies eine enorme strategische Relevanz, denn wir als Festo wollen unsere Kunden immer produktiver machen. Festo AX ist die perfekte Ergänzung unseres Portfolios, um unseren Kunden Mehrwerte innerhalb einer industriereiften KI-Lösung zu bieten und wir zeigen Ihnen jetzt, wie das funktioniert.

17:00 – 17:15 Uhr Tim Otto (DE)
Durchgängige Connectivity – von Ihrem Werkstück bis in die Cloud

Entdecken Sie die erstaunliche Vielfalt der elektrischen Automatisierung bei Festo! Von Lösungen, die einfache Bewegungen zwischen zwei Endlagen mit mehreren Achsen realisieren, über dynamische kartesische Roboter bis hin zu hochkomplexen und flexiblen Servoantriebslösungen, die direkt in Feldbusnetzwerke integriert werden können. Das alles bei perfekter Konnektivität. Alles passt perfekt zusammen, vom Shopfloor bis zur übergeordneten Steuerung. So lassen sich modernste Kommunikations- und Steuerungskonzepte einfach realisieren.