



# Wie standardisierte Maschinenentwicklung zu einer hohen Berechenbarkeit führt

Lebensmittel- und Getränkemaschinen

[se.com/de](https://se.com/de)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie beginnt der Erfolg mit verbesserter Sicherheit

Anlagendesign, Software und Digitalisierung leisten einen entscheidenden Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit, bei gleichzeitiger Minimierung von Produktverlusten

Die Verbraucher wollen sicher sein, dass das, was sie essen, auch das enthält, was auf dem Etikett steht. Lebensmittelsicherheit ist zu Recht ein vorrangiges Thema für Lebensmittel- und Getränkehersteller. Wenn Vorschriften nicht eingehalten werden, sind Bußgelder fällig, entstehen Geschäftsverluste und nimmt der Ruf Schaden.

Maschinenhersteller und Unternehmen wie Schneider Electric haben in den Bereichen der Produktsicherheit viel zu bieten. Es werden neue Technologien für Prozesse eingeführt, die Produktinformationsmanagement (PIM), Seriennummernverfolgung von Lebensmittelverpackungen (Zuweisung und Verfolgung einer eindeutigen Seriennummer bei einzelnen Chargen oder Artikeln in der Lebensmittellieferkette) und automatisierte Etikettenkontrolle unterstützen. Diese bahnbrechenden Verfolgungstechnologien tragen zu einer besseren Sicherheitskontrolle bei.

*„Die Versicherungsansprüche für Produktrückrufe beliefen sich durchschnittlich auf 9,5 Mio. US-Dollar, wobei die Lebensmittel- und Getränkeindustrie die am zweitstärksten betroffene Branche ist, direkt nach der Automobilindustrie.“ – Allianz Global Corporate & Specialty*



# Die sich schnell ändernden Produktionsanforderungen erfordern jetzt eine erweiterte Maschinenkonnektivität

Nahtlose Konnektivität beruht auf robusten Verbindungen zwischen Hardware, Edge Control und Software-/Analytikebenen



Lebensmittel- und Getränkehersteller möchten Maschinenkonnektivität für ihre Produktionsanlagen - in alle Richtungen Maschinenhersteller können sich nicht mehr darauf beschränken, einfach nur einzelne, isolierte Maschinen zu bauen. Lokale Verbindungen zu SCADA- und MES-Systemen sowie auch zu externen Systemen außerhalb des

Werks ermöglichen es den Endnutzern, rasch auf sich schnell ändernde Produktionsanforderungen und einen erhöhten Lagerbestandsbedarf zu reagieren.

Die Fähigkeit zu einer solchen Vernetzung ist von einer offenen und anbindungsfähigen Plattform abhängig, die vernetzte Produkte,

Edge Control und Software zur Analyse und einfachen Anwendungsintegration kombiniert. Die offene Plattform EcoStruxure von Schneider Electric ermöglicht eine Vernetzung von Maschinen über verschiedene Arten von Feldbussen und Ethernet-Bussen. Darüber hinaus werden Bibliotheken zur Unterstützung von externen Produkten und Plattformen von Drittanbietern außerhalb von Schneider Electric bereitgestellt. Wenn die Technologie eine reibungslose Vernetzung zwischen Automatisierungsanbietern ermöglicht, profitieren Endnutzer aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie von geringeren Produktverlusten, besserer Vorhersagbarkeit und schneller Markteinführung.



# Eine anpassungsfähige Maschineninfrastruktur ermöglicht eine flexible Produktion

Wenn die Maschinenkonstruktion durch Technologie vereinfacht wird, profitieren die Anlagen von verbesserter Agilität

Um einen Wettbewerbsvorteil zu erzielen, müssen sich die Lebensmittel- und Getränkehersteller schnell an Veränderungen des Verbrauchersgeschmacks anpassen. Derartige rasche Veränderungen stellen Produktions- und Prozessherausforderungen dar. Die Belastung lässt sich verringern, indem Maschinenhersteller intelligente Maschinen entwickeln, die in der Lage sind, die gesammelten Daten zur Verbesserung und Anpassung der Geschäftstätigkeit im laufenden Betrieb zu nutzen.

Flexible Maschinenkonzepte mit vereinfachter Verkabelung und Konstruktion ermöglichen eine größere Standardisierung im Maschinenbau. Produkte, die neu auf dem Markt sind, wie das digitale Lastmanagementsystem TeSys island

und die Steuerungen Modicon M262, sind IIoT-fähig. Diese Lösungen bieten eine einfache Konfiguration und Cloud-Konnektivität, und für die Konfiguration und Vernetzung dieser Komponenten ist viel weniger Arbeit und Forschung erforderlich. Intelligente Motorstarter und SPS sowie umfassende offene Architekturen wie EcoStruxure Machine and Plant ermöglichen eine schnellere Übernahme von Rezepten und erhöhen so die Agilität der gesamten Anlagen.

Mehr zu der Agilität, die Sie für Ihre Maschinen benötigen ...

[Klicken Sie hier, um zu beginnen](#)



*„Mehrere Transformatontechnologien in Kombination werden Unternehmen dabei helfen, konkrete betriebliche Herausforderungen zu bewältigen und neue Geschäftsmodelle zu schaffen.“  
– IHS Markit*

Life Is On | Schneider Electric

# Wachstum für Ihr Unternehmen

Für Maschinenhersteller, Branchenvertreter und Technologiehersteller beginnt eine neue Ära. Industrie 4.0 stellt neue Anforderungen an alle Beteiligten und eröffnet gleichzeitig Möglichkeiten für eine höhere Produktivität, verstärktes Geschäftswachstum und neue Service-Geschäftsmodelle.

Schneider Electric ist gut aufgestellt, um Maschinenbauer und Hersteller bei der digitalen

Transformation zu unterstützen: Mit einem Angebot an Know-how in offenen IIoT-fähigen Architekturplattformen wie EcoStruxure Machine für Maschinenhersteller, die vernetzte Hardware- und Softwareprodukte wie TeSys island, Modicon M262 und EcoStruxure Machine Advisor sowohl mit der Cloud als auch mit lokalen Edge-Umgebungen verbinden. Zusammen unterstützen diese Technologien Maschinenhersteller während des gesamten Lebenszyklus' der Maschinen.

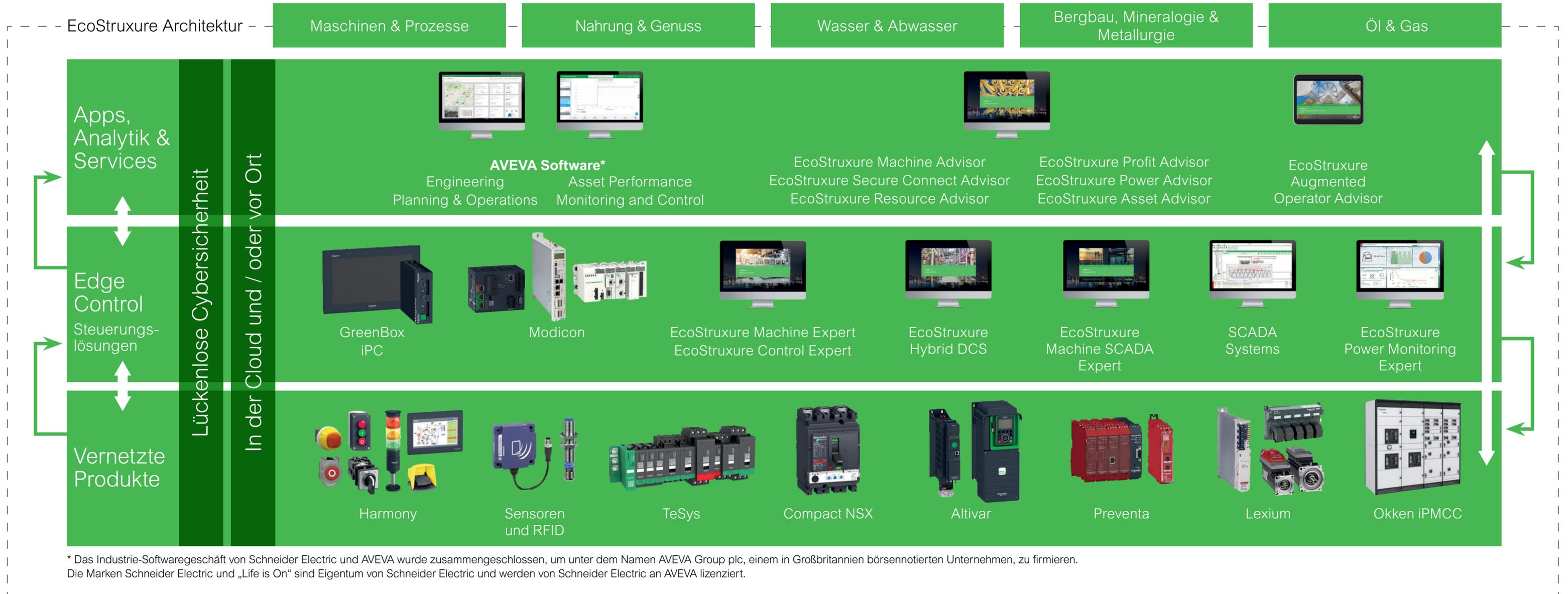
Durch vereinfachte Entwicklung, beschleunigte Inbetriebnahme und Zeitersparnis bei Diagnose und Reparatur werden Sie zum Race-Winning-Team in Ihrer Branche.

[Erfahren Sie mehr über unser Erstausrüster-Programm](#)



**EcoStruxure™**  
Innovation At Every Level

# Industry



Life Is On



Vollständige IIoT-Maschinenintegration mit beispielloser Effizienz.

[se.com/de](https://se.com/de)

 Schneider Electric GmbH  
Gothaer Straße 29  
40880 Ratingen  
Tel.: +49 2102 404-6000  
Fax: +49 180 575 4 575\*  
[se.com/de](https://se.com/de)

 Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.  
Biróstraße 11  
1230 Wien  
Tel.: +43 1 614 71 11  
Fax: +43 1 610 54 54  
[se.com/at](https://se.com/at)

 Schneider Electric (Schweiz) AG  
Schermenwaldstrasse 11  
3063 Ittigen  
Tel.: +41 319 174 590  
Fax: +41 319 173 366  
[se.com/ch](https://se.com/ch)

\*Festnetz: 0,14 €/Min. · Mobilfunk: max. 0,42 €/Min.

