

# Maximieren Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Maschine

Von der Planung bis zur Wartung vereinfacht MachineStruxure den gesamten Lebenszyklus der Maschine

MachineStruxure™

The NEXT generation

**Schneider**  
Electric™

- ✓ Schnellere Markteinführung
- ✓ Bessere Rentabilität
- ✓ Erhöhte Effizienz
- ✓ Einfachere Integration

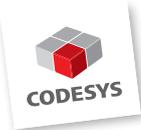
...damit Ihr Geschäft wächst

# MachineStruxure setzt neue Standards – für eine intuitive Maschinenautomatisierung

Die NÄCHSTE Generation von MachineStruxure™ von Schneider Electric ist eine intuitive Lösung zur Maschinenautomatisierung mit allen Eigenschaften und Funktionen, die Sie benötigen, erfolgreicher zu sein. Von der Planung und Entwicklung bis zur Inbetriebnahme und Wartung ist MachineStruxure eine Komplettlösung, die über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschine klare Vorteile bietet.

## Schnellere Markteinführung

Neue Maschinen schnell zu bauen ist ein Schlüssel zum Erfolg. Applikationssoftware sollten einfach erlernbar sein und nur minimalen Schulungsaufwand erfordern, um Programmier- und Konfigurationszeit zu minimieren. Ready-to-use-Architekturen, vorbereitete Templates und CoDeSys-basierte Software sind die Säulen unserer Lösung.



## Bessere Rentabilität

Maschinen müssen nicht nur innovativ sein, sondern auch kosteneffizient gebaut werden können. Um die Rentabilität zu steigern, benötigen Sie Produkte und Lösungen, in denen alle grundlegenden Funktionen integriert sind, sodass keine kostspieligen Schnittstellen hinzugefügt und keine komplizierten Extrafunktionen programmiert werden müssen.

## Erhöhte Effizienz

Effizienz ist zu einem Schlüsselwort geworden, mit dem Energieeffizienz, kosteneffiziente Lösungen und effizientes Engineering assoziiert werden. Mit einem einzigartigen Preis-Leistungs-Verhältnis in der gesamten Branche, können Sie die Effizienz mit Ihrer Automatisierungslösung steigern. Basierend auf einheitlichen Software-, Controller-, Antriebs- und Sicherheitslösungen werden auch Konzepte zur Messung und Überwachung des Energieverbrauchs bereitgestellt.

## Einfache Integration

Der vertikale Zugriff auf Produktionsdaten und den Maschinenstatus ist jetzt Standard, nachdem wir Ethernet TCP/IP und IP auf allen Steuerungsplattformen integriert haben. Das Gleiche trifft auf Fernbedienung und -diagnose zu. Der kabellose Zugriff über mobile Geräte sowie Webprotokolle wie HTTP oder FTP ermöglichen uneingeschränkten Zugriff auf Ihre Maschinen – überall und jederzeit.



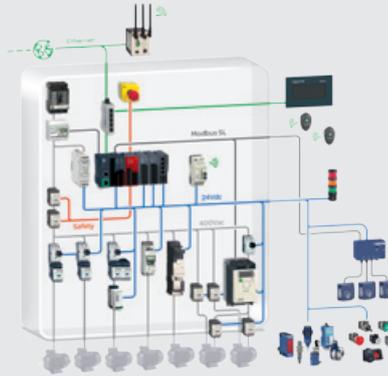
# Seien Sie erfolgreich – durch intuitives Maschinendesign, leistungsfähige Software und ready-to-use Architekturen und Funktionen

Hardware, Software und umfangreiche, branchenspezifische Kenntnisse und Dienstleistungen – MachineStruxure vereint all das in einer einzigen Lösung.



## Ready-to-use Architekturen und Funktionen

Vorbereitete Architekturen tragen dazu bei, die Planungszeit zu reduzieren – egal, ob SPS-Steuerung oder Motion Controller, ob eine Steuerung im Schaltschrank, im Frequenzumrichter oder im HMI. Die vorbereiteten Architekturen umfassen System-Dokumentation, CAD-Dateien und anwendungsspezifische Funktionsbausteine (AFB), die das Systemdesign schnell und einfach machen.



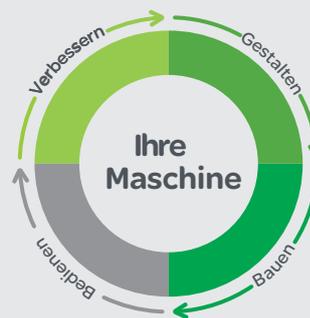
## Flexible und skalierbare Steuerungsplattform

Skalierbare SPS-Steuerungen und Motion Controller, egal ob im Schaltschrank, im Frequenzumrichter oder im HMI, bilden die Grundlage für ein breites Spektrum an Maschinenapplikationen. Sie bieten außerdem spezifische Funktionen für die Verpackungs- Umform- und Handhabungstechnik – mit oder ohne Robotik – sowie für Hebe-, HLK- und Pumpenanwendungen. Typische Sicherheitsnormen werden durch Sicherheits-Controller für fest verdrahtete und integrierte Sicherheitslösungen erfüllt.



## Ihr Partner über den gesamten Lebenszyklus der Maschine

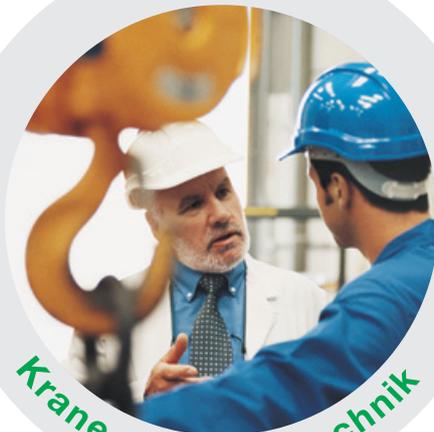
Unsere Experten helfen Ihnen bei jedem Schritt des Weges – vom Engineering und der Perfektionierung des Maschinendesigns bis zum Service vor Ort und der Optimierung der fertigen Maschine. Für besondere Produktanforderungen sind kundenspezifische Anpassungen ebenfalls möglich. Nach der Installation hilft Ihnen unser weltweiter technischer Support, die Telefonhotline und die Ersatzteil-Center auf der ganzen Welt, besten Kunden-Support und Zufriedenheit zu gewährleisten.



# Der Konkurrenz immer einen Schritt voraus – bei jeder Anwendung



Verpackungstechnik



Krane und Hebeteknik



Umformtechnik



HLK



Pumpen



Handhabungstechnik

## Verpackungstechnik

- Flexible und skalierbare Controller mit bis zu 99 synchronisierten Servo-Achsen – für einfache und komplexe Maschinen genauso wie für die Robotik.
- Vorbereitete Architekturen und Bibliotheken
- Langjährige Erfahrung: Schneider Electric hat weltweit über 90.000 Verpackungsmaschinen automatisiert.

## Krane und Hebertechnik

- Bewährte Architekturen für Krane und Hebertechnik
- Erweiterte Funktionsbausteine für sensorenfreie Lastpendeldämpfung und Überlasterkennung
- Hardware- und Softwaresicherheitsfunktionen

## Umformtechnik

- Vorbereitete Architekturen mit integrierter Sicherheit
- Skalierbare Steuerungen für einfache und komplexere Anwendungen
- NC-Anwendungen mit bis zu drei interpolierten Achsen können mit standardmäßigen Motion-Controllern realisiert werden.
- Problemlose Integrierbarkeit in bestehende System-Architekturen und Maschinenentwürfe

## HLK

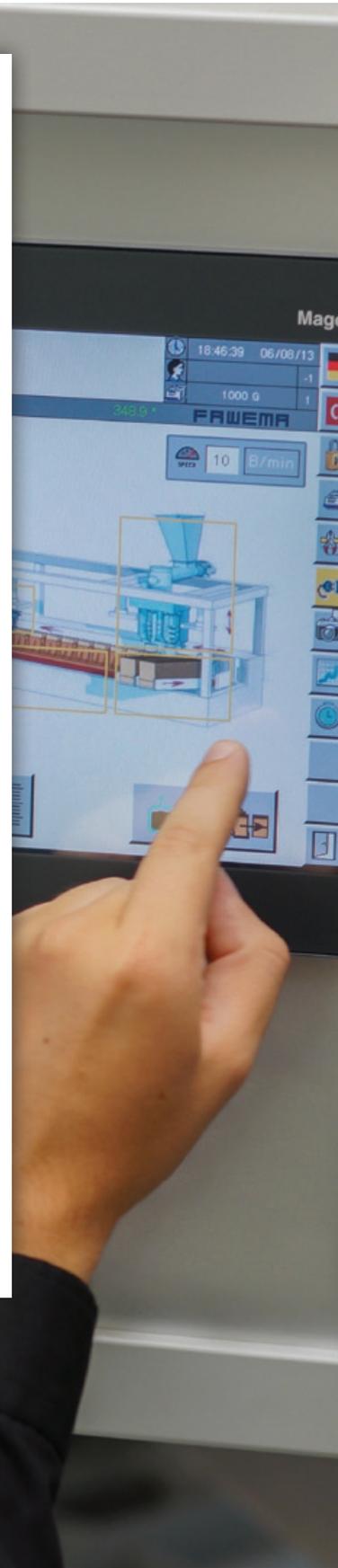
- Spezielle Funktionsbausteine zur Steigerung der Energieeffizienz
- Problemlose Integrierbarkeit in die Gebäudeautomatisierung dank BACnet, Modbus, oder LonWorks

## Pumpen

- Vorkonfigurierte Makrofunktionen für energieeffiziente Lösungen
- Funktionen für Kavitationsschutz, Pumpen-Zu-/Abschalten, PID-Regelung und Fernüberwachung sind integriert
- Skalierbare Steuerungen mit Ethernet- und Web-Kommunikation

## Handhabungstechnik

- Hardware, Software und Kinematik für vollständige Förder- und Transportlösungen
- Ready-to-use Architekturen und anwendungsspezifische Funktionen für Förder-, Gruppierungs- und Zuführungslösungen
- Modulare, lineare Antriebssysteme und Robotik
- Alle Lösungen basieren auf Standard-Controllern, die mit SoMachine gemäß IEC 61131-3 programmierbar sind.



# Eine starke Reihe kompakter Steuerungen, die Maßstäbe in puncto Leistung setzen

Leistung



**Modicon LMC078**  
Motion Controller



**Modicon LMC058**  
Motion Controller



**Modicon M258**  
SPS-Steuerung



**Modicon M251**  
SPS-Steuerung

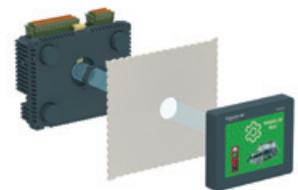


**Modicon M241**  
SPS-Steuerung



**Modicon M221**  
SPS-Steuerung

**HMI-Controller**  
Magelis **HMI SCU**



**Driver-Controller**  
Altivar **IMC Karte**



Von Logik- bis Bewegungssteuerung bietet die Modicon-Palette Flexibilität und Skalierbarkeit, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden.

## Starke Steuerungen, die Maßstäbe in puncto Leistung setzen

Unsere Modicon™-Steuerungen bilden die Grundlage für wirklich skalierbare Leistung.

- Die SPS-Steuerung Modicon 221 für einfache fest verdrahtete Lösungen
- Die SPS-Steuerung Modicon 241 für performante Applikationen
- Die SPS-Steuerung Modicon 251 für dezentrale Architekturen
- Die Modicon M258 SPS-Steuerung für performante Applikationen mit hoher E/A-Anzahl
- Die Modicon LMC058 für einfache SPS- und Motion-Controller-Anwendungen
- Die Modicon LMC078 für leistungsfähige SPS- und Motion-Controller-Anwendungen
- Das Magelis HMI SCU für sehr kompakte SPS-Anwendungen mit Visualisierung
- Die Altivar IMC-Karte als intelligenter Frequenzumrichter mit SPS

Mini-USB zur Programmierung, Ethernet und Web-Server sind in allen Plattformen integriert und bieten hohe Konnektivität ohne zusätzliche Erfordernisse.

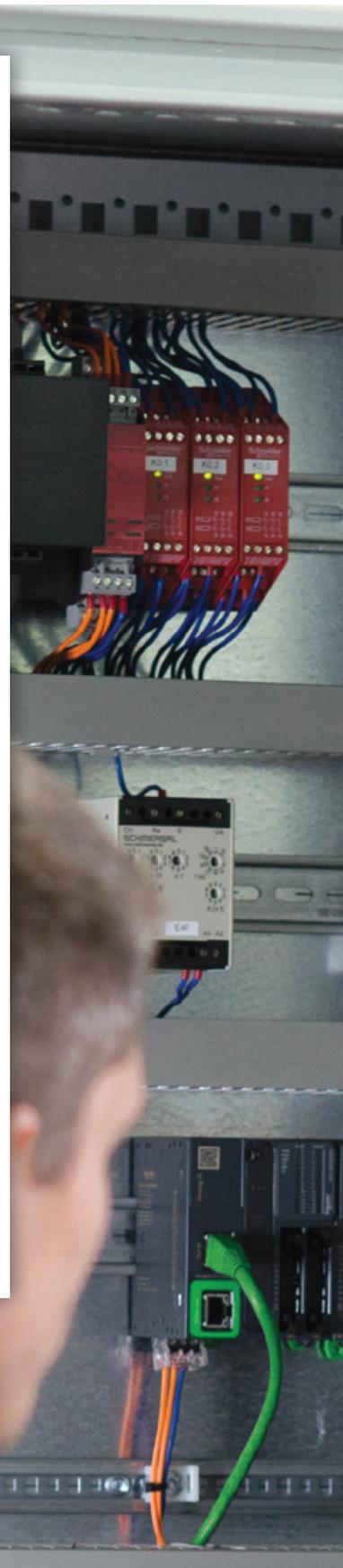


## Neue integrierte Sicherheitslösung

Mit einer vollständig neuen Sicherheitslösung, die einzigartig in ihrer Klasse ist, setzt sich die nächste Generation von MachineStruxure von der Konkurrenz ab. Das modulare Konzept basiert auf dem Modicon TM3 E/A-System. Neben den üblichen E/A-Modulen können einfache Sicherheitsrelais als TM3-Module ins System integriert werden. Dieses Konzept macht alleinstehende Sicherheitsrelais oder Sicherheits-Controller überflüssig.

## Intuitive Programmierung dank SoMachine

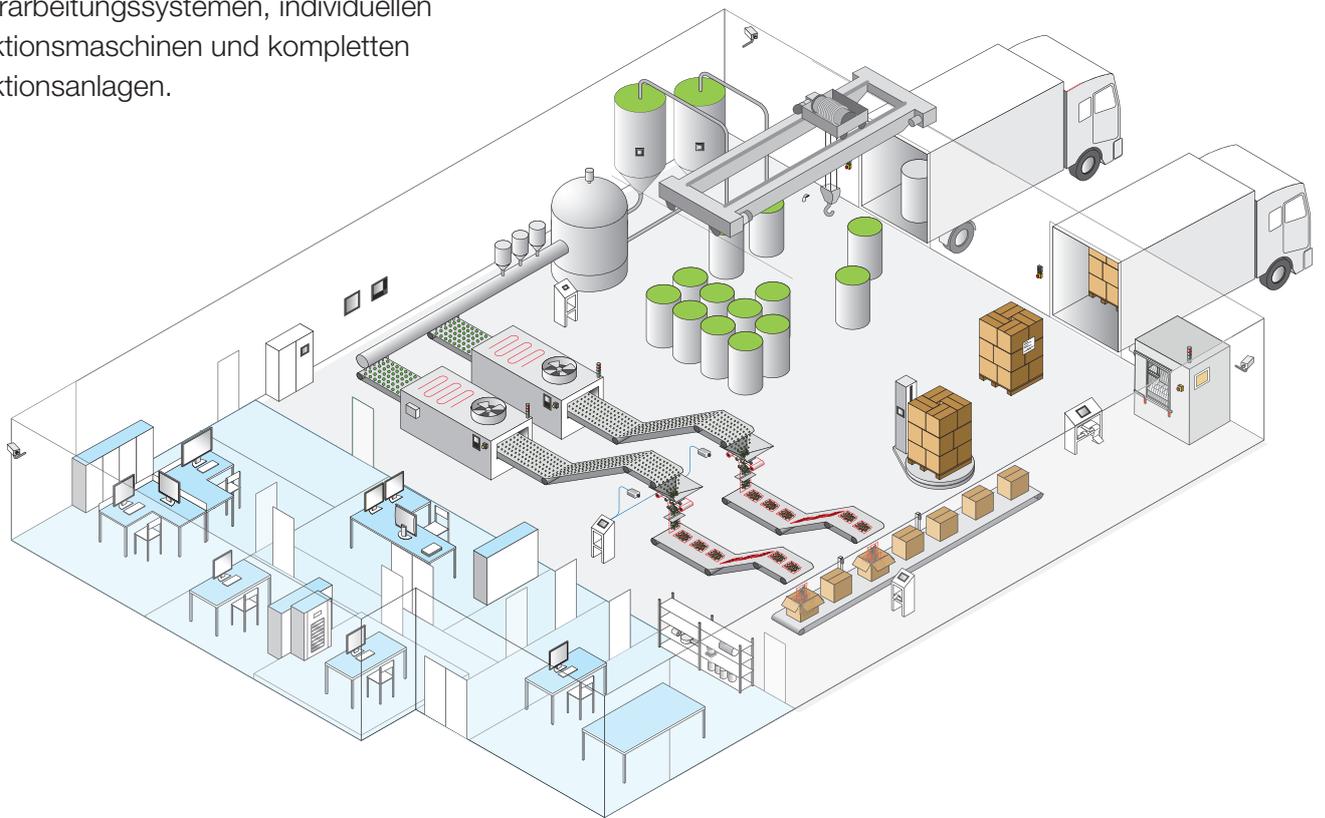
Mit SoMachine, der auf CoDeSys V3 basierenden Programmierumgebung für alle MachineStruxure-Produkte und -Lösungen, ist weniger Zeit als je zuvor für die Planung und die Inbetriebnahme erforderlich. Die einfache, intuitive Navigation spart unnötige Klicks und gewährleistet eine effizientere Maschinenkonzeption. Die neue Offline-Simulation ermöglicht die Verbindung zwischen SPS-Programm und Visualisierung für eine schnellere Installation und Inbetriebnahme. Eine vereinfachte Version, SoMachine Basic, erleichtert die Programmierung für die kleinste SPS-Steuerung Modicon M221 noch weiter. Für SoMachine Basic ist keine Schulung erforderlich und sie ist sogar als kostenfreier Download erhältlich.



# Schneider Electric liefert Komplettlösungen für die Fertigungs- und Verfahrensindustrie.

## Ein voll integriertes Portfolio an verschiedenen Lösungen:

PlantStruxure und MachineStruxure ermöglichen die skalierbare Automatisierung von Verarbeitungssystemen, individuellen Produktionsmaschinen und kompletten Produktionsanlagen.





MachineStruxure™  
**The NEXT**  
generation



Lernen Sie die NÄCHSTE Generation von MachineStruxure kennen!  
MachineStruxure bietet alle Ausstattungsmerkmale und Funktionen, die Sie benötigen, um Ihre Anlagen schneller und profitabler zu entwickeln.

Besuchen Sie unsere Webseite unter  
[www.schneider-electric.com/msx/de](http://www.schneider-electric.com/msx/de) oder scannen Sie den QR-Code, um weitere Informationen zu erhalten.



 **Make the most of your energy<sup>SM</sup>**

**Schneider Electric GmbH**

Gothaer Straße 29  
D-40880 Ratingen  
Tel.: +49 2102 404 6000  
Fax: +49 180 575 4575\*  
[www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)

\* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,  
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

**E-Mail-Adressen:**

Schneider Electric Deutschland: [de-schneider-service@schneider-electric.com](mailto:de-schneider-service@schneider-electric.com)  
Schneider Electric Österreich: [office@at.schneider-electric.com](mailto:office@at.schneider-electric.com)  
Schneider Electric Schweiz: [customercare.ch@schneider-electric.com](mailto:customercare.ch@schneider-electric.com)

**Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.**

Biróstraße 11  
A-1239 Wien  
Tel.: +43 1 610 54 0  
Fax: +43 1 610 54 54  
[www.schneider-electric.at](http://www.schneider-electric.at)

**Schneider Electric (Schweiz) AG**

Schermerwaldstrasse 11  
CH-3063 Ittigen  
Tel.: +41 31 917 3333  
Fax: +41 31 917 3366  
[www.schneider-electric.ch](http://www.schneider-electric.ch)

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Prospekts ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Prospekts ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Prospekts sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.