

Machine Etruxure™

Automatisierungslösungen
für Industriemaschinen





Ihre Aufgaben

- Kürzere Vorlaufzeiten
 - Leistungsoptimierung
 - Neue Kunden gewinnen
- ... bei gleichzeitiger Kostensenkung

Die Intelligenz Ihrer Maschinen wächst mit den Ansprüchen Ihrer Kunden

Um sich gegenüber dem Wettbewerb behaupten zu können, müssen Sie Maschinen mit kürzeren Vorlaufzeiten anbieten können; Maschinen, die effektiver, produktiver und zuverlässiger sind und weniger Kosten verursachen.

Mit der momentanen Auswahl an Automatisierungslösungen haben Sie mehr denn je die Möglichkeit, sich in jeder Phase von der Konstruktion und Entwicklung bis zur Implementierung und Wartung der Maschine entscheidende Alleinstellungsmerkmale zu sichern.

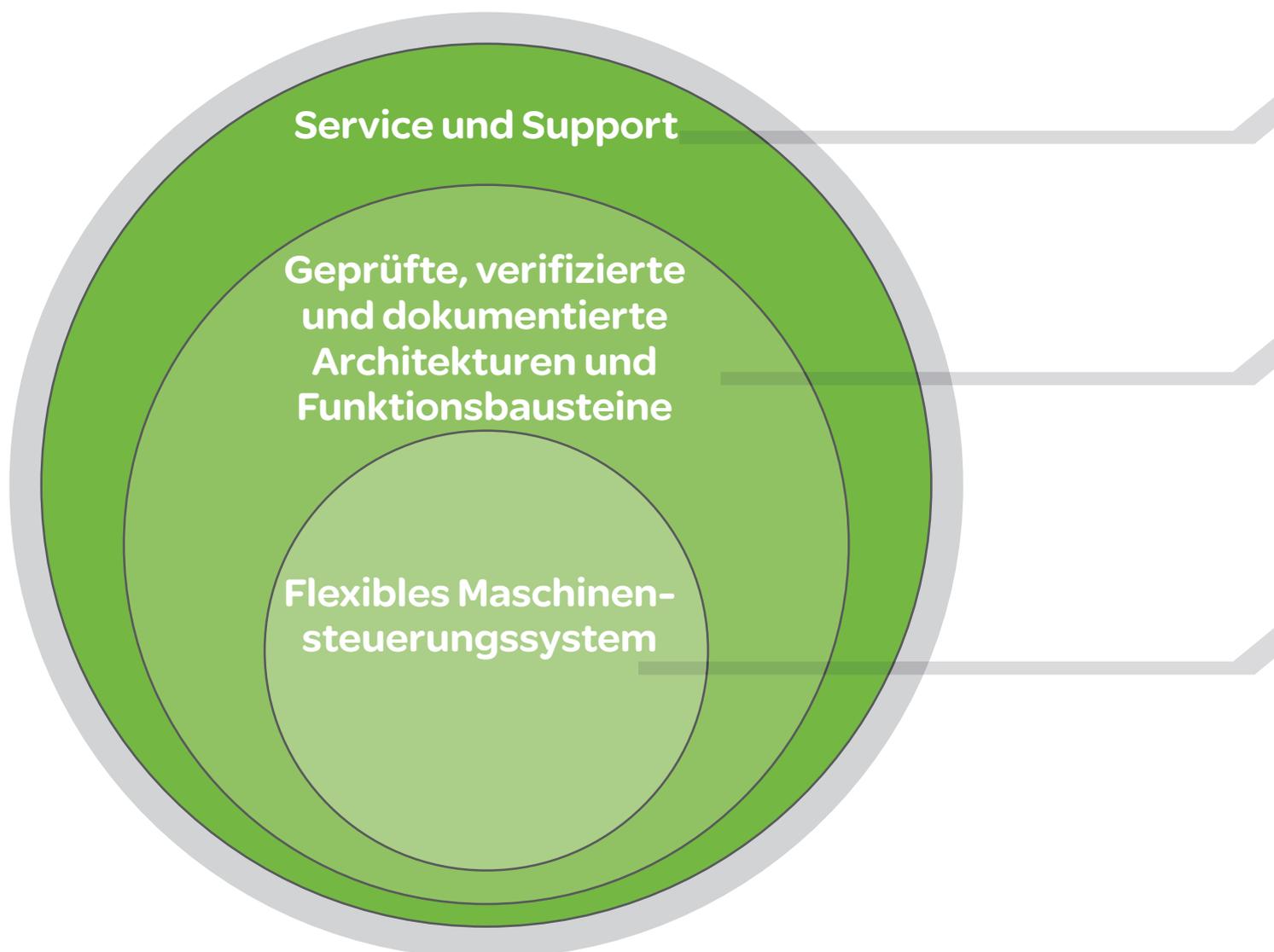
Kernargumente Ihrer Kunden bei der Entscheidung für eine Maschine sind:

- > Produktivität
- > Zuverlässigkeit
- > Flexibilität
- > Verfügbarkeit
- > Energieeffizienz
- > Nahtlose Integrierbarkeit in werkseigene Prozesse
- > Problemlose Integrierbarkeit in die Sicherheitslösungen von Maschinen.

Die Anforderungen eines wettbewerbsorientierten Marktes:

- > Kürzere Vorlaufzeiten
- > Maschinenoptimierung
- > Leistungssteigerung
- > Problemlose Erweiterbarkeit
- > Kompatibilität mit internationalen Normen
- > Weltweite Unterstützung

Bessere Maschinen und höherer geschäftlicher Erfolg mit MachineStruxure™



Machine truxure™

MachineStruxure™ unterstützt Sie in der Planung energieeffizienter und kosteneffektiver Maschinen und Anlagen bei gleichzeitiger Maximierung des Leistungspotenzials. Auf der Grundlage flexibler Hardwareplattformen und einer umfassenden Einzelsoftware-Suite bietet MachineStruxure™ geprüfte, verifizierte und dokumentierte Architekturen mit applikationsspezifischen Funktionsbaustein-Bibliotheken.

> Immer einen Schritt voraus

Auch bei sehr komplexen Maschinen können Sie sich auf unser Spezialistenteam und unsere internationale Unterstützung verlassen; zur Realisierung von Top-Lösungen stehen wir Ihnen zur Seite und zwar in jeder einzelnen Phase im Lebenszyklus Ihrer Maschine.

> Bis zu 50 % Zeitersparnis bei Planung und Implementierung

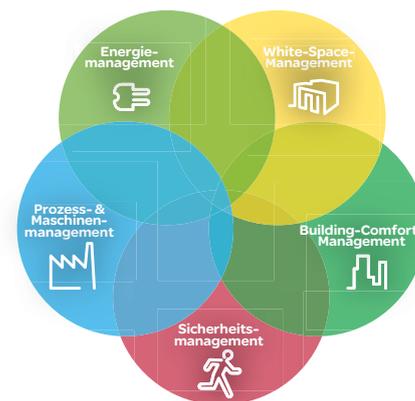
Schnelle Realisierung von Automatisierungslösungen mit einem soliden Grundstock an geprüften, verifizierten und dokumentierten Architekturen. Optimierte Kosten, weniger Platzbedarf und mehr Leistung sind überzeugende Faktoren, die nur noch an Ihre spezifischen Applikationen angepasst werden müssen.

> 100 % Flexibilität und Optimierung für ihre Maschinen

Eingebettete Intelligenz ist eines der herausragenden Merkmale unserer diversen Maschinensteuerungsplattformen. Sie ermöglicht integrierte Steuerungslösungen, die den jeweiligen Maschinenanforderungen in vollem Umfang gerecht werden. Mit der Software SoMachine wechseln Sie von einer Applikation zur nächsten und können somit von Ihren eigenen Entwicklungen optimal profitieren.

MachineStruxure™, eine der tragenden Säulen von EcoStruxure™

EcoStruxure™ ist ein auf aktiven Energie-Managementarchitekturen basierendes System, das sich vom Kraftwerk bis zur einzelnen Steckdose erstreckt. EcoStruxure™ ermöglicht Ihnen die Nutzung intelligenter und einfach strukturierter Energie-Managementsysteme zur Verringerung Ihrer Investitions- und Betriebskosten bei gleichzeitiger Energieoptimierung und Realisierung von Energieeinsparungen bis zu 30 %. Das Automatisierungssystem für Industrieprozesse PlantStruxure™ und die Automatisierungslösung für Maschinen MachineStruxure™ sind die tragenden Säulen von EcoStruxure™.





Verringerung der
Vorlaufzeiten für
Ihre Maschine

Zeitersparnis bei der konstruktiven Auslegung, Installation und Implementierung

Angesichts der zunehmenden Komplexität heutiger Maschinen ist immer mehr Zeit für das Engineering erforderlich. Es müssen immer größere Datenmengen verarbeitet werden und auch der Zeitaufwand zum Integrieren aller Automatisierungskomponenten nimmt zu.

Mit MachineStruxure™ haben wir einen neuen Ansatz für die konstruktiven Auslegungsprozesse entwickelt, der ein einziges Ziel verfolgt: Verringerung der Komplexität bei denjenigen Funktionen, die für Ihren Tätigkeitsbereich eher unspezifisch sind und schnelle Realisierbarkeit von Automatisierungslösungen, damit Sie sich auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren können.

- > sofort einsetzbare Architekturen und Anwendungsbibliotheken,
- > einfachere Programmierung mit SoMachine,
- > CO-Engineering,
- > Lösungen mit integrierter Maschinensicherheit.

Durch Vereinfachung
der Projektentwicklung
kann MachineStruxure™
Zeiteinsparungen bis zu **50 %**
erreichen

Schnelle Realisierung Ihrer Automatisierungslösung

MachineStruxure™ nutzt geprüfte, verifizierte und dokumentierte Architekturen mit applikationsspezifischen Funktionsbaustein-Bibliotheken für allgemeine und spezielle Anwendungssituationen (Hebetechnik, Verpackung, Fördertechnik usw.), die problemlos an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden können. Mit dem integralen Bestandteil unserer Software-Suite SoMachine sparen Sie viel Zeit bei der Projektierung, Implementierung und Installation.

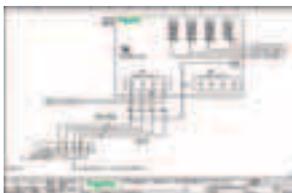


Systemhandbuch

Sofort einsetzbare Architekturen gewährleisten optimale Ergebnisse

Sie werden auf der Grundlage von vorher festgelegten Betriebsmittellisten erstellt und sind:

- > **Geprüft:** Unsere Spezialisten haben jede Applikation vorher getestet, um gewährleisten zu können, dass sie in allen denkbaren Konfigurationen ordnungsgemäß funktionieren.
- > **Verifiziert:** Die Lösungen sind mit unseren Automatisierungskomponenten uneingeschränkt kompatibel.
- > **Dokumentiert:** im umfangreichen Bedienerhandbuch sind alle zur Installation und Montage erforderlichen Informationen einschließlich CAD-Zeichnungen und Schaltplänen enthalten.

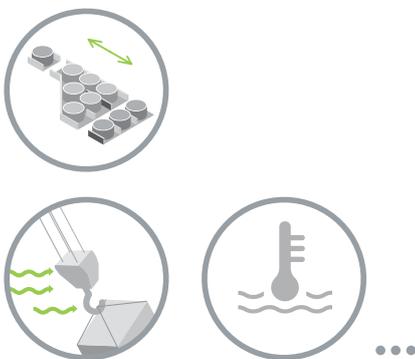


Schaltpläne und vorgefertigte CAD-Zeichnungen.

Schnellere Aufgabendurchführung durch applikationsspezifische Funktionsbausteine

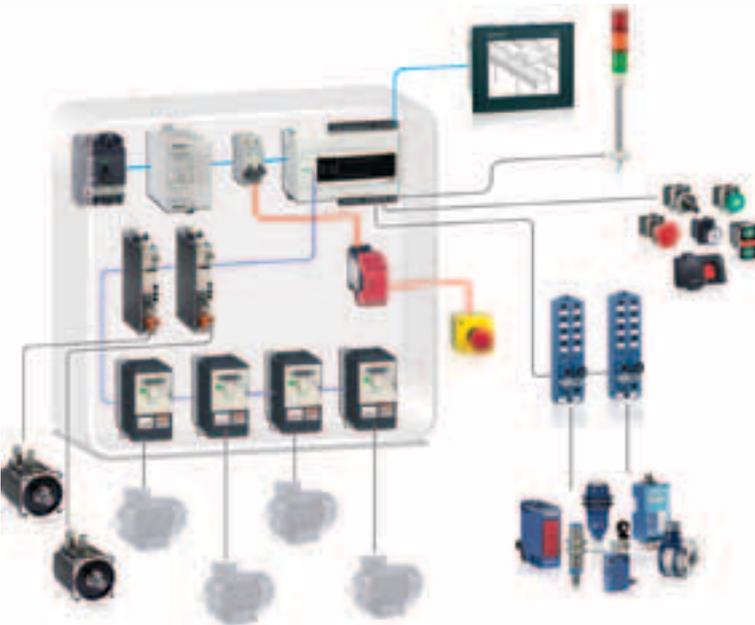
Mit unseren fertig programmierten Funktionsbausteinen lässt sich sowohl bei allgemeinen als auch besonderen Applikationen bereits bei der Entwicklung viel Zeit sparen.

- > **Von unseren Ingenieuren** geprüft und verifiziert. Die applikationsspezifischen Funktionsbausteine lassen sich per einfachem Copy&Paste in neue Konfigurationen einfügen. Durch die rasche Implementierung in Maschinenprogramme entfällt der Aufwand für das Erstellen neuer Anwendungsprogramme und auch das Fehlerrisiko wird kleiner.



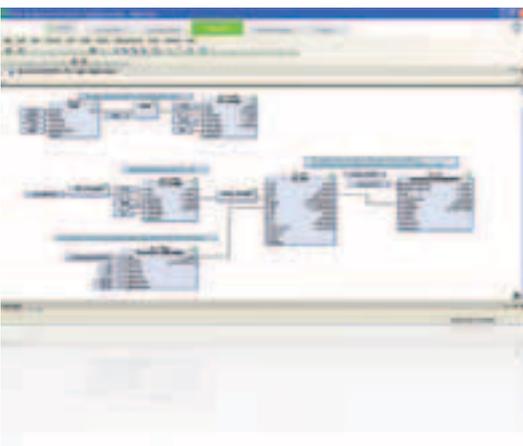
Beispiele für Funktionsbausteine (AFB) „Gruppieren/Vereinzeln“, „Stabilisierungsassistent“, „Temperaturregelung“ usw.

- > **Dokumentiert;** sie verbessern die Qualität Ihrer Anwendung.



Unser Know-how

- > Geprüfte, verifizierte und dokumentierte Architekturen.
- > Applikationsspezifische Funktionsbausteine und Bibliotheken.



Entdecken Sie unsere Automatisierungslösungen und nutzen Sie unsere Online-Auswahl-Tools.

<http://www.schneider-electric.com>



> Verringerung der Vorlaufzeiten für Ihre Maschine

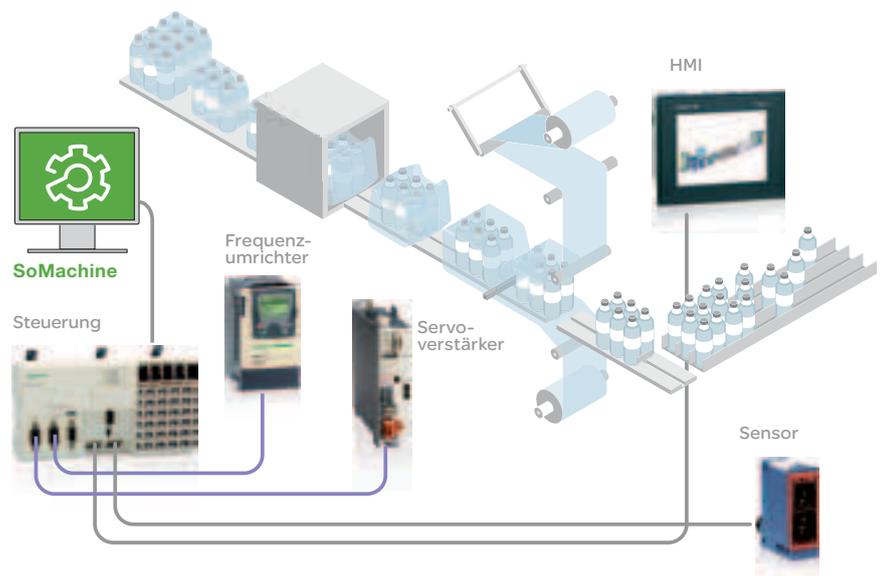
Einfache Projektierung und Inbetriebnahme

Die Software-Lösung SoMachine wurde speziell für OEM-Hersteller entwickelt; sie ermöglicht die Projektierung, Inbetriebnahme und Wartung Ihrer Maschine in ein- und derselben Umgebung. Mit Hilfe dieser Software können Sie die Vorlaufzeiten für Ihre Maschinen verkürzen und sich Vorteile gegenüber dem Wettbewerb sichern.

Für Ihr Automatisierungssystem benötigen Sie nur eine einzige Software-Suite

SoMachine bietet die Tools zur Projektierung und Inbetriebnahme von:

- > Controllern,
 - > Mensch-Maschine-Schnittstellen (HMI),
 - > Frequenzumrichtern und Motion Control,
 - > Sensoren,
 - > Netzwerken,
 - > Anwendungsbibliotheken.
- > Installation aller Automatisierungskomponenten in einem einzigen Schritt.
- > Umfassender und transparenter Zugriff auf alle Netzwerkteilnehmer.



Verringerung der Komplexität bei der Programmprojektierung und Verkürzung des Implementierungszeitaufwands

Durch eine breite Angebotspalette an Schablonen und Bibliotheken:

- > Schablonen für Programmierungs- und Automatisierungsarchitekturen,
- > Grafik-Bibliotheken,
- > Logik-Bibliotheken,
- > Anwendungsspezifische Funktionsbausteine und Gerätemodul-Bibliotheken.

Durch eine Vielzahl an integrierten Experten-Funktionen:

- > Variablenindizierung und -verfolgung,
- > Schneller und problemloser Austausch von Variablen zwischen Steuerung und HMI,
- > Intelligente Codierung,
- > Inbetriebnahme-Menüs.

1

Software-Suite

für Controller, Mensch-Maschine-Dialog, und dezentrale Geräte.

Download

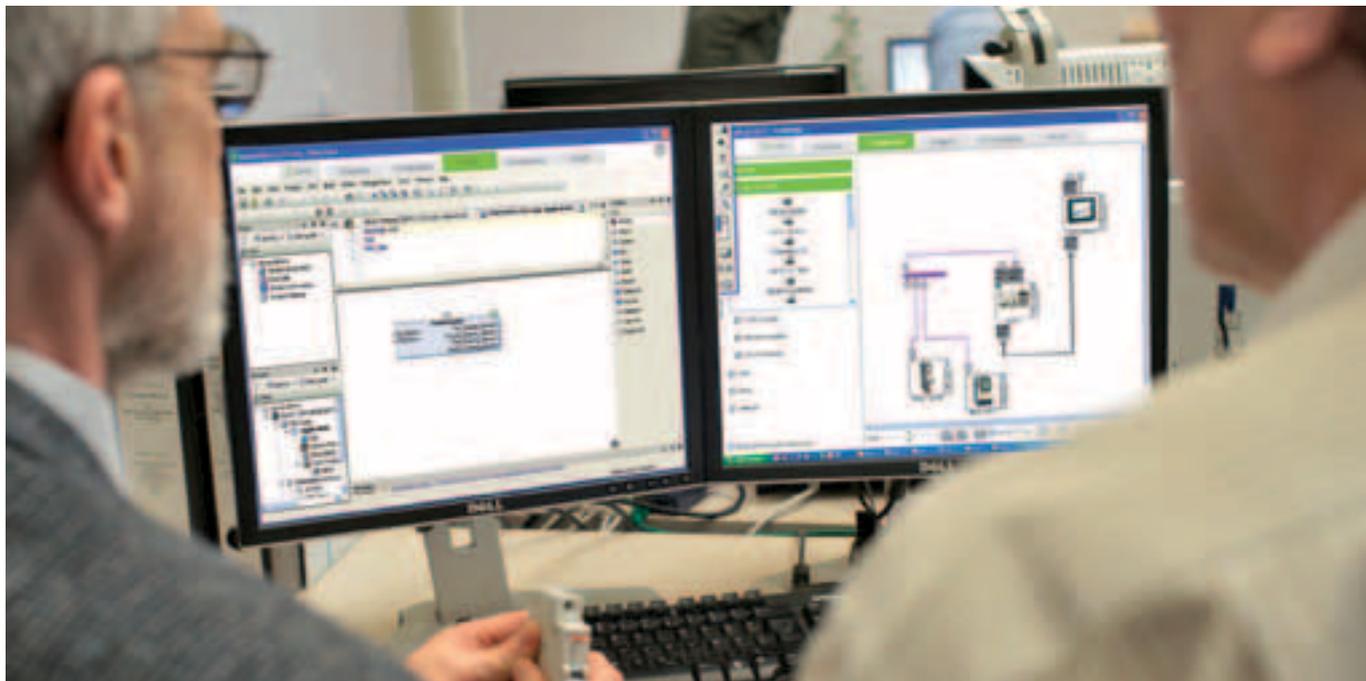
Übertragung des gesamten Maschinenprogramms in einem einzigen Schritt

Konnektivität

Zugriff auf alle Geräte

Datei

Erstellung und Nachführung einer einzelnen Projektdatei



Einfacheres Management kundenspezifischer Lösungen

Mit MachineStruxure™ können Sie Ihre Maschinen ohne längere Projektierungsphasen oder höhere Kosten kundenspezifisch anpassen.

Einfache kundenspezifische Gestaltung und Integrierbarkeit

- > Die vorhandenen Funktionsbausteine bieten Ihnen die Möglichkeit, eigene Bausteine zu entwickeln, zu ändern und mehrfach zu verwenden.
- > Ihre eigenen Systeme sind per FDT-/DTM-Technologie problemlos in unsere Architekturen integrierbar.

Maximale Flexibilität und Dauerhaftigkeit durch Konformität mit internationalen Normen.

- > SoMachine und die Steuerungsplattformen unterstützen 6 Programmiersprachen (FBD, ST, SFC, LD, IL, CFC) und entsprechen der Norm IEC 61131-3,
- > PLCopen - Funktionsbausteine für Antriebsregler,
- > Geräte mit integrierter Offenheit für Standard-Netzwerke,
- > Die Kombination aus SoMachine-Software und unseren Steuerungsplattformen ermöglicht problemlose Erweiterungen Ihrer Architekturen.



Unser Know-how

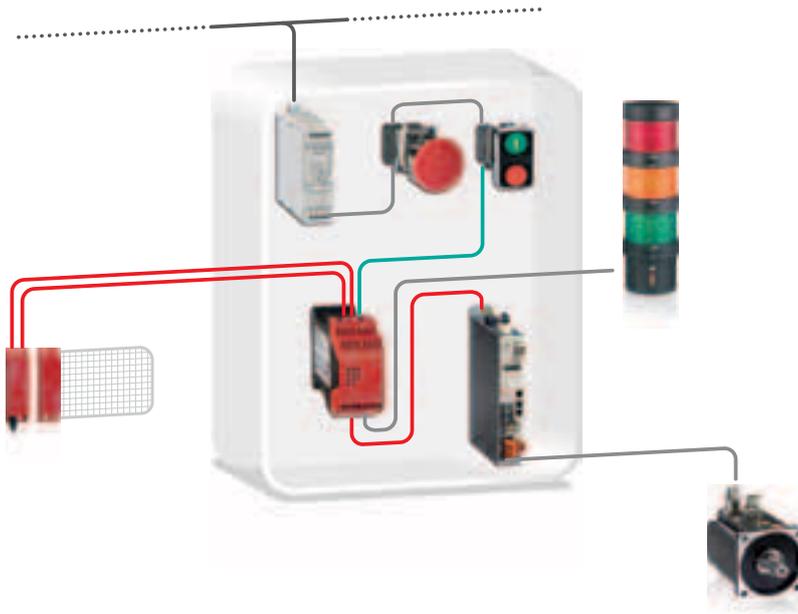
Projektierung und Optimierung von Automatisierungslösungen einschließlich Unterstützung durch Co-Engineering:

- > Geprüfte und verifizierte kundenspezifische Lösungen,
- > Neueste technologische Weiterentwicklungen.

> Verringerung der Vorlaufzeiten für Ihre Maschine

Vereinfachung der Maschinensicherheit

Unsere zertifizierten Lösungen für sicherheitsgerichtete Maschinen bieten Ihnen die Möglichkeit zur Verringerung des Projektierungsaufwands für Ihre Maschinen und vereinfachen die Ermittlung der Sicherheitsintegritätslevel (SIL) und Performance Level (PL).



Zulassung erteilt

Lösungen für sicherheitsgerichtete Maschinen zur Umsetzung der erforderlichen Sicherheitsanforderungen

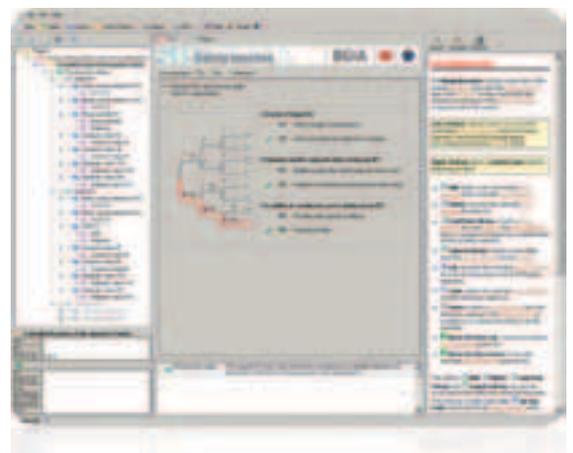
Sicherer Halt 1 (PL e, SIL 3)

- > Architekturlösungen mit Angabe von Performance Level (PL) und Sicherheitsintegritätslevel (SIL),
- > Stückliste und Systembeschreibungdatei,
- > Begriffssystem zum Thema Maschinensicherheit,
- > Beispielberechnung der PL- und SIL-Werte,
- > TÜV-Zulassung.

Vereinfachte Umsetzung der Normen EN ISO 13849-1

Zur einfacheren Bestimmbarkeit des durch sicherheitsgerichtete Komponenten von Steuerungssystemen erreichten Performance Level (PL) hat das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) die Software SISTEMA entwickelt, die lizenzfrei aus dem Internet geladen werden kann.

- > Automatische Berechnung der Zuverlässigkeitswerte mit unterschiedlichen Detaillierungsgraden, u.a. dem erreichten PL-Wert,
- > Zeitersparnis mit der Komponenten-Bibliothek von Schneider Electric für SISTEMA,
- > Lösungen mit konkreten Sicherheitsketten sind genau wie die allgemeinen Beispiele mehrfach verwendbar und lassen sich an spezifische Sicherheitslösungen jederzeit anpassen.
- > Übersicht ausdrucken und Endergebnisse begutachten.



SISTEMA Software-Schnittstelle



Know-how in Sachen Maschinensicherheit und Co-Design

Weltweiter Support durch Ingenieure vor Ort, die Ihnen bei der Implementierung von Maschinensicherheitslösungen zur Seite stehen, die den neuesten gesetzlichen Anforderungen und den neuen Richtlinien zur funktionalen Sicherheit von Maschinen entsprechen oder sie sogar übertreffen.

- > Analyse und Beurteilung: Durchführung der Risikobeurteilung und Gefährdungsanalyse zur Ermittlung der erforderlichen Maschinensicherheitskategorie,
- > Anwendung und Implementierung: Durchführung der funktionalen Sicherheitsspezifikation und deren Implementierung in die Sicherheitstechnik der jeweiligen Maschine,
- > Schulung: Begreifen und Verinnerlichen der neuen funktionalen Sicherheit.



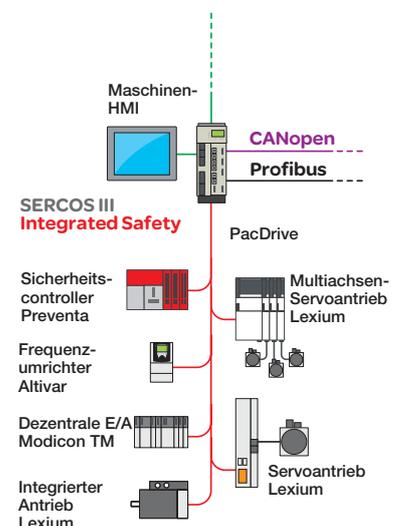
Nutzen Sie unsere Online-Auswahl-Tools und entdecken Sie unsere Maschinensicherheitslösungen
<http://www.schneider-electric.com>



Integrierte Sicherheitslösung

Die Zukunft liegt in der Kombination aus Standardautomatisierung und schwerpunktmäßiger Ausrichtung auf die Maschinensicherheit. PacDrive 3 stellt eine integrierte Sicherheitslösung für Maschinen dar, die keinerlei zusätzliche Verdrahtung oder Sicherheitsbusse erfordert.

- > Zentrales Management der Sicherheitskonfiguration über ein einzelnes Gerät,
- > Integriertes Software-Tool zur Entwicklung von Standard- und sicherheitsgerichteten Anwendungen,
- > Leistungsfähige Diagnosefunktionen für die Maschine,
- > Minimierung von Stillstandszeiten der Maschine,
- > Höhere Flexibilität und geringerer Verdrahtungsaufwand durch den Einsatz dezentraler E/A-Module.





Steigerung der
Leistungsfähigkeit
Ihrer Maschinen

Innovative Lösungen für noch größere Flexibilität

Sie ermöglicht Ihrem Kunden, die Produktivität einer Fertigungslinie zu erhöhen und trotzdem flexibel zu bleiben.

MachineStruxure™ bietet Ihnen eine umfassende Anpassbarkeit Ihrer Automatisierungsarchitekturen durch:

- > Den Einsatz eines flexiblen Steuerungssystems, mit dem Sie die Funktionalität und Leistungsfähigkeit Ihrer Maschinen jetzt schnell und problemlos erweitern können.
- > Energieeffiziente Lösungen für Ihre Maschine
- > Unkomplizierte Integrierbarkeit in werkseigene Prozesse



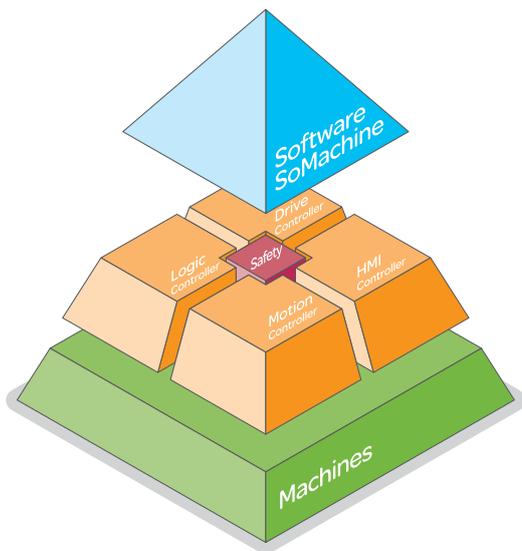
MachineStruxure™,
100 % flexibel, zuverlässig und
energieeffizient

> Steigerung der Leistungsfähigkeit Ihrer Maschinen

Flexible und optimierte Steuerungssysteme für jede Applikation ...

... von rudimentär bis hochkomplex.

MachineStruxure™ bietet Ihnen die Möglichkeit zur Steuerung Ihrer Maschinen über diverse Plattformen mit kombinierter integrierter Intelligenz, angefangen bei einfachen Achsensteuerungen bis hin zu komplexen Antriebssteuerungen. Optimieren Sie Ihre Maschinenkosten durch Auswahl der richtigen Steuerungsplattform, abgestimmt auf Ihre ganz spezifischen Anforderungen.



4 verschiedene Steuerungsplattformen / 1 Software-Suite

- > Eingebettete Intelligenz
- > Umfassendes Angebot an Controllern
- > Erweiterbare Leistungsvielfalt
- > Offen für Standard-Netzwerke (Ethernet, CANopen usw.)



100 % Flexibilität und Optimierung Ihrer Maschinen bedeutet, dass Sie auf geänderte Anforderungen Ihres Kunden jederzeit durch Erweiterung Ihres Systems reagieren können.



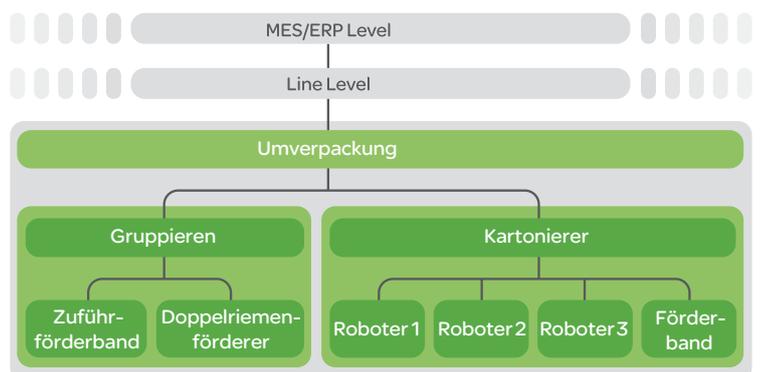
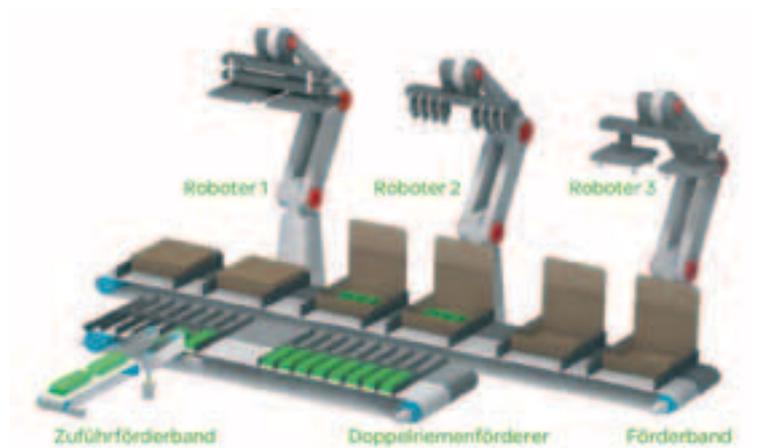
... bis hin zur kompletten Fertigungslinie

Eine kohärente, skalierbare Automatisierungsplattform

PacDrive 3 beruht auf bewährter Antriebsregler-Technologie und nutzt SPS-Funktionen, Bewegungssteuerungsfunktionen und Robotersteuerungsfunktionen auf ein- und derselben Hardware-Plattform. Durch die zentralisierte Systemarchitektur ist PacDrive für eine breite Palette an Servomotor-betriebenen Fertigungs- und Verpackungsmaschinen die ideale Lösung; aber auch in den Bereichen Materialflusstechnik und Robotik ist PacDrive durch den Einsatz der vollständig integrierten Programmstrukturen gemäß IEC 61131-3 die richtige Wahl.

Einheitliches Steuerungs-/Kommandosystem für Maschinen und Roboter

Eines der herausragenden Merkmale des Automatisierungssystems PacDrive ist die Integration der Robotertechnik in die Maschinensteuerungslösung. Firmenspezifische Controller-Lösungen oder zusätzliche Programmiersprachen entfallen bei PacDrive völlig.



Vordefinierter Programmaufbau und abrufbare Bibliotheksfunktionen: weniger Programmieraufwand durch Erstellung einer modular aufgebauten, mehrfach verwendbaren Software.



PacDrive

Die skalierbare Funktionalität der PacDrive-Controller ermöglicht die Realisierung von Automatisierungslösungen mit 0 - 99 Servoachsen oder bis zu 30 Robotern.

Optimierung der Energieeffizienz Ihrer Maschinen

Für Kunden weltweit gewinnt das Thema Energieeffizienz für die strategische Planung immer mehr an Gewicht. Wer Maschinen anbieten kann, die Energie sparen, verschafft sich gegenüber dem Wettbewerb einen klaren Vorteil.



Projektierung energieeffizienter Maschinen

In der Industrie werden 70 % der elektrischen Energie von Antriebskomponenten und Motoren verbraucht. Durch den Einsatz maßgeschneiderter Automatisierungssysteme können Sie den Energieverbrauch Ihrer Maschinen signifikant verringern:

- > Optimierung bei der Bemessung von Motoren mit hohem Energieverbrauch,
- > Austausch von Standardmotoren gegen leistungsfähige Regelmotoren,
- > Nutzung intelligenter Feinregelungstechnik wie z. B. prädiktive Regelungskonzepte,
- > Austausch mechanischer Antriebskomponenten (Gurte, Ketten, Nocken) gegen intelligente elektrische Komponenten usw.

Implementierung optimierter Architekturen zur Senkung des Energieverbrauchs

Als weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Automatisierungs- und Regelungstechnik und Energieeffizienz stellen wir Ihnen unser gesamtes Know-how zur Verfügung und bieten Ihnen Produkte, Architekturen und Funktionsbausteine, die umfassend geprüft, verifiziert und dokumentiert worden sind. Bei optimaler konstruktiver Auslegung und in der richtigen Kombination haben Sie damit die Möglichkeit, die Energieeffizienz um bis zu 30 % zu steigern.

Laden Sie sich unsere Whitepaper aus dem Internet: www.schneider-electric.com

Problemlöse Integration Ihrer Maschinen in werkseigene Prozesse

Unsere Hardware-Plattformen und die Software Suite verfügen über integrierte Ethernet-Konnektivität, die einerseits deutliche Leistungsgewinne sichert und andererseits eine problemlose Anbindung an werkseitige Informationssysteme ermöglicht.

Mit über 40 Jahren Erfahrung als Lieferer von Industrieprozesslösungen kennen wir uns mit den Produktionsumgebungen unserer Kunden bestens aus; mit dem PlantStruxure™ System und den dazu gehörenden Tools können wir bei der Umsetzung kundenspezifischer Ziele erfolgreich mitwirken.

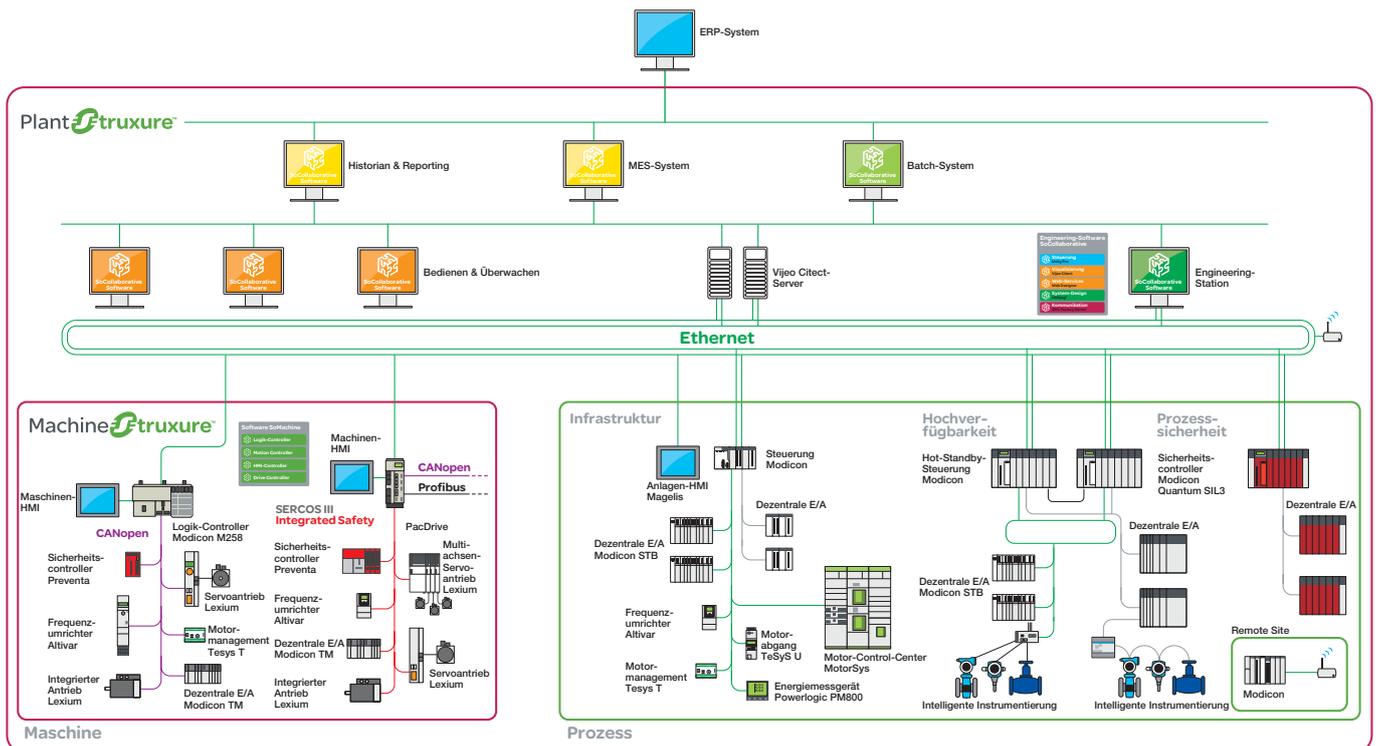
PlantStruxure™

PlantStruxure™ ist ein ganzheitlich strukturiertes System, das die Anforderungen diverser industrieller Branchen erfüllt und gleichzeitig den zunehmenden Bedarf an Energie-Managementfunktionen abdeckt. Fertigungsmanagement, Energieverbrauchsanalyse und Energiemessung werden in ein- und derselben Umgebung abgewickelt und tragen somit auf allen Ebenen zur Standort-Optimierung bei.



Unser Know-how

- > Unkomplizierte Anschlusstechnik
- > Transparenter Betrieb
- > Konsistente Diagnosefunktionen
- > Umfassende Unterstützung aus einer Hand





Neue Kunden gewinnen

Wettbewerbsvorteile in jeder einzelnen Phase Ihrer Maschine nutzen.

Um die Kundenzufriedenheit, den Umsatz und die Rentabilität nachhaltig steigern zu können, müssen Sie in jeder einzelnen Phase des Lebenszyklus Ihrer Maschine hervorragende Leistungen erbringen.

Wir stehen Ihnen während des gesamten Prozesses von der konstruktiven Auslegung bis zur Instandhaltung als zuverlässiger Partner zur Seite.

MachineStruxure™ umfasst nicht nur bedarfsgerechte Produkte und Architekturen sondern auch Service und Support. Mit unserem Know-how und unserer Erfahrung werden Sie die Effizienz und die Wettbewerbsfähigkeit über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschinen und Anlagen nachhaltig steigern können.



Mit weniger Aufwand mehr
erreichen; mit MachineStruxure™
sind Sie immer einen Schritt
voraus

Service und Support über die gesamte

Von Anfang an Alleinstellungsmerkmale für Ihre Maschine schaffen

Projektierung und Optimierung der Automatisierungslösungen in Zusammenarbeit mit unseren Konstruktionsingenieuren

- > Kundenspezifische Lösungen mit einheitlicher konstruktiver Auslegung,
- > Innovative geprüfte und verifizierte Automatisierungslösungen zur Leistungssteigerung und Kostensenkung.

Projektierung von Maschinen gemäß der neuen Maschinentransportrichtlinie in Kooperation mit unserem Ingenieur-Team.

- > Risikoanalyse und -beurteilung,
- > Umsetzung funktionaler Sicherheitsanforderungen.

Geschäftlichen Erfolg steigern:

- > Ein globales Netzwerk an Schulungszentren.

Weltweiter Kunden-Service

Minimierung der Stillstandszeiten und Wartungskosten der Maschine

- > Ein weltweites Netz engagierter Vertretungen vor Ort,
- > Vor-Ort-Unterstützung durch Techniker zur schnellen Störungssuche und -behebung,
- > Vor-Ort-Zugriff auf Ersatzteile,
- > Kundendienst-Team vor Ort,
- > Problemlose Fernüberwachung, -diagnose und -verwaltung Ihrer Maschine.



Lebensdauer der Maschine.



Optimierung der Montageprozesse für Ihre Maschinen

Mit Hilfe unserer Ansatzes einer „Verschlankten Fertigung“ werden wir Sie bei folgenden Aufgaben nachhaltig unterstützen können:

- > Implementierung von geprüften Tools und Verfahren in Ihren Betriebsstätten zur Steigerung der industriellen Effektivität,
- > Realisierung unmittelbarer Gewinne während der Montagephase der Maschine,
- > Optimierung Ihrer industriellen Investitionen,
- > Wissenstransfer und Weitergabe von Erfahrungen an die eigenen Teams im Rahmen von praxisorientierten Schulungen.

Umsatz steigern

Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner zur Seite

- > Kürzere Lieferzeiten für Ihre Maschinen durch Verkürzung der Entwicklungszeiten,
- > 24-Stunden-Hotline an 7 Tagen die Woche, in der Sprache des Landes, in dem Ihre Maschine betrieben wird,
- > Schnellere Entwicklung von Neumaschinen mit unsere Automatisierungslösung MachineStruxure™,
- > Weltweiter Absatzmarkt für Ihre Maschinen; unsere Produkte entsprechen allen internationalen Normen.

Weitere Informationen finden Sie im Internet auf der Seite www.schneider-electric.com

Setzen Sie Ihre Energie effizient ein: Machen Sie den Anfang mit den **KOSTENLOSEN** Informationsmaterialien von Schneider Electric.

**Energy
University**[™]

by **Schneider Electric**

Energie ist nicht kostenlos!
Zu lernen, wie man sie spart,
hingegen schon!
Die Energy University ist ein
Online-Portal. Energieeffizienz-
kurse stehen hier kostenfrei zur
Verfügung.
www.MyEnergyUniversity.com



Erfahren Sie mehr darüber, wie
Hersteller die Energieeffizienz
von Maschinen verbessern
können.
Laden Sie sich unser kosten-
loses Whitepaper herunter:
SEReply.com
Schlüsselcode **95134T**



Verhelfen Sie Ihrem Unternehmen
dauerhaft zu mehr Effizienz
mit EcoStruxure-Energie-
managementlösungen.
Laden Sie sich unsere kosten-
lose Broschüre herunter:
SEReply.com
Schlüsselcode **95143T**

> Make the most of your energy

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
Tel.: +49 (0) 180 5 75 35 75*
Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75*
www.schneider-electric.de

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

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

Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermenwaldstrasse 11
CH-3063 Ittigen
Tel.: (41) 31 917 33 33
Fax: (41) 31 917 33 66
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 Katalogs 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.

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com
Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com
Schneider Electric Schweiz: info@ch.schneider-electric.com