

**4** INDUSTRIE 4.0  
READY



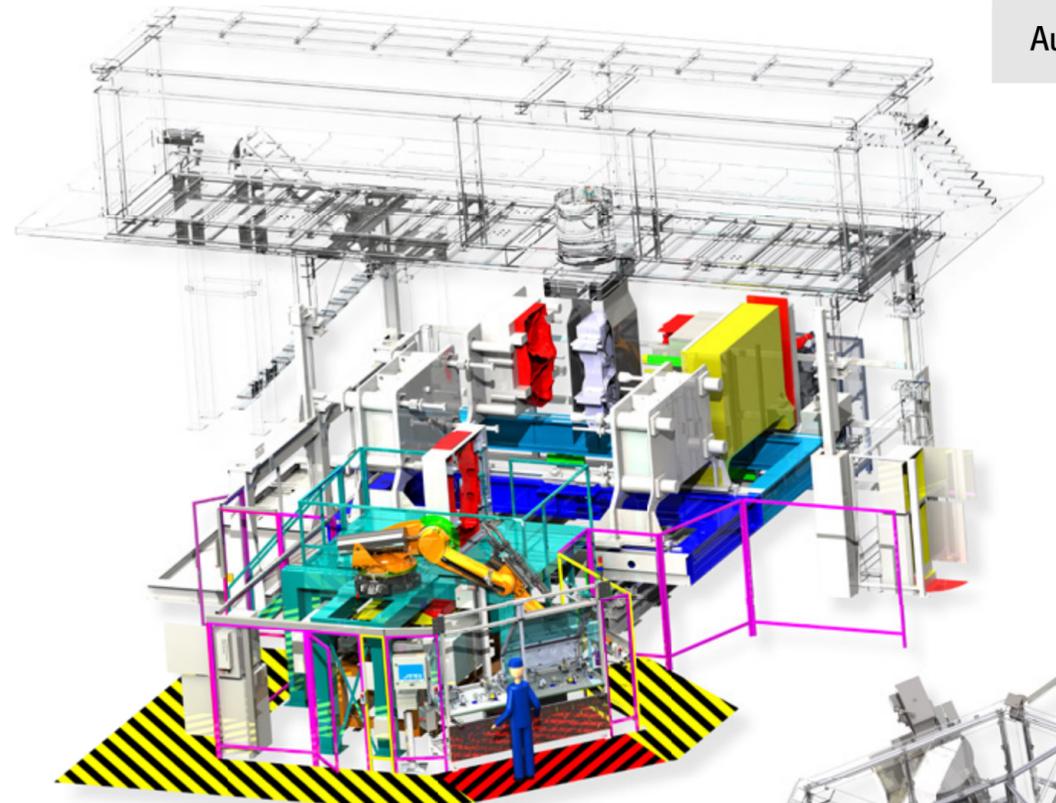
## SAR Kunststoffsysteme

einer der größten, unabhängigen Anbieter von Automatisierungslösungen für die Kunststoffindustrie

**4** INDUSTRIE 4.0  
READY

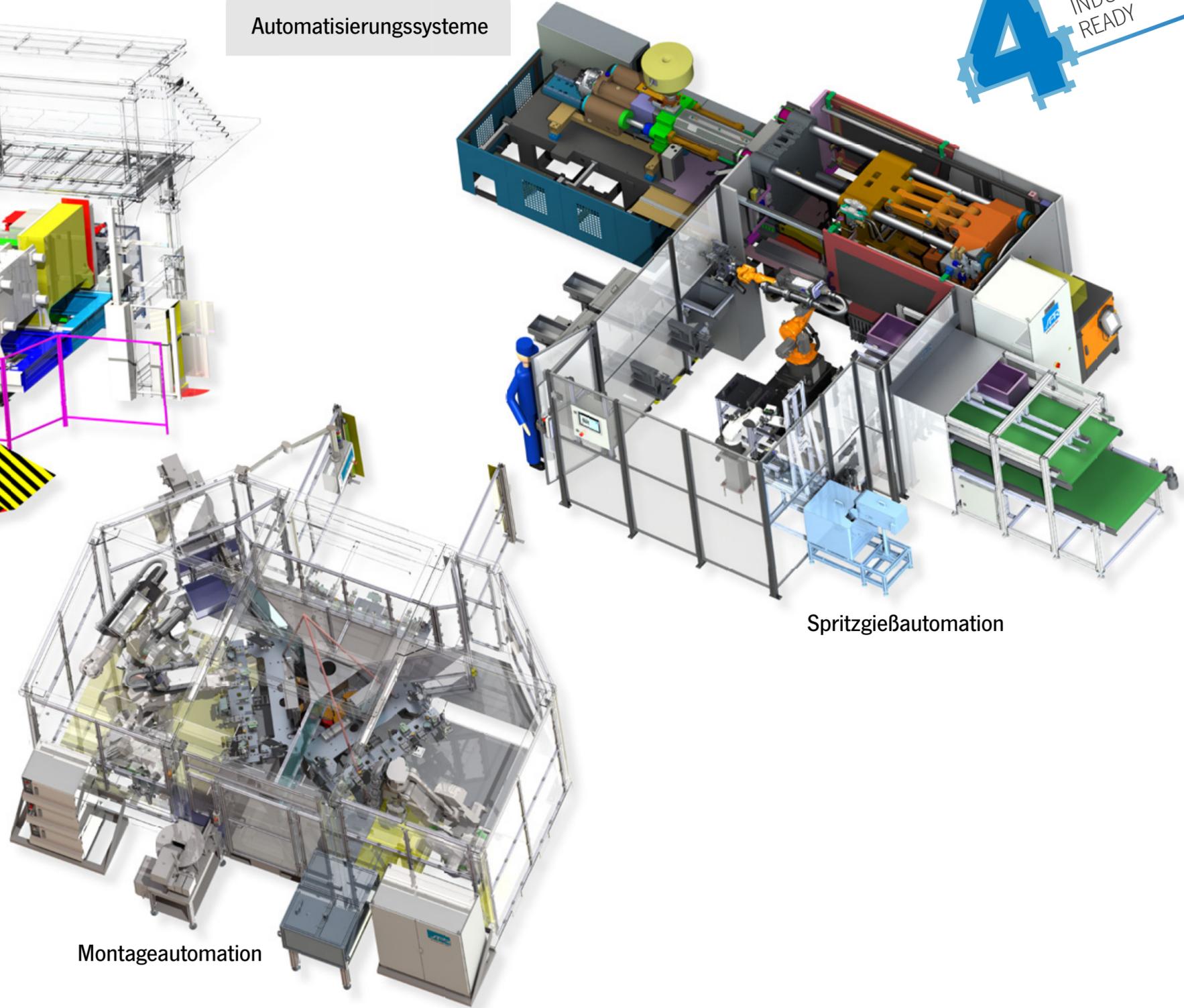
Roboter-Standard

Roboter	
Robotergrundplatte	
Energieversorgung	
Greiferzwischenbaugruppe	
Medieneinheit	
Aufbauschaltschrank	



Blasformautomation

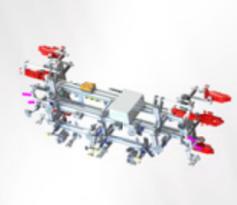
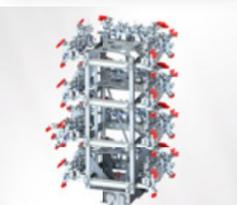
Automatisierungssysteme



Spritzgießautomation

Montageautomation

Automatisierungs-Modulbaukasten

	Greifer
	Greiferbahnhof
	Angusszange & Angussmesser
	Förderband
	Organoblechofen
	Visualisierung

## Management Execution System sar@mes von SAR

Um in einem komplexen Fertigungsprozess die notwendige Flexibilität zu bieten, wurde sar@mes modular aufgebaut:

### sar@mes

#### Basismodul

- Konfiguration/Stammdatenverwaltung
- Benutzerverwaltung
- Logbuch
- Fernwartung, Diagnose
- Mehrsprachigkeit
- Anbindung SAP (IH, PM)
- Schichtkalender
- Visualisierung

### sar@tracking

#### Rückverfolgbarkeit/Tracking & Tracing

- Prozessdatenerfassung
- Definition Fertigungsfolge
- Sollwertprüfung (Eingriffsgrenzen)
- Vollständigkeitsprüfung
- Historie und Trenddarstellung nach Anlage, Einzelteil, Charge, Zeit und Parameter
- Prozessanalyse/-optimierung
- Definition Produktstruktur

### sar@logistics & sar@warehouse

#### Lager & Materialfluss

- Materialflussverfolgung
- Routenplanung
- Historie
- Lagerbelegung mit Statusänderung und Stellplatz-, Lagermittel-, Transportmittelübersicht
- Statusänderung
- Vergabestrategie Lagerplatz (ABC-Klassifizierung etc.)
- Ein-/Auslagerungsstrategie
- Statistik-Standard (Fahr-/Transportauftrag etc.)

### sar@production

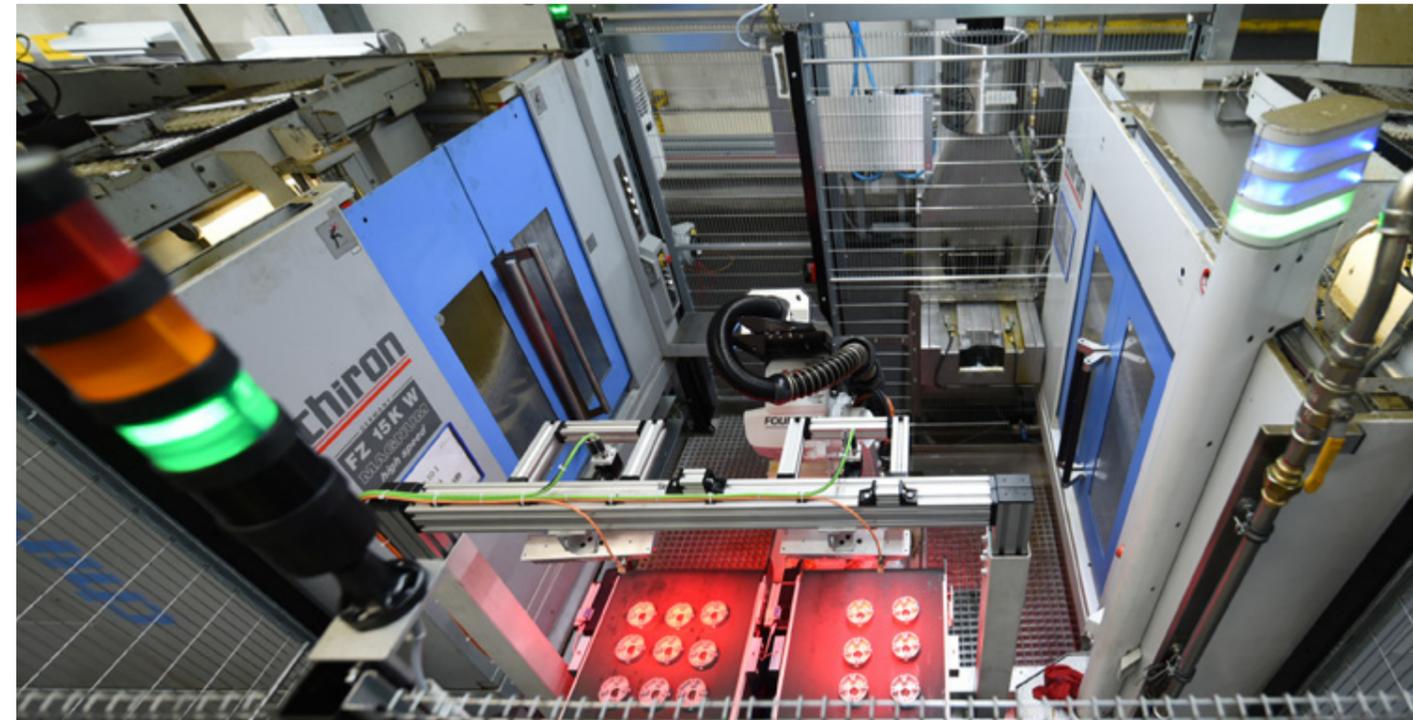
#### Betriebsdatenerfassung

- Maschinendatenerfassung
- Stördatenerfassung
- Stördatenbewertung inkl. Reaktion
- Zuordnungslisten/Fehlertexte
- Stückzahl-/Taktzeiterfassung, Schichterfassung anlagen- und bauteilbezogen
- Statistik (OEE, Verfügbarkeit, Auslastung, Prozesswirkungsgrad)

### sar@plastics

#### Kunststoffsysteme

- Datenerfassung aus Spritzgießmaschinen
- Datenerfassung aus Blasformmaschinen
- Datenerfassung aus Gummi-verarbeitenden Maschinen
- Datenerfassung aus Trocknern, Kühl- sowie Heizstationen
- Datenerfassung aus den Materialflusssystemen
- Datenzusammenfassung der gekoppelten Automationsprozesse
- Stückzahlerfassung
- Taktzeiterfassung
- Qualitätsdatenerfassung
- Schnelle Fehlerfindung
- Signalgebungen und -meldungen
- Stördatenerfassung und -bewertung
- Statistikauswertungen



### Sonderlösungen in der Handhabungsautomation

- Be- und Entladen von Bearbeitungszentren
- Beladung sowie Umladung von Trays
- Verkettung von Anlagen mit Pufferstationen
- Schüttguthandhabung

**SAR Gunzenhausen** ist einer der weltweit größten, unabhängigen Automatisierungsfirmen im Kunststoffbereich und bietet maßgeschneiderte Lösungen auf Basis des SAR Automatisierungsbaukastens.

Für unsere Kunden bedeutet dies konkret, dass sie unterschiedlichste Spritzgieß- und Kunststoffmaschinen sowie unterschiedlichste Robotersysteme mit einer einheitlichen, systemübergreifenden Benutzeroberfläche bedienen und steuern können.

Vom digitalen Zwilling, über die Software "Schnelle Fehlerfindung" bis zum speziell konfigurierten MES-System für die Kunststoffindustrie bietet SAR Kunststoffsysteme alle Technologien für eine erfolgreiche Implementation der "Industrie 4.0".

Kompakte Automatisierungslösungen und maßgeschneiderte Greifer-Technologien sind ein weiteres Markenzeichen der SAR Kunststoffsysteme mit mittlerweile über 1.500 weltweit installierten Roboterlösungen.

**SAR Elektronik GmbH**  
Richard-Stücklen-Straße 15  
91710 Gunzenhausen

Tel.: +49 (0)9831-8811-0  
Fax: +49 (0)9831-8811-111

gunzenhausen@sar.biz

[www.sar.biz](http://www.sar.biz)