

Erfolg in der digitalen Wirtschaft von heute

„Vernetzung verändert alles und wir glauben seit Jahrzehnten an ihre transformative Kraft. Vor fünfzig Jahren haben wir intelligente Systeme in Maschinen und automatisierte industrielle Prozesse integriert und damit die Fertigung revolutioniert. Vor zwanzig Jahren haben wir Open Protocol Ethernet in Produktionsstätten eingeführt – ein revolutionärer Schritt einer Gruppe unserer fortschrittlich denkenden Ingenieure. Heute setzt die EcoStruxure-Architektur das um, was das Internet der Dinge (IoT) eigentlich verspricht: Vernetzung, die Daten auf allen Ebenen eines Unternehmens in betriebliche Effizienz und Energieeffizienz umwandelt.“

– Jean-Pascal Tricoire, CEO

INHALTSVERZEICHNIS

Life Is On

Vernetzung steigert den Geschäftswert

Was ist EcoStruxure?

Wie können Sie von EcoStruxure profitieren?

Innovation At Every Level

Die EcoStruxure-Plattform

Daten in wertvolle Informationen verwandeln

Welchen Mehrwert bietet EcoStruxure?

ENERGIE

+50 %

Steigerung des Energieverbrauchs bis 2050 aufgrund von Urbanisierung, Industrialisierung und Digitalisierung¹

2x

schnelleres Wachstum der Nachfrage nach Elektrizität im Vergleich zum Energiebedarf bis 2040²

2,3 Mrd.

Menschen haben gar keinen oder nur unzuverlässigen Zugang zu Elektrizität³

EFFIZIENZ

3x

höhere Effizienz ist zur Bewältigung des Klimawandels erforderlich⁴

82 %

des wirtschaftlichen Potenzials der Energieeffizienz in Gebäuden bleiben ungenutzt⁵

+50 %

des Energieeffizienzpotenzials in der Industrie bleiben ungenutzt⁵

VERNETZUNG

10x

mehr vernetzte Geräte als Menschen bis 2020⁶

30 Mrd.

vernetzte Dinge bis 2020⁶

ALLES LÄUFT
MIT SOFTWARE

Unsere Technologien stellen „Life Is On“ sicher, überall, für jeden und jederzeit.

Schneider Electric sorgt für Sicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienz, Nachhaltigkeit und Vernetzung. Life Is On™, denn Leben ist ...

¹ IEA, WEO 2014, 2015, Neues Politikszenario. ² IEA, World Energy Outlook 2014. ³ IEA, World Energy Outlook 2012, interne Analyse.
⁴ Zwischenstaatlicher Ausschuss für Klimaänderungen (IPCC), IEA 2014, 2015, interne Analyse Schneider.
⁵ World Energy Outlook 2012, OECD / IEA, interne Analyse. ⁶ Cisco, Weltweite Internetstatistik

Wir haben die Möglichkeit, die Zukunft mitzugestalten. Die neue Energiewelt zeichnet sich aus durch ...

UMFASSENDE
ELEKTRIFIZIERUNG

2x

schnelleres Wachstum
der Nachfrage nach
Elektrizität im Vergleich
zum Energiebedarf
bis 2040¹

UMFASSENDE
DIGITALISIERUNG

10x

mehr vernetzte Geräte
als Menschen bis 2020²

WENIGER KOHLEN-
STOFFEMISSIONEN

79 %

nicht genutztes Energie-
effizienzpotential in der
Infrastruktur und mehr
als die Hälfte in der
Industrie³

STÄRKERE
DEZENTRALISIERUNG

70 %

der neuen Kapazitäten
bis 2040 werden bei
erneuerbaren Energien
geschaffen⁴

Vernetzung steigert
den Geschäftswert

¹ IEA, *World Energy Outlook 2014*

² Cisco, *Weltweite Internetstatistik*

³ IEA, *World Energy Outlook 2012*, interne Analyse

⁴ Bloomberg New Energy Finance

Fünf IoT-Trends

Per Definition bedeutet Internet der Dinge (IoT) einfach die Zusammenarbeit physischer Geräte bei der Erfassung und beim Austausch von Daten über Internetprotokoll (IP). Die wahre Macht und der nutzbare Mehrwert des IoT werden klar, wenn es mit fünf großen technologischen Neuausrichtungen gekoppelt wird, die unsere Möglichkeiten verbessern, OT- und IT-Systeme zu verbinden:



MOBILITÄT



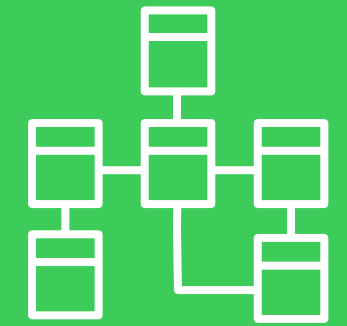
CLOUD



SENSORIK UND
MESSTECHNIK



DATENANALYTIK



CYBER SECURITY

Was ist EcoStruxure?



APPS, ANALYTICS, SERVICES



EDGE CONTROL



CONNECTED PRODUCTS

EcoStruxure™

Innovation At Every Level

IoT-fähige Lösungen, die die betriebliche Effizienz und die Energieeffizienz steigern

Die Architektur und die interoperable Technologieplattform von EcoStruxure™ bringen Energie, Automatisierungstechnik und Software zusammen. So entsteht ein Mehrwert in den Bereichen Sicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienz, Nachhaltigkeit und Vernetzung.

Außerdem öffnet dieser Fortschritt Nutzern in allen wichtigen Endmärkten die digitale Welt und trägt zu ihrem Erfolg in der heutigen IoT-Wirtschaft bei.

Life Is On

Schneider
Electric

A wide-angle photograph of the Dubai skyline, featuring numerous skyscrapers along the waterfront. The image is used as a background for the left side of the page. Three green lines with circular endpoints point from text labels to specific buildings in the skyline. The labels are: 'EcoStruxure für Datacenter' pointing to a building on the left, 'EcoStruxure für Gebäude' pointing to a tall building in the center, and 'EcoStruxure für Industrie' pointing to a building on the right. Below each label is a blue button with the text 'Mehr lesen'.

Wie können Sie von EcoStruxure profitieren?

EcoStruxure
für Datacenter

[Mehr lesen](#)

EcoStruxure
für Gebäude

[Mehr lesen](#)

EcoStruxure
für Industrie

[Mehr lesen](#)

EcoStruxure
für Infrastruktur

[Mehr lesen](#)

EcoStruxure bedient vier Endmärkte mit sechs Architekturen über drei Ebenen der Innovation.

Eine vielseitige Architektur

EcoStruxure wurde für die Endmärkte entwickelt, in denen Schneider Electric über jahrzehntelange einschlägige Erfahrung und praktische Kompetenz verfügt: Gebäude, Datacenter, Industrie und Infrastruktur.

Die drei Ebenen der Innovation – vernetzte Produkte; Edge Control; Apps, Datenanalytik und Dienste – tragen zur vollen Integration des IoT in alle diese Märkte bei. Kunden können Lösungen vor Ort und/oder über die Cloud nutzen. Jede Ebene verfügt über integrierte Cyber Security, um die Sicherheit in der digitalen Landschaft zu gewährleisten.

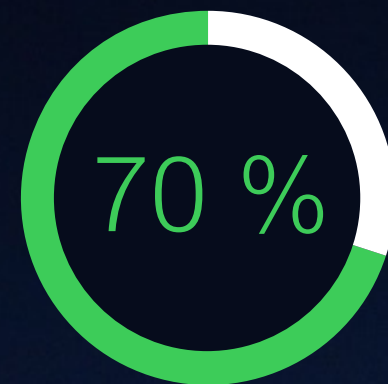
Spezialisierte Entwicklergruppen

Unsere Gruppen von Entwicklern, Datenexperten und Hardware- und Service-Partnern arbeiten individuell oder gemeinsam an Lösungen und Anwendungen, die Sie in einer beliebigen Kombination der Innovationsebenen einsetzen können.

EcoStruxure™

Innovation At Every Level

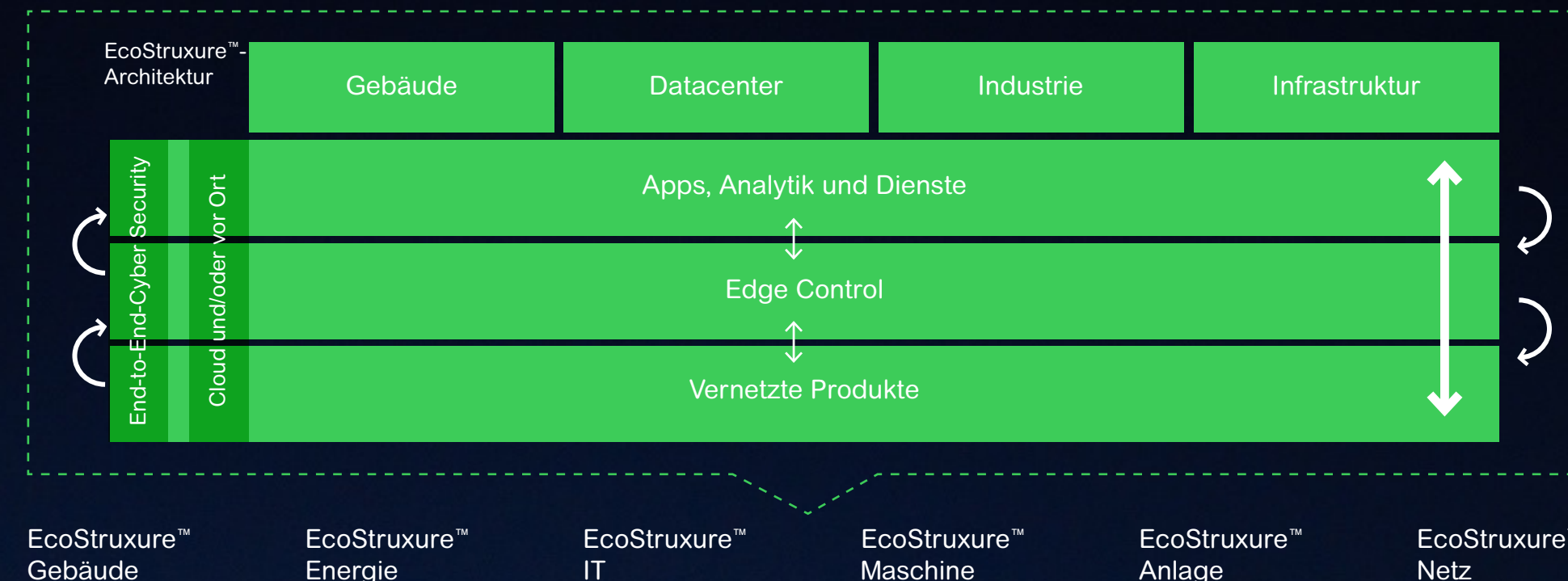
Von den Sensoren bis zu den Services verbessert unsere Methode „Innovation At Every Level“ die Energieeffizienz und betriebliche Effizienz, indem der tatsächliche Geschäftswert der Fortschritte im Bereich IoT genutzt wird. Wir bieten unseren Kunden wichtige Technologien für Mobilität, Sensorik und Messtechnik, Cloud, Analytik und Cyber Security, damit sie in unserer IoT-Wirtschaft wettbewerbsfähig zu bleiben.



der Entscheidungsträger sehen den Geschäftswert des IoT*

*Schneider Electric IoT 2020 Business Report

Eine EcoStruxure-Architektur für vier Endmärkte mit sechs Kompetenzbereichen



Vernetzte Produkte:

Das Internet der Dinge beginnt mit den besten Dingen. Zu unseren erstklassigen IoT-fähigen vernetzten Produkten gehören Leistungsschalter, Antriebe, USV, Relais, Sensoren und andere. Geräte mit integrierten intelligenten Systemen fördern bessere Entscheidungen in allen Betriebsabläufen.

Edge Control:

Unternehmenskritische Szenarien können unvorhersehbar sein, daher ist die Edge-Steuerung von Geräten im IoT-Netzwerk ein Muss. Diese essentielle Funktion sorgt für Echtzeit-Lösungen, die die lokale Edge-Steuerung ermöglichen und damit Sicherheit und Verfügbarkeit schützen.

Apps, Analytik & Dienste:

Interoperabilität ist für die Unterstützung der unterschiedlichen Hardware und Systeme in den Endmärkten Gebäude, Datacenter, Industrie und Infrastruktur essentiell. EcoStruxure ermöglicht eine große Bandbreite an Applikationen, Analytik und Diensten zur nahtlosen Integration in das Unternehmen.

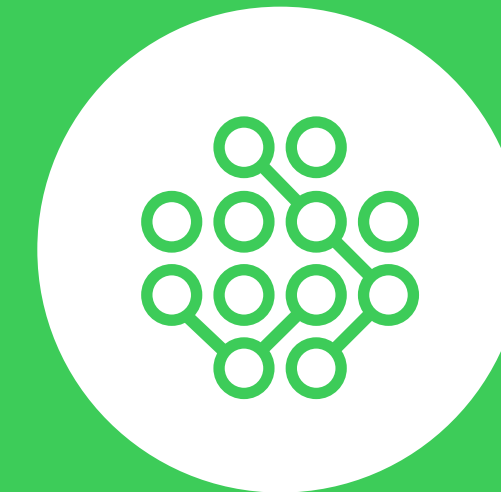
Die EcoStruxure-Plattform

Die EcoStruxure-Plattform ist die technologische Grundlage unserer EcoStruxure-Architektur. Sie bietet eine grundlegende Auswahl an technologischen Möglichkeiten, mit deren Hilfe wir die drei Ebenen der Innovation in IoT-fähigen Lösungen vernetzen können. Und schließt so die Lücke zwischen IT und OT.

Die Technologieplattform EcoStruxure ermöglicht die skalierbare Planung und den Betrieb vernetzter Systeme mit erstklassiger Cyber Security aufbauend auf diesen drei Hauptfunktionen:



Wichtige Technologien für integrierte Konnektivität und intelligente Systeme



Interoperable Bausteine für intelligente Betriebsabläufe



Infrastruktur für mit der Cloud vernetzte digitale Services

Daten in wertvolle Informationen umwandeln.

Alle technologischen Möglichkeiten der EcoStruxure-Plattform sind von einem roten Faden durchzogen. Indem IT und OT verbunden werden, sorgt EcoStruxure dafür, dass Kunden maximal von ihren Daten profitieren. Die Plattform unterstützt insbesondere bei der Umwandlung von Daten in umsetzbare Erkenntnisse und bessere unternehmerische Entscheidungen.

EcoStruxure bringt Energie, Automatisierungstechnik und Software zusammen und setzt so das strategische Versprechen des IoT schon heute um.

VERNETZEN



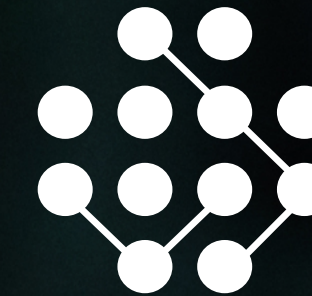
Alles zwischen Shop Floor und Top Floor vernetzen.

ERFASSEN



Kritische Daten auf allen Ebenen erfassen, vom Sensor bis zur Cloud.

ANALYSIEREN



Daten in aussagekräftige Analytik umwandeln.

AGIEREN



Aktiv auf der Grundlage von Echtzeitinformationen und Geschäftslogik agieren.

DEN KREIS SCHLIESSEN



Welchen Mehrwert bietet EcoStruxure?

EcoStruxure ermöglicht Schneider Electric, unseren Partnern und Endkunden die Entwicklung skalierbarer und konvergenter IT/OT-Lösungen, die:

Energieeffizienz und Nachhaltigkeit durch intelligentere Systeme und auf Echtzeitdaten basierende Entscheidungen maximieren.

Anlagenverfügbarkeit und Leistung durch prädiktive Analytik und proaktive Wartung optimieren.

intelligente, produktive und profitable Betriebsabläufe durch weniger Abfälle und Ausfallzeiten ermöglichen.

mobile Erkenntnisse und proaktive Risikominderung durch Simulation, Situationsbewusstsein und Digitalisierung bieten.

offene Innovation und Interoperabilität durch Entwicklung und Partnerschaften mit führenden Normungsorganisationen und Marktführern aus der Spitzentechnologie fördern.

450.000

EcoStruxure-Systeme werden seit 2007 mit der Unterstützung unserer 9.000 Systemintegratoren eingesetzt



20 der größten
Öl- und Gasunter-
nehmen



11 der Spitzen-
marken der
Branche Nahrung
und Genuss



10 der führenden
Energieversorger
der Welt



Mehr als 100
Wasser- und Ab-
wasseraufberei-
tungsanlagen



9 der 10 größten
Unternehmen
aus Bergbau,
Mineralogie und
Metallurgie



1 von 3 Gebäuden
nutzen unsere
Technologie



3 der 4 größten
Anbieter von
Hyperscale-Cloud-
Diensten



8 der 10 führenden
Verpackungsmas-
chinenhersteller

Mehr erfahren



Entdecken Sie EcoStruxure™



*Das industrielle Internet der Dinge:
Die Entwicklung hin zu intelligenten
Fertigungsunternehmen*



*Zustandsorientierte Wartungsstrategie für
den Gebäudebetrieb: Ein besserer Ansatz*



*Wie die Konvergenz von IT und OT die
Entwicklung des Smart Grids fördert*



Schneider Electric IoT 2020 Business Report

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

Biróstraße 11
1230 Wien
Tel.: +43 1 610 54 0
Fax: +43 1 610 54 54
schneider-electric.at
office.at@schneider-electric.com