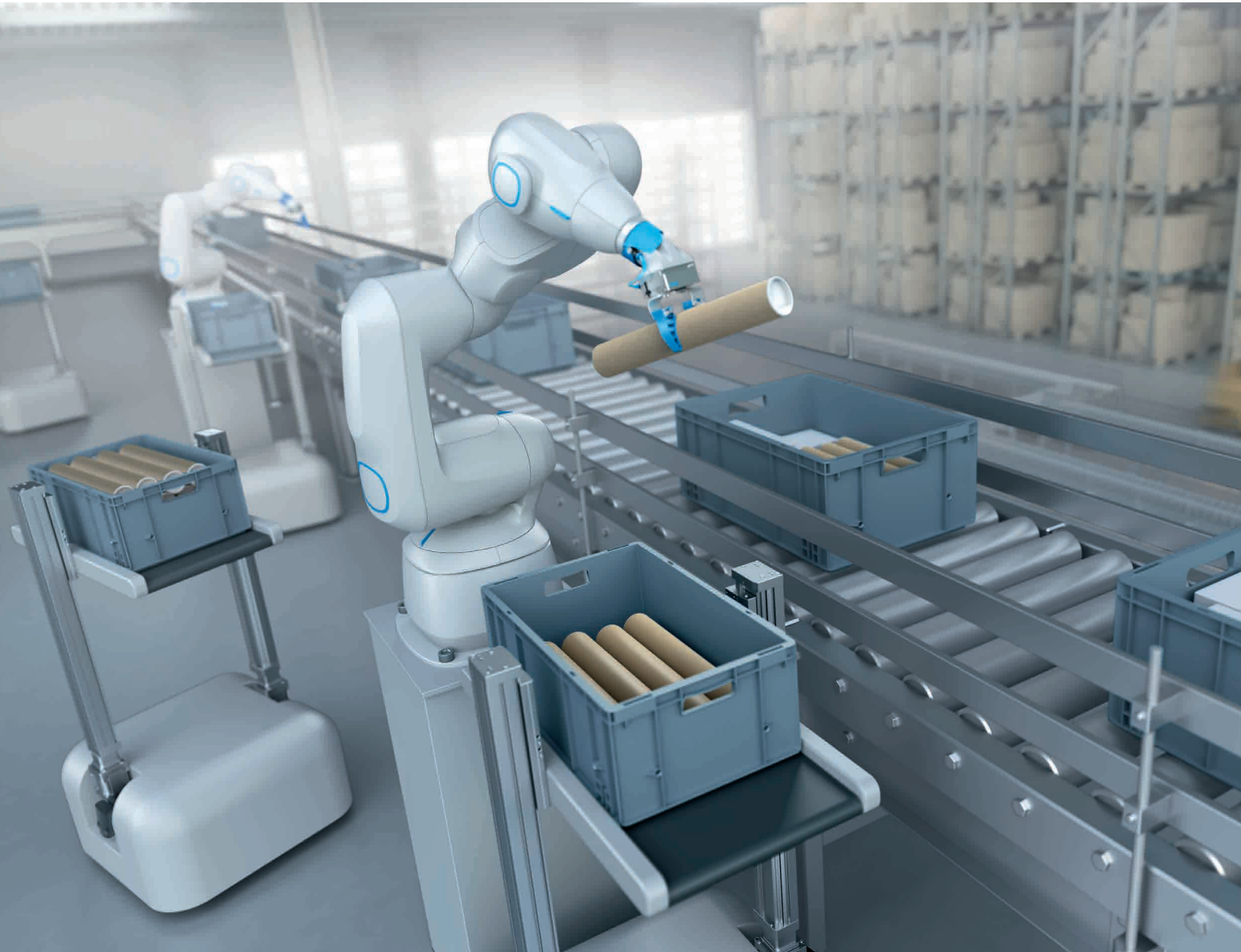


Automatisierungslösungen für Intralogistik

FESTO



Steigern Sie die Produktivität Ihrer Anlagen! Festo bietet zuverlässige Lösungen und Produkte dafür.
Wir erfüllen Ihre Anforderungen an eine hocheffiziente Intralogistik – weltweit.



**Sie setzen auf höchste Produktivität.
Sie fordern maximale Anlagenverfügbarkeit.
Wir sind Ihr Automatisierungspartner in der Intralogistik.**

**→ WE ARE THE ENGINEERS
OF PRODUCTIVITY.**

Anlagenverfügbarkeit +

Ob groß oder klein, schwer oder leicht, robust oder hochempfindlich – Sie wollen Ihre Waren dynamisch und sicher bewegen? Packen Sie's an mit Festo! Wir bieten Ihnen effiziente Automatisierungslösungen für Ihre Intralogistik: von funktionssicheren Komponenten über einbaufertige Systeme bis zu den passenden Services. Damit der Warentransport bei Ihnen Tag für Tag zuverlässig läuft.

Für weitere Informationen
→ www.festo.com/intralogistics



Intralogistik – von der Bestellung bis zur Auslieferung eine digitale integrierte Prozesskette

„Nur wenige Industriesegmente sind in den letzten Jahren so schnell gewachsen wie die Intralogistikbranche. Eine direkte Konsequenz daraus ist ein hoher Automatisierungsgrad. Mit ihm lassen sich komplexe Prozesse in der Lieferkette lösen.

Die nächste Stufe für die gesamte Branche ist die Elektrifizierung, kombiniert mit künstlicher Intelligenz und maschinellen Lernalgorithmen. Mit einem breiten Produkt- und Technologieportfolio, das für jede Anwendung eine Best-in-Class-Lösung bietet, kann Festo seinen Kunden helfen, in diesem Transformationsprozess Schritt zu halten.

Vom einzelnen pneumatischen Aktuator oder Elektromotor bis hin zur Cloud: Mit Festo werden Intralogistikanlagen auf der ganzen Welt intelligenter, effizienter – und damit fit für die Zukunft.“

Arquemino Lopes Junior, Key Account Management OEM



Produktivität +

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- +** Konzentrieren Sie sich auf Ihr Kerngeschäft: Durch den Einsatz von Funktionsmodulen und einbaufertigen Lösungen gewinnen Sie Zeit und Kosten.
- +** Alles aus einer Hand: Mit pneumatischer, elektrischer und prozesstechnischer Automatisierung von Festo sparen Sie Zeit und Ressourcen.
- +** Beschleunigen Sie die Engineering-Phase und vermeiden Sie mögliche Engineering- oder Auswahlfehler: Mit unserem breiten Spektrum an Engineering-Tools und Konfiguratoren.
- +** Nutzen Sie unsere globale Präsenz: Festo garantiert weltweiten Service und Support.
- +** Erhöhen Sie Ihre Produktivität durch Digitalisierung und Künstliche Intelligenz: Dank offenen Schnittstellen können Sie sämtliche Parameterdaten erfassen, in eine Cloud übertragen und Datenanalysen vornehmen.

Festo AX

Treffen Sie Entscheidungen auf der Basis von Fakten. Die Festo Automation Experience ist eine einfach zu bedienende Lösung, die mit Künstlicher Intelligenz (KI) und Machine Learning arbeitet. Damit können Sie einen hohen Mehrwert aus den Daten erzielen, die von Ihren Anlagen produziert werden. So steigern Sie die Produktivität, reduzieren Energiekosten,

vermeiden Qualitätsverluste, optimieren Ihren Shop-floor und schaffen neue Geschäftsmodelle – einfach durch die Analyse Ihrer Daten mit Festo AX. Beste Voraussetzungen für Predictive Maintenance, Predictive Energy und Predictive Quality! Ihre individuelle Lösung setzen wir gerne gemeinsam um.

Erfahren Sie mehr unter:

→ **Festo AX**



Digitales Lernportal Festo LX

Festo Learning Experience (Festo LX) ist das neue Lernportal von Festo. Damit machen auch Sie einen großen Schritt in die Zukunft des Lernens. Gleichzeitig gestalten Sie individuelle Lernerlebnisse für Lernende und Lehrende.

Erfahren Sie mehr unter:

→ **Festo LX**



Festo Kernprogramm

Dieses Programm in bewährter Festo Qualität zum attraktiven Preis deckt bis zu 80 % ihrer Automatisierungsaufgaben ab. Von Antrieben bis zum Zubehör – ob für die Fabrikautomatisierung oder die Prozessautomatisierung. So können Sie bei der elektrischen und pneumatischen Steuerkette Ihre Beschaffungskomplexität reduzieren.

Erfahren Sie mehr unter:

→ **Das Festo Kernprogramm**





Das bietet Festo AX für Sie:

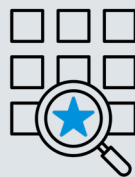
- Künstliche Intelligenz in Echtzeit
- Flexible Integration in alle Systeme
- Wählbare Speicherorte: On-Premises, On-Edge oder in der Cloud?
- Human-in-the-loop: Binden Sie Ihr Expertenwissen ein



Weltweit schnell verfügbar,
auch langfristig



Schnell zum Ziel,
einfache Auswahl



Bestes Preis-
Leistungs-Verhältnis

Lösungen für alle Transportaufgaben

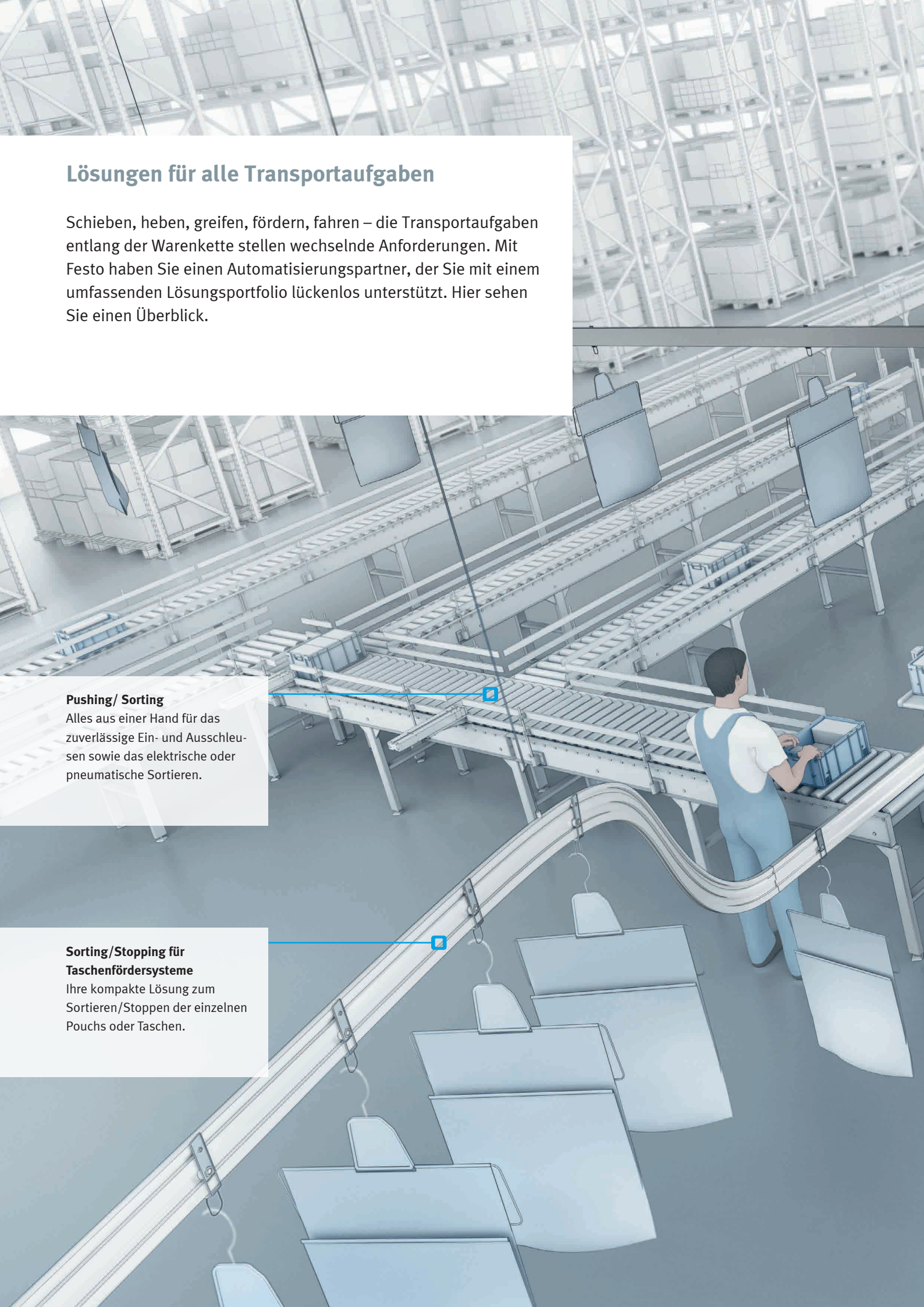
Schieben, heben, greifen, fördern, fahren – die Transportaufgaben entlang der Warenkette stellen wechselnde Anforderungen. Mit Festo haben Sie einen Automatisierungspartner, der Sie mit einem umfassenden Lösungsportfolio lückenlos unterstützt. Hier sehen Sie einen Überblick.

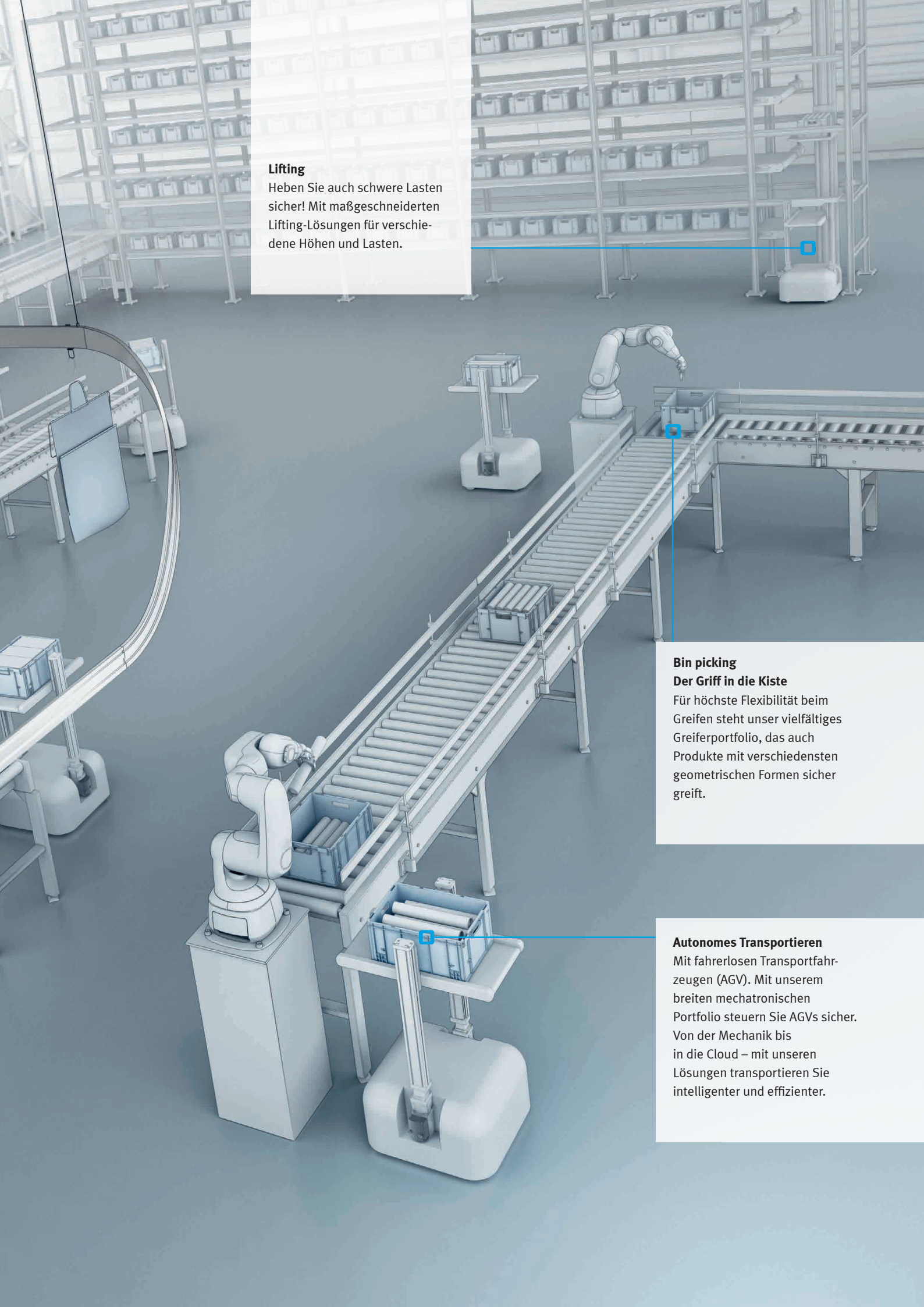
Pushing/ Sorting

Alles aus einer Hand für das zuverlässige Ein- und Ausschleusen sowie das elektrische oder pneumatische Sortieren.

Sorting/Stopping für Taschenfördersysteme

Ihre kompakte Lösung zum Sortieren/Stoppen der einzelnen Pouchs oder Taschen.





Lifting

Heben Sie auch schwere Lasten sicher! Mit maßgeschneiderten Lifting-Lösungen für verschiedene Höhen und Lasten.

Bin picking

Der Griff in die Kiste

Für höchste Flexibilität beim Greifen steht unser vielfältiges Greiferportfolio, das auch Produkte mit verschiedensten geometrischen Formen sicher greift.

Autonomes Transportieren

Mit fahrerlosen Transportfahrzeugen (AGV). Mit unserem breiten mechatronischen Portfolio steuern Sie AGVs sicher. Von der Mechanik bis in die Cloud – mit unseren Lösungen transportieren Sie intelligenter und effizienter.

Für vielfältigste Aufgaben – Elektrische Automatisierung

Servomotor EMMT-AS

Für anspruchsvolle und dynamische Anwendungen. EMMT-AS zeichnet sich durch eine sehr gute Regelbarkeit und Bahntreue bei Positionieraufgaben aus. Die platzsparende Ein-Kabel-Lösung reduziert den Installationsaufwand deutlich.



Zahnriemenachse EGC-TB

Die hochbelastbare Zahnriemenachse EGC-TB hat einen einzigartigen, optimierten Querschnitt für maximale Steifigkeit und Belastbarkeit. Als dynamischer Linearantrieb erreicht sie hohe Geschwindigkeiten auch bei großen Lasten und langen Hübten.



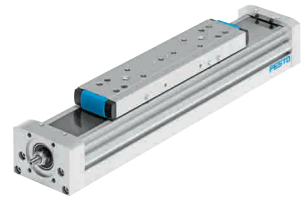
Spindelachse EGC-BS

Die hochbelastbare, präzise Spindelachse EGC-BS mit ihrem ruhigen Lauf hat einen einzigartigen, optimierten Querschnitt für maximale Steifigkeit und Belastbarkeit. Dadurch können Sie diese Spindelachsen häufig eine Baugröße kleiner dimensionieren und so Kosten senken.



Spindelachse ELGA-BS-KF

Kraftvoll, dynamisch – und geschützt: Die Spindelachse ELGA-BS mit ihrer Präzision, Belastbarkeit und Dynamik macht bei Hübten bis 3000 mm das Positionieren unter anspruchsvollen Bedingungen richtig wirtschaftlich. Das robuste Abdeckband schützt Ihre Achse.



Servoantriebsregler CMMT-AS

Kompakter Servoantriebsregler für Punkt-zu-Punkt- und interpolierende Bewegungen. CMMT-AS eignet sich für unterschiedliche Ethernet-basierte Bussysteme und lässt sich direkt in Systemumgebungen unterschiedlicher Steuerungshersteller integrieren.



Servoantriebsregler CMMT-ST

Der extrem kleine Servoantriebsregler CMMT-ST positioniert und bewegt bis 300 W hoch wirtschaftlich, dynamisch und präzise Punkt-zu-Punkt oder interpolierend. Er lässt sich in kürzester Zeit einfach via Festo Automation Suite und integrierter Auto-Tuning-Funktion in Betrieb nehmen.



Dezentrales Remote -/O-System CPX-AP-I

Anbindung von bis zu 500 Modulen an gängige Bussysteme – auch für bestehende Ventilinseln. Einbindung und Parametrierung von IO-Link-Devices. Kabellängen bis zu 50m zwischen den Teilnehmern, IP65/IP67.



Modulares elektrisches Terminal CPX-E

Automatisierungssystem in IP20 mit hoher Packdichte, als Remote-I/O mit Busmodul oder als Steuerungssystem mit Steuerungseinheit.



Elektrisch, aber günstig und einfach – Simplified Motion Series

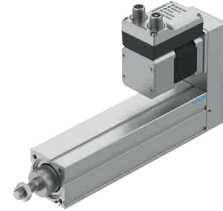
Elektrozyllindereinheit EPCE-TB

EPCE ist ein Elektrozyylinder für kurze Hübe und Zykluszeiten, bei minimalem Nullhub und bestem Preis-Leistungsverhältnis. Er eignet sich ideal für den Einsatz in Test- und Prüfanlagen, beim Labelling, für einfache Zentrieraufgaben und zum Ausrichten von Werkstücken.



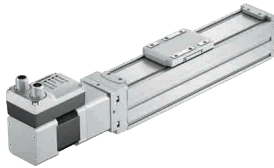
Elektrozyllindereinheit EPCS

Extrem günstig, trotzdem leistungsstark und sehr flexibel: EPCS. Hier trifft die Einfachheit der Pneumatik auf die Vorteile elektrischer Automation. Sehr kompakt, ideal für kleine Einbauträume. EPCS lässt sich sehr einfach parametrieren – ohne Software!



Spindelachseneinheit ELGS-BS

Sehr kompakt und günstig – die präzise, belastbare Schlittenführung innen ist dauerhaft geschützt von einem Edelstahl-Abdeckband. Als Teil der Simplified Motion Series lässt sich ELGS-BS einfach konfigurieren und ohne Software direkt in Betrieb nehmen. Inklusive IO-Link und digitale I/O (DIO).



Zahnriemenachseneinheit ELGS-TB

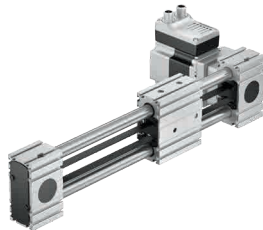
Kompakt, langlebig, günstig – die präzise, belastbare Schlittenführung innen ist dauerhaft geschützt von einem Edelstahl-Abdeckband. Als Teil der Simplified Motion Series lässt sich ELGS-TB einfach konfigurieren und ohne Software direkt in Betrieb nehmen. Inklusive IO-Link und digitalen I/O (DIO).



Zahnriemenachseseinheit

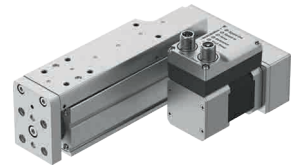
ELGE-TB

Die extrem preisattraktive Zahnriemenachse ELGE-TB ist mit ihrem sehr ruhigen Laufverhalten ideal für einfache Aufgaben. Als Teil der Simplified Motion Series lässt sich ELGE-TB einfach konfigurieren und ohne Software direkt in Betrieb nehmen. Inklusive IO-Link und digitalen I/O (DIO).



Mini-Schlitteneinheit EGSS

Belastbare, günstige Mini-Schlitteneinheit mit ruhigem Spindelauflauf für Z- oder geführte lineare Einzelbewegungen zwischen 2 Endpositionen. Als Teil der Simplified Motion Series lässt sich EGSS einfach konfigurieren und ohne Software direkt in Betrieb nehmen. Inklusive IO-Link und digitale I/O (DIO).



Drehantriebseinheit ERMS

Die günstige Drehantriebseinheit für einfache Schwenkaufgaben mit 90° oder 180° Winkel trotz auch erhöhter mechanischer Belastung. Als Teil der Simplified Motion Series lässt sich ERMS einfach konfigurieren und ohne Software direkt in Betrieb nehmen. Inklusive IO-Link und digitale I/O (DIO).



Preiswert und gut – Pneumatik

Stopperzylinder DFSP

Standardstopperzylinder in Zapfen- oder Rollenausführung.



Rundzylinder DSNU, doppelwirkend

Langlebiger Zylinder, der auf ISO 6432 basiert. Mit selbsteinstellender Endlagendämpfung und umfangreichem Zubehör.



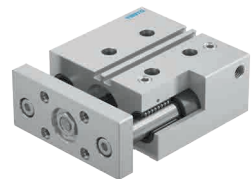
Kompaktzylinder ADN, doppelwirkend

Normzylinder nach ISO 21287 mit fester oder selbsteinstellender Dämpfung. Große Variantenvielfalt.



Führungszylinder DFM, metrisch

Präzise Führung und hohe Moment- und Querkraftaufnahme – bei gleichzeitig robuster und kompakter Bauweise: Der Führungszylinder DFM eignet sich zum Klemmen, Heben oder Stoppen.



Normzylinder DSBC

Normbasierter Profilzylinder nach ISO 15552 mit großer Befestigungsvielfalt.



Schwenkantrieb DRVS

Leicht und formschön: doppelt-wirkender Schwenkantrieb mit Schwenkflügel.



Adaptiv-Greiffinger DHAS

Schonendes Greifen, erschütterungsarmes Transportieren, stoßfreies Ablegen – der flexible, adaptive Greiffinger DHAS überzeugt auch durch sein gutes Gefühl für alle sensiblen Oberflächen und empfindlichen Materialien.



Adaptiver Formgreifer DHEF

Ein Greifer nach dem Vorbild der Natur. Umschließend nimmt er Werkstücke vielfältigster Art in die Umklammerung und gibt sie wieder ab – auch an Personen.



Vakuumsaugdüsen OVEM

Der beschleunigte Vakuumabbau dient zum sicheren Ablegen des Werkstücks. Realisiert durch ein integriertes Magnetventil, das den Abwurfimpuls steuert.



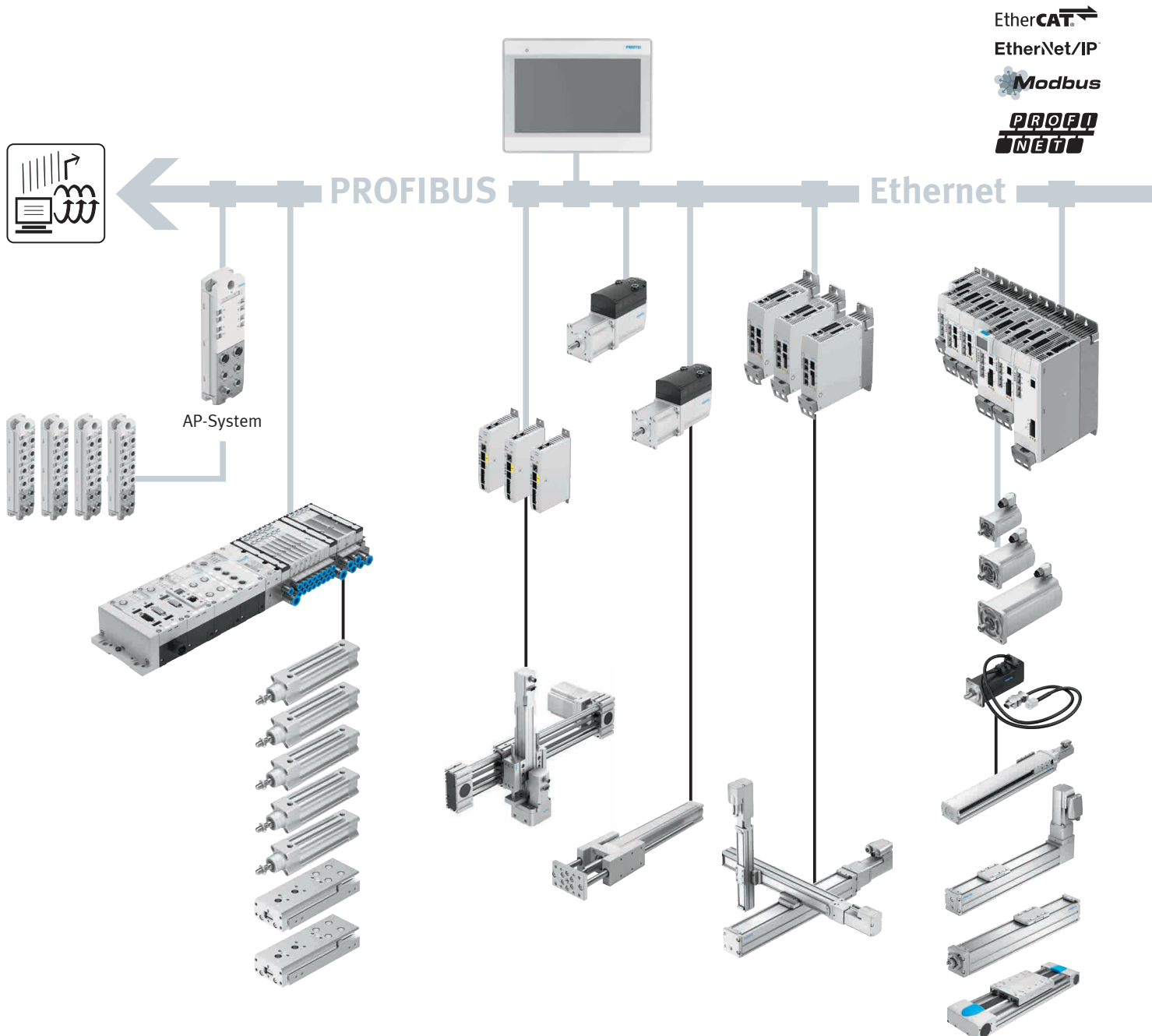
Durchgängige Connectivity: direkte Integration in Host-Systeme

Ob elektrische oder pneumatische Automatisierungslösungen: Servoantriebe, integrierte Antriebe und Remote-IO Systeme sowie Ventilinseln lassen sich direkt und durchgängig in Ihre Systemumgebung einbinden.

Sie definieren die mechatronische 1D-, 2D- oder 3D-Kinematik und wählen dazu passend Motor und Servoantriebsregler oder entsprechende Ventilinseln aus, plus das notwendige Remote-IO System – ganz schnell und leicht,

denn wir unterstützen Sie immer durch innovative Software-Tools für Konfiguration und Auswahl. Diese Lösungen binden Sie dann direkt über Ethernet-basierte Protokolle wie PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus u.a. in

größere oder heterogene Automatisierungsumgebungen ein. Ergänzend erhalten Sie von Festo auch Funktionsbausteine zur Integration der Parameter in Automatisierungslösungen, u.a. von Siemens, Rockwell, Omron, Beckhoff.

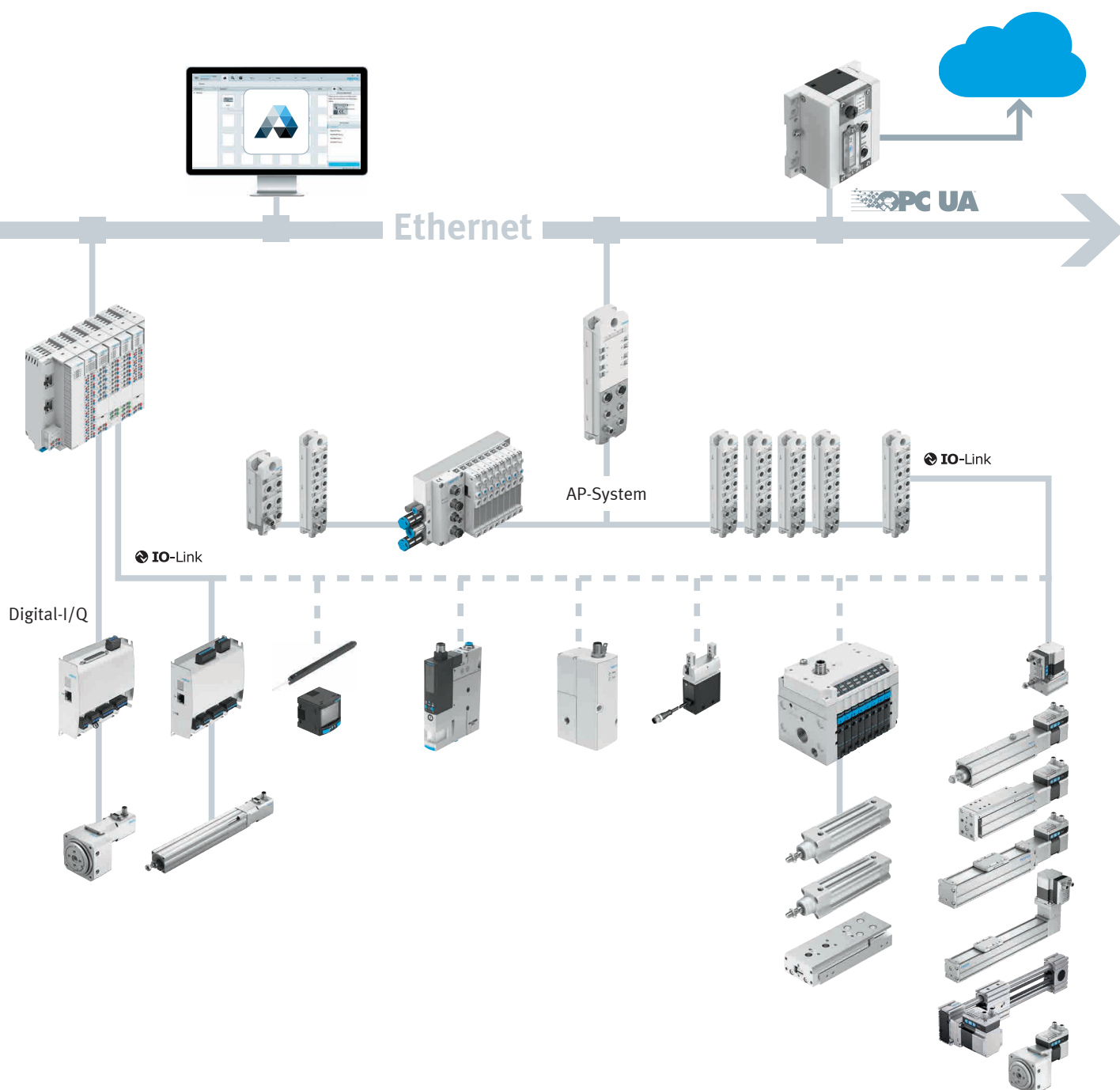


Noch einfacher ist die Anbindung elektrischer und pneumatischer Automatisierungstechnik an Ethernet-basierte Protokolle per IO-Link. Die Remote-IO Lösungen CPX-E und CPX-AP-I mit ihren IO-Link Masters erlauben es

Ihnen, eine Vielzahl an Automatisierungskomponenten von Festo und Drittanbietern schnell und einfach an eine Host-SPS anzubinden. Neben Servoantriebsreglern und Greifern, Ventilinseln, Proportionalventilen und Senso-

ren können Sie auch die Produkte der Simplified Motion Series direkt integrieren. Und über die AP-Systemkommunikation der CPX-AP-I lassen sich weitere Ventilinseln und zusätzliche digitale und analoge I/O mit

dem Netzwerk verbinden. Die innovativen und durchgängigen Software-Lösungen von Festo machen es Ihnen einfach und unterstützen Sie immer dabei.





Produktivität

Höchste Produktivität ist eine Frage des Anspruchs

Teilen Sie diese Haltung mit uns? Wir unterstützen Sie gerne auf Ihrem Weg zum Erfolg – mit vier herausragenden Eigenschaften:

- Sicherheit • Effizienz • Einfachheit • Kompetenz

Wir sind die Ingenieure der Produktivität.

Entdecken Sie neue Perspektiven und passende Automatisierungslösungen:

→ www.festo.com/intralogistics