

Lean Sm@rt Factory nach den Ansätzen von Industrie 4.0

SEW-EURODRIVE zeigt die gewinnbringende Seite von Industrie 4.0



Die Vision in die Praxis umgesetzt

Dass wir unsere Vision von Industrie 4.0 zum Leben erweckt haben, zeigt nicht zuletzt unsere Schaufensterfabrik am unternehmenseigenen Fertigungs- und Montagewerk in Graben-Neudorf. Unter Berücksichtigung der Wertschöpfungsprinzipien „One-Piece-Flow“ und „Small-Factory-Unit“ werden hier Konzepte für unterschiedliche Aufgaben in Logistik, Montage und Fertigung erprobt und stetig weiterentwickelt. Und das unter realen Bedingungen!



**Wir begleiten Sie auf Ihrem Weg
zur Sm@rt 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 anschließend gemeinsam mit Ihnen Ihre Prozesslösungen. Besuchen Sie unsere Seminare und Schulungen und setzen Sie Ihre Vision von Industrie 4.0 in die Praxis um.



Potenziale, die für sich sprechen

Wirtschaftlichkeit im Fertigungs- und Montageprozess um 25 % steigern?

Possible: durch Lean-Prinzipien und intelligente Industrie 4.0 Features!

Heute schon wissen was morgen passiert?

Possible: mit dem DriveRadar®-Konzept!

Körperliche Belastung für Mitarbeiter um bis zu 30 % reduzieren?

Possible: durch intelligente Mensch-Technik-Kooperation!

Reduzierung der Investitionskosten in der Sm@rt Factory um 20 %?

Possible: durch den modularen Prozessaufbau und den gerichteten Materialfluss!

Markt- und Kundenanforderungen in kurzen Zeitfenstern folgen?

Possible: durch modularen Fabrikaufbau!

INDUSTRIE 4.0

Effizienz in der gesamten Wertschöpfungskette um 30 % erhöhen?

Possible: Real Sm@rt Factory-Konzept „Industrie 4.0“ von SEW-EURODRIVE!

Perfekt umgesetzte Lean-Prinzipien und Ansätze nach Industrie 4.0 schaffen die Basis für die vernetzte, modulare und effiziente Produktion auf Kundenwunsch in Losgröße eins. Der Schlüssel zum Erfolg? Die Symbiose von Mensch und Technik entlang der kompletten Wertschöpfungskette – von der Konfiguration, über Fertigung und Montage, bis hin zur Auslieferung!

1 Die **Sm@rt Factory** besteht aus modularen, exzellent gestalteten Prozessmodulen, vernetzt durch mobile Assistenzsysteme. Ergänzt durch wandelbare, skalierbare Betriebsmittel entsteht die perfekte Symbiose Mensch und Technik.

2 **Mobile Handlingassistenten** sind vielfältig einsetzbar. Im Bereich der Fertigung für die automatisierte Maschinenbe-/entladung oder im Montage-/Fügeprozess zur Entlastung der Mitarbeiter, ermöglicht durch MRK-Funktionalität.

3 **Mobile Logistikassistenten** navigieren als Schwarm frei im Raum und übernehmen die logistische Andienung. Durch die Anpassung der Arbeits-/Übergabehöhe sind sie auch als mobile Montageassistenten einsetzbar.

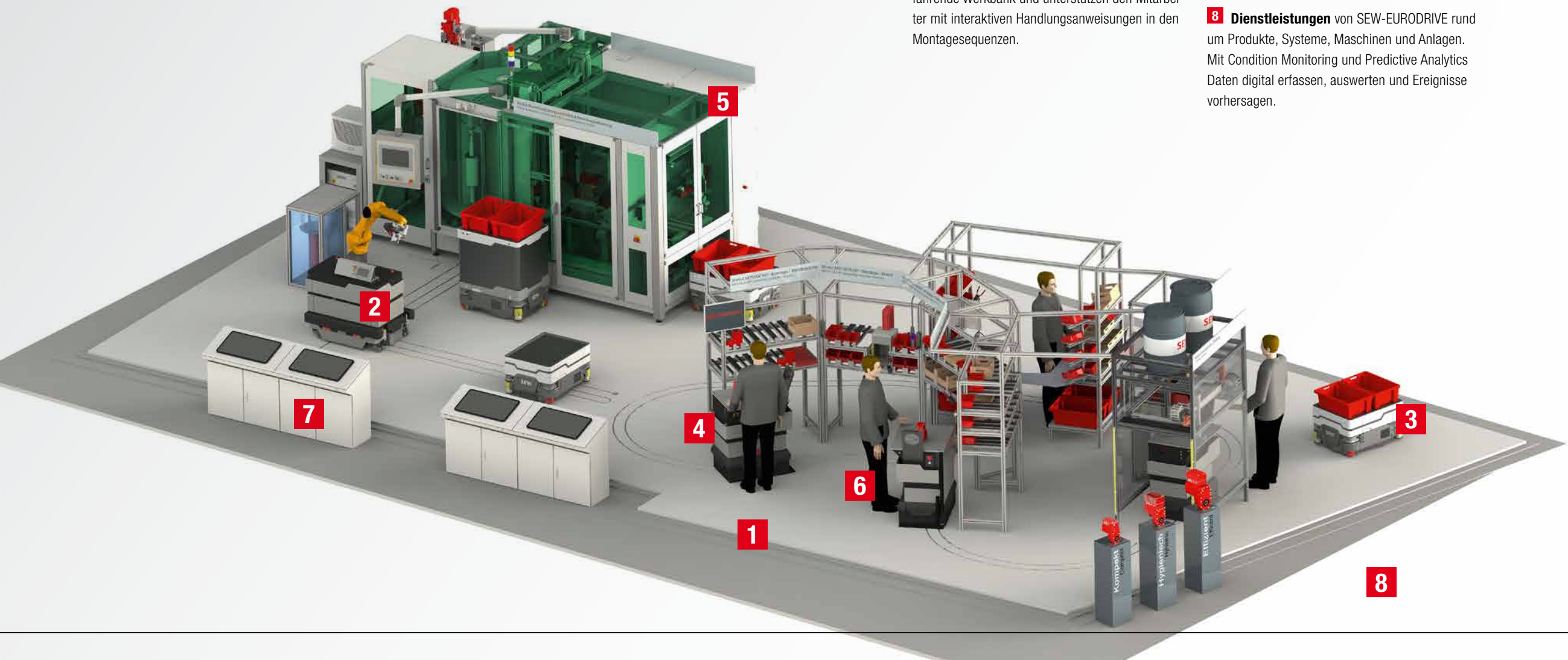
4 **Mobile Montageassistenten** fungieren als fahrende Werkbank und unterstützen den Mitarbeiter mit interaktiven Handlungsanweisungen in den Montagesequenzen.

5 **Maschinenautomatisierung** Antriebs-, Steuerungs- und Sicherheitstechnik sowie Software und Visualisierung aus einer Hand von SEW-EURODRIVE. Hier am Beispiel einer Bestückanlage für Servomotoren.

6 **Augmented Reality** Mitarbeiterführung über Microsoft HoloLens, Pick-by-Light, Tabletvisualisierung gibt Hilfestellung in der Anlernphase und reduziert das Fehlerpotenzial insbesondere bei einer hohen Varianz.

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

8 **Dienstleistungen** von SEW-EURODRIVE rund um Produkte, Systeme, Maschinen und Anlagen. Mit Condition Monitoring und Predictive Analytics Daten digital erfassen, auswerten und Ereignisse vorhersagen.



Weitere Informationen

zur Sm@rt Factory und dem Seminarprogramm von SEW-EURODRIVE finden Sie hier:



www.sew-eurodrive.de/smart-factory