



2659 7373 / 0421

Die Vision in die Praxis umgesetzt

Wir haben unsere Vision von Industrie 4.0 zum Leben erweckt. Davon zeugen zahlreiche Kundenprojekte und nicht zuletzt unsere unternehmenseigenen Werke. Unter Berücksichtigung der Wertschöpfungsprinzipien werden an den Standorten von SEW-EURODRIVE innovative Konzepte für unterschiedliche Aufgaben in Logistik, Montage und Fertigung erprobt und weiterentwickelt – und das unter realen Bedingungen.



Wir begleiten Sie auf Ihrem Weg zur Smart Factory

Profitieren Sie von unserer Erfahrung. Zusätzlich zu Produkt- und Systemlösungen bieten wir Ihnen Beratung hinsichtlich Fabrikgestaltung und Produktionsautomatisierung. Unsere Experten planen, projektieren und realisieren gemeinsam mit Ihnen Ihre Prozesslösungen. Besuchen Sie unsere Seminare und Schulungen und setzen Sie Ihre Vision von Industrie 4.0 in die Praxis um.



Weitere Informationen

Weitere Informationen zu unserem umfangreichen Produkt- und Dienstleistungsportfolio sowie zu MAXOLUTION®-Automatisierungslösungen finden Sie hier:



<https://www.sew-eurodrive.de/fabrikautomatisierung/>

Kontakt

E-Mail: mfa.maxolution@sew-eurodrive.de



SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
 Ernst-Blickle-Str. 42
 76646 Bruchsal
 Tel. 07251 75-0
 Fax 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de
 → www.sew-eurodrive.de

MAXOLUTION®

Let's transform: Vernetzte Komponenten für zukunftsweisende Automatisierungslösungen



INDUSTRIE 4.0

Potenziale, die für sich sprechen

- Wirtschaftlichkeit im Fertigungs- und Montageprozess steigern?
Lean-Prinzipien und Industrie 4.0-Technologien steigern die Wertschöpfung.
- Körperliche Belastung für Mitarbeiter reduzieren?
Mobile Systeme entlasten Mitarbeiter bei ergonomisch ungünstigen Tätigkeiten.
- Fehlerpotenzial im Produktionsprozess reduzieren?
Sichere Prozesse und eingebettete Assistenzfunktionen minimieren Fehlerquellen effektiv.
- Auf veränderte Markt- und Kundenanforderungen schnell reagieren?
Modulare, skalierbare MAXOLUTION®-Automatisierungslösungen ermöglichen flexible Anpassungen.
- Zuverlässige, effiziente Abläufe im Materialmanagement?
Autonome Assistenzsysteme, zelluläre Shuttlesysteme und dynamische Regalbediengeräte garantieren reibungslose Logistikprozesse.
- Maximale Gestaltungsfreiheit und Flexibilität in der Fabrik?
Mobile Systeme bewegen sich mit innovativen Navigationsverfahren und intelligenten Energieinfrastruktur-Konzepten frei im Raum.
- Sichere und störungsfreie Produktionsprozesse?
Intelligente Sicherheitskonzepte erhöhen Prozess-, Anlagen- und Personensicherheit.
- Produktion ohne Risiko?
Die durchgängige Vernetzung von vorgedachten und geplanten Prozessmodulen ebnet den Weg zur wandelbar aufgebauten Fabrik der Zukunft.
- Zuverlässige Planung und Realisierung von Maschinen, Anlagen und Fabriken aus einer Hand?
Von der Vision über die Grob- und Werkslayout-Planung bis hin zum umfassenden Projektmanagement sind wir an Ihrer Seite.

INDUSTRIE 4.0

Mit smarten Automatisierungslösungen schon jetzt die Zukunft erleben

MAXOLUTION®-Prozessmodule, die über mobile Transport- und Assistenzsysteme durchgängig intelligent vernetzt sind, schaffen die Basis für die wandelbare Produktion von morgen. Mithilfe der intelligenten Mensch-Technik-Kooperation, unterstützender Automatisierung sowie zukunftsfähigen Materialfluss- und Logistikkonzepten werden höchste Leistungsergebnisse erzielt. Hier am Beispiel der Produktion von Linearmotoren und konfektionierten Kabeln mit Produkten und Lösungen von SEW-EURODRIVE:

1 Smart Factory meets Smart Logistics

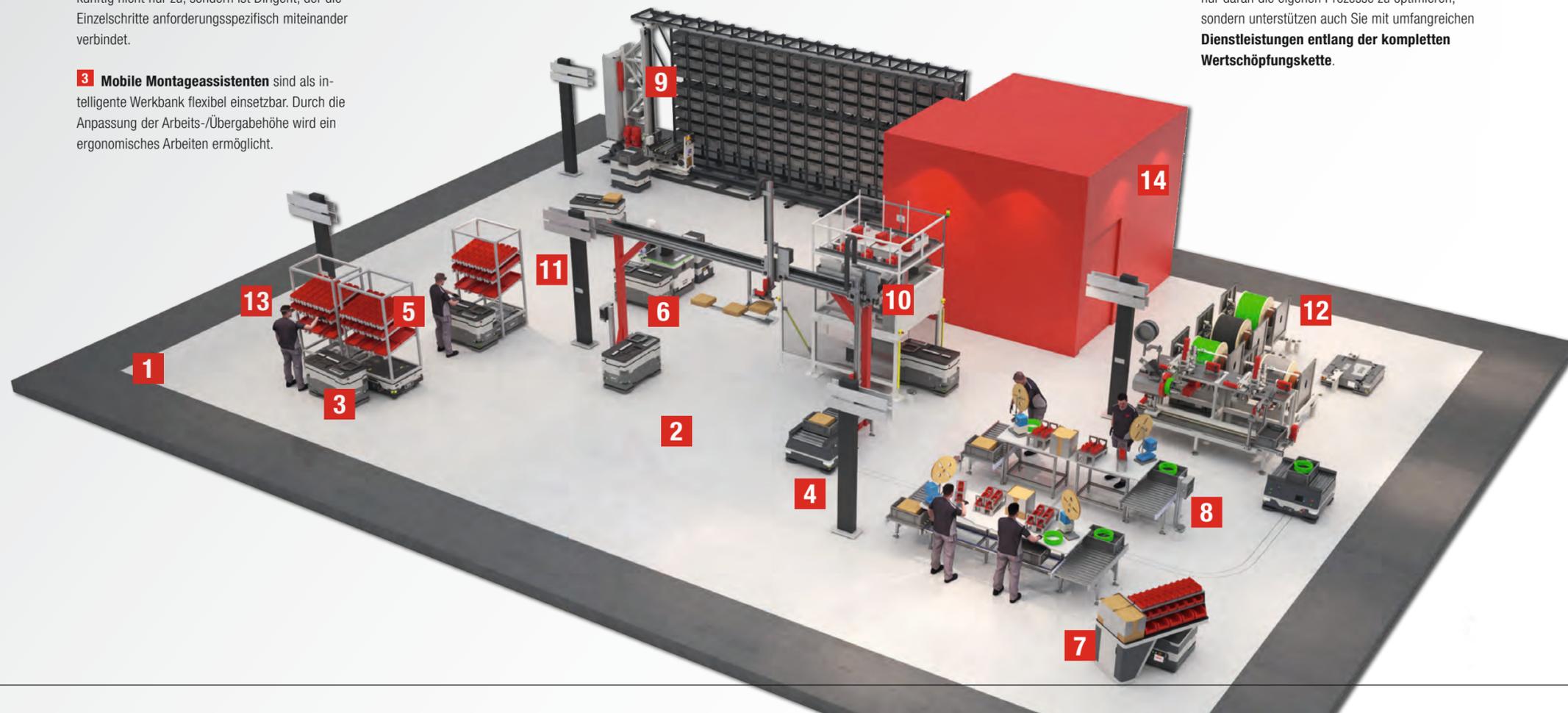
MAXOLUTION®-Prozessmodule werden vernetzt durch zelluläre Transportsysteme in der Transport- und Lagerlogistik. Ergänzt durch wandelbare, skalierbare Betriebsmittel entsteht die perfekte Symbiose von Mensch und Technik.

2 Als Dirigent der Wertschöpfung übernimmt der Mitarbeiter die Steuerung, Überwachung und Optimierung von Prozessen. Er arbeitet der Anlage künftig nicht nur zu, sondern ist Dirigent, der die Einzelschritte anforderungsspezifisch miteinander verbindet.

3 Mobile Montageassistenten sind als intelligente Werkbank flexibel einsetzbar. Durch die Anpassung der Arbeits-/Übergabehöhe wird ein ergonomisches Arbeiten ermöglicht.

4 Mobile Logistikassistenten erfüllen autonom und kooperativ logistische Aufgaben. Hier am Beispiel einer kundenindividuellen Lösung zur Verketzung stationärer Förderstrecken.

5 Mobile Logistikassistenten navigieren als Schwarm frei im Raum und übernehmen die logistische Andienung und lose Verkettung von Prozessmodulen.



6 Mobile Handlingassistenten sind über verschiedene Greifer im Produktionsumfeld vielseitig einsetzbar: Für die automatisierte Maschinenbe-/entladung oder für Montage- und Fügevorgänge.

7 Mobile Transportfahrzeuge sind standardisierte Fahrzeuge und eignen sich für Transportaufgaben in der Produktions- und Distributionslogistik mit definierten Softwareschnittstellen. Vielfältig einsetzbar über applikationsspezifische Lastaufnahmemittel.

8 Antriebstechnik für Förderapplikationen: Hier am Beispiel des Antriebssystems für Leichtlastfördertechnik ECDriveS® – einfach und effizient.

9 Zukunftsweisende Lösungen für Regalbediengeräte aus dem modularen Automatisierungsbaukasten MOVI-C®: Antriebs-, Steuerungs- und Sicherheitstechnik sowie Software und Visualisierung aus einer Hand und optimal zugeschnitten auf die Applikation.

10 Geplante, vollautomatisierte **Prozessmodule realisiert mit dem Produkt- und Softwarebaukasten** von SEW-EURODRIVE. Hier am Beispiel eines Portals für Klebe- und Füllanwendungen.

11 + 12 Branchen- und applikationsspezifische Anforderungen an die **Maschinenautomatisierung** löst ein Produktportfolio aus Motoren, Getrieben, Umrichtern, Controllern und Softwarelösungen – adaptierbar auf die individuelle Applikation und offen für Schnittstellen innerhalb der Applikationsarchitektur. Hier am Beispiel eines Handlingportals und einer Kabelabläng-/wickelmaschine.

13 Augmented Reality: Bedarfsorientierte, unterstützende Informationsbereitstellung über Smart Devices wie Microsoft HoloLens gibt Hilfestellung in der Anlernphase und reduziert das Fehlerpotenzial, insbesondere bei einer hohen Varianz.

14 Als Spezialist für Antriebstechnologien sind wir immer in Bewegung. Daher arbeiten wir nicht nur daran die eigenen Prozesse zu optimieren, sondern unterstützen auch Sie mit umfangreichen **Dienstleistungen entlang der kompletten Wertschöpfungskette.**