

Life Is On

Schneider
Electric

A glowing green 'AI' logo is centered on a square, glowing green chip. The chip is set against a background of a complex, glowing green circuit board with various traces and components. The overall aesthetic is futuristic and technological.

AI

Der ideale Partner
für KI-Datacenter



KI und Datacenter

Die Kapazität von Rechenzentren wird sich weltweit bis 2030 verdreifachen. Der größte Wachstumstreiber sind Server mit GPU-Beschleunigung für künstliche Intelligenz (KI).

Der KI-Wettlauf ist in vollem Gange und hat der Datacenter-Branche eine Art Hyperwachstum beschert. Unternehmen setzen alles daran, schnell eine KI-Infrastruktur aufzubauen, um sich Wettbewerbsvorteile zu sichern.

Die Anforderungen an KI-Datacenter sind wesentlich höher als an konventionelle Rechenzentren. Die Server mit GPU-Beschleunigung (GPU - Graphics

Processing Unit) benötigen viel mehr Energie und höhere Kühlleistungen.

Das schnelle Wachstum hat die Unternehmen der Branche unter Druck gesetzt. Sie müssen neben dem höheren Energiebedarf auch die Umstellung auf Liquid Cooling (Flüssigkeitskühlung) bewältigen. Doch das Wachstum kann nur dann nachhaltig sein, wenn gleichzeitig CO₂-Emissionen reduziert werden.

Es geht um den Ausbau der KI-Kapazitäten ohne zusätzliche Belastung der Umwelt. Gefragt sind dafür neben erneuerbaren Energien auch effiziente Datacenter-Designs und eine nachhaltige Unternehmensführung.

Um im Markt für KI-Datacenter erfolgreich zu sein, müssen Sie also eine KI-fähige, skalierbare und nachhaltige Infrastruktur bereitstellen.



Inhalt

EINFÜHRUNG

KI und Datacenter	S. 2
Unsere Lösungen	S. 5
Warum Schneider Electric?	S. 6

ENERGIESTRATEGIE FÜR DAS KI-ZEITALTER

Strategische Energiebeschaffung	S. 11
Stromerzeugung vor Ort	S. 12
Batterie- und Notstromversorgung	S. 12
Management von Stromquellen	S. 13

KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR KI

Datacenter-Design – nachhaltig und KI-ready	S. 16
High-Performance-Energiesysteme für KI	S. 17
Hybride und hocheffiziente Kühllösungen für KI-Workloads	S. 20
Modulare Prefab-Datacenter	S. 22
Sicherheit für Ihre Geschäftskontinuität	S. 23

NACHHALTIGE

UNTERNEHMENSFÜHRUNG

Nachhaltige Strategien und Wachstum im Einklang	S. 26
Mehr Effizienz bei Energie- und Wasserverbrauch	S. 27
Dekarbonisierung der Lieferketten	S. 28
Produkte und Materialien mit niedrigem CO ₂ -Fußabdruck	S. 29
Regelkonforme Nachhaltigkeitsberichte für alle Stakeholder	S. 30

FAZIT

Holen Sie sich kompetente Unterstützung	S. 31
Ressourcen und Referenzdesigns	S. 32





Voraussetzungen für die erfolgreiche Bereitstellung von KI-Datacentern:

- Sichere und emissionsarme Energieversorgung
- Nutzung neuer Datacenter-Designs für effiziente KI-fähige Infrastrukturen
- Verwendung nachhaltiger Lösungen und Komponenten
- Design, Bau, Betrieb und Wartung mithilfe moderner Software-Tools und Services
- Lieferanten mit zuverlässiger Lieferkette und lokalem Support



Unsere Lösungen

Schneider Electric ist ein zuverlässiger Partner für Planung, Design, Bau und Betrieb von KI-Datacentern. Wir liefern technische Infrastrukturlösungen für hohe Leistungsdichten und herausragende Energiestrategien für einen nachhaltigen Betrieb. Die Kombination unserer Nachhaltigkeitsberatung mit umfassendem Fachwissen im Bereich Datacenter ist die Basis für zukunftsfähige und flexible Datacenter.

Unsere Lösungen lassen sich für verschiedenste Anforderungen skalieren – von KI-Trainingsclustern bei Hyperscalern bis zu KI-Inferenz-Installationen in Rechenzentren und im Edge-Bereich.

Mit unseren Experten können wir jede IT-Umgebung auf die Anforderungen von KI-Computing vorbereiten. Wir haben Lösungen für Installationen mit unterschiedlichen Größen und Leistungsdichten (bis über 200 kW).

ENERGIE- STRATEGIE FÜR DAS KI-ZEITALTER

Verfügbar,
dekarbonisiert und
optimiert

Mehr auf Seite 10



KOMPLETT- LÖSUNGEN FÜR KI

Technische
und digitale
Infrastrukturlösungen,
maßgeschneidert für
Ihre Anforderungen

Mehr auf Seite 15



NACHHALTIGE UNTERNEHMENS- FÜHRUNG

Wir verbessern Ihre
Nachhaltigkeit

Mehr auf Seite 25



se.com



Warum Schneider Electric?

Mit unserer strategischen Expertise und unseren Komplettlösungen verfügen wir weltweit über das umfassendste Portfolio. Hinzu kommt die lokale Präsenz mit erfahrenen Experten für Stromversorgung, Kühlung und Nachhaltigkeit.



Komplettlösungen für alle KI-Workloads – Training, Inferenz/Augmentation.



Investitionen in F&E, Fertigungskapazitäten und Lösungsarchitektur.



Unsere Kompetenz für innovative Lösungen und einen herausragenden Support.



Die 10 weltweit führenden Cloud- und Service-Provider vertrauen auf unsere Lösungen.



Wir beraten 40 Prozent der Fortune-500-Unternehmen zum Thema Nachhaltigkeit.



“

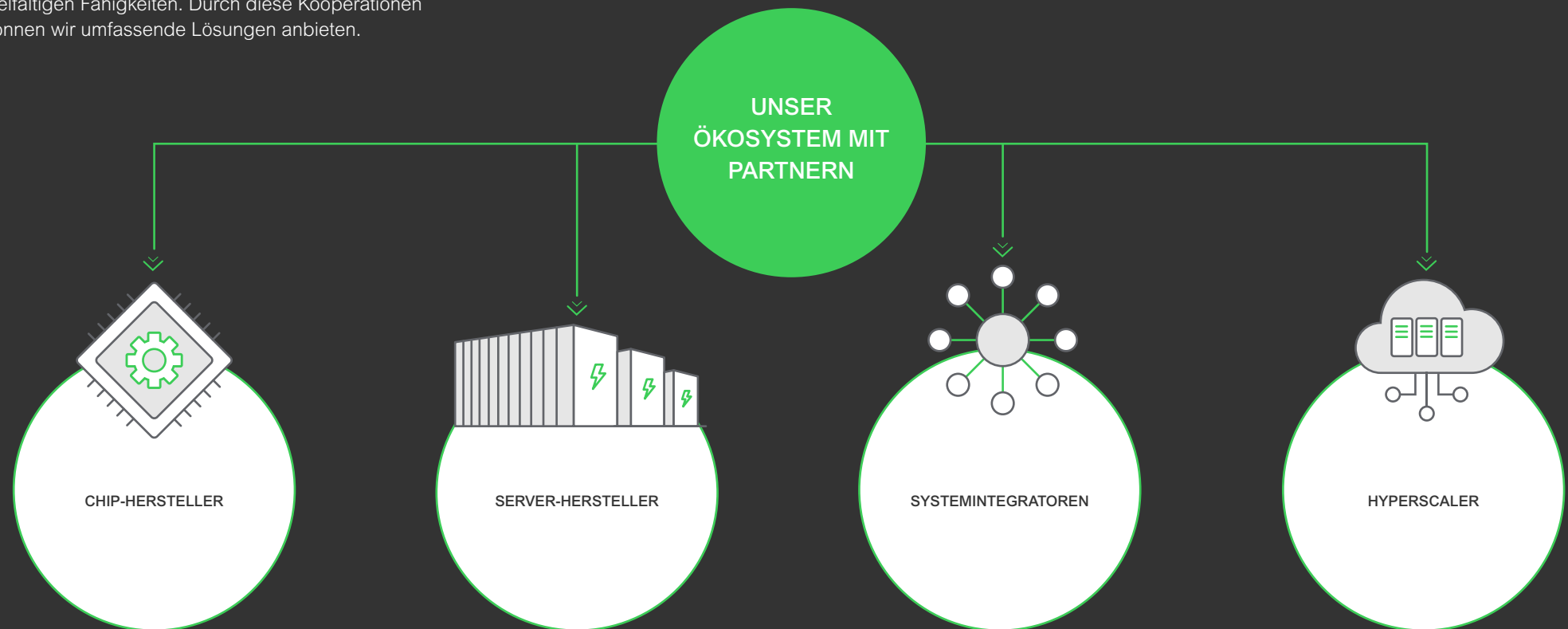
Time-to-Market ist der wichtigste Faktor für unsere Kunden und unser wichtigster Mehrwert. Mit Schneider Electric sind wir optimal aufgestellt, da wir ein vollständig integrierter Partner in der Lieferkette sind.”

Chris Crosby, Gründer und CEO
von Compass Datacenters



Partner für den Erfolg

Unser robustes Ökosystem aus Partnern und globalen Allianzen erweitert unser Portfolio mit vielfältigen Fähigkeiten. Durch diese Kooperationen können wir umfassende Lösungen anbieten.





Die GPU im Fokus



Der Markt für Rechenzentren befindet sich im Umbruch. Konventionelle Energieversorgung, Kühlung und Racks sind nicht geeignet für GPU-basierte Server, die in hochdichten KI-Clustern angeordnet sind. Schneider Electric und NVIDIA haben diese Herausforderung erkannt und kooperieren, um diese neuen Anforderungen zu erfüllen. Experten beider Unternehmen entwickeln gemeinsam KI-Referenzdesigns für die technische Infrastruktur von vorhandenen und neuen Rechenzentren.

Damit erhalten Datacenter-Betreiber einen Leitfaden und technische Spezifikationen für die optimierte und beschleunigte Bereitstellung der hochdichten KI-Cluster.

- Unser erstes Referenzdesign umfasst eine komplette Installation mit KI-Racks (bis zu 70 kW/Rack) und Liquid Cooling. Wir bieten dafür sowohl ein [IEC-basiertes Design](#) als auch ein ANSI-basiertes Design.
- Unser neuestes Referenzdesign für eine komplette Installation umfasst NVIDIAS DGX SuperPOD mit GB200 NVL72-Racks (bis zu 132 kW/Rack) mit Liquid Cooling. Aktuell sind IEC-basierte Designs verfügbar.

[Mehr Informationen](#) →



Energie- strategie für das KI- Zeitalter

IN DIESEM KAPITEL

Strategische Energiebeschaffung	S. 11
Stromerzeugung vor Ort	S. 12
Batterie- und Notstromversorgung	S. 12
Management von Stromquellen	S. 13



Energiestrategie für das KI-Zeitalter

Der Boom der Datacenter-Branche stellt Versorgungsunternehmen vor große Herausforderungen. Die Energiebeschaffung wird zunehmend schwieriger.

Verfügbar, dekarbonisiert und optimiert. Schneider Electric unterstützt Sie bei der Sicherung der Stromversorgung für einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer kritischen Systeme. Wir helfen Ihnen mit Services für strategische Energiebeschaffung, Stromerzeugung vor Ort, Bereitstellung einer Infrastruktur für Batterie- und Notstromversorgung sowie Software zur Optimierung und Steuerung der Energieversorgung.

Strategische Energiebeschaffung

Beobachtung der Marktdynamik, um strategische Beschaffungsoptionen zu erkennen. Anpassung von Prozessen für Optimierung der Beschaffung und mehr Nachhaltigkeit.

[Mehr auf Seite 11](#)

Stromerzeugung vor Ort

Mit innovativen und zuverlässigen Lösungen ist Ihr Unternehmen in der Lage, sehr effizient eigenen Strom zu produzieren.

[Mehr auf Seite 12](#)

Batterie- und Notstromversorgung

Moderne Ressourcen für Batterie- und Notstromversorgung gewährleisten einen unterbrechungsfreien Betrieb.

[Mehr auf Seite 12](#)

Management von Stromquellen

Maximale Verfügbarkeit und Nachhaltigkeit dank Optimierung der Energieeffizienz und Zuverlässigkeit durch Einbindung moderner Energiemanagement-Software.

[Mehr auf Seite 13](#)

Strategische Energiebeschaffung

Unsere Experten beraten Sie bei der Entwicklung von Energiestrategien und Beschaffung.

Mit unseren Energieberatern und speziellen Softwarelösungen können unsere Kunden umfassende Energiestrategien entwickeln und umsetzen.

MIT UNSERER UNTERSTÜTZUNG SPAREN
DATACENTER-BETREIBER WELTWEIT

9,5 Mio. \$

DURCH FLEXIBLE ENERGIEBESCHAFFUNG.

[Case Study →](#)



Consulting zu Energiebeschaffung und Risikomanagement

Teams mit qualifizierten Beratern, die sich in den regionalen Energiemärkten auskennen, helfen unseren Kunden bei Entwicklung und Umsetzung umfassender Energiestrategien.

[Mehr Informationen →](#)



Services im Bereich Standortwahl/ Marktanalysen

Unsere Berater analysieren Energiemärkte, um Datacenter-Betreiber bei der Standortwahl zu unterstützen. Zu den Kriterien gehören unter anderem die aktuelle Stromverfügbarkeit und die zukünftige Versorgungssicherheit. Die Services können auch Evaluierungen der Erdgasversorgung und Verhandlungen über Stromlieferverträge umfassen.

[Mehr Informationen →](#)





Stromerzeugung vor Ort

Energy-as-a-Service versorgt Ihren Standort zwei- bis dreimal schneller mit Strom als konventionelle Alternativen.

AlphaStruxure, unser Joint Venture mit Carlyle, kann die Stromversorgung von Datacentern innerhalb von 24 bis 30 Monaten realisieren – weit schneller als die meisten Versorgungsunternehmen.

AlphaStruxure

AlphaStruxure stellt Stromerzeugungssysteme mit einem Energy-as-a-Service Konzept bereit. Die Installation (ohne Investitionskosten/Zero CapEx) erfolgt innerhalb von 24 bis 30 Monaten, also viel schneller als durch konventionelle Versorgungsunternehmen. Die inselfähigen Systeme (Betrieb ohne Verbindung zum lokalen Stromnetz) können parallel zu den lokalen Kapazitäten eingesetzt werden. Die Installation erfolgt mit Leistungsgarantien bezüglich der Bauzeit und einer Zuverlässigkeitsgarantie von bis zu 99,999%.

[Mehr Informationen](#) →



Batterie- und Notstromversorgung

Nutzung verschiedener Backup-Stromquellen als Teil des Netzstrom-Ökosystems für Datacenter.

Instabile Stromnetze und mangelnde Kapazitäten erfordern intelligente Backup-Quellen, um nachhaltige Energiespeichersysteme aufzubauen, die mit Versorgungsunternehmen interagieren können.

Batterie-Energiespeichersystem (BESS)

Unser BESS ist eine vollständig eigenständige Lösung mit flexibler, skalierbarer und hocheffizienter Architektur. Das BESS kann dazu beitragen, Energiekosten zu minimieren und die Nutzung erneuerbarer Energien zu maximieren.

[Mehr Informationen](#) →



Netzinteraktive Galaxy USV-Systeme

Unsere modularen, dreiphasigen USV-Systeme mit Lithium-Ionen-Batterien stehen für hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit.

[Mehr Informationen](#) →



Management von Stromquellen

Verwaltung von Reserve- und Hauptstromquellen.

Datacenter-Betreiber vertrauen auf unsere Beratung und Unterstützung für ihren nachhaltigen Weg zu Netto-Null-Emissionen nach Scope 1 und 2. Mit unseren Experten und führenden Softwarelösungen helfen wir Kunden, ihre Versorgungsquellen, Stromaggregate, USV-Systeme und Energiequellen vor Ort zu automatisieren.



EcoStruxure™ Power Monitoring Expert

Die preisgekrönte Monitoring-Software gibt einen Überblick über den Zustand der elektrischen Anlagen und die Energieeffizienz von Datacentern. Mit den Erkenntnissen lassen sich die Performance verbessern und die Ausfallsicherheit bzw. die betriebliche Effizienz optimieren.

[Mehr Informationen](#) →



EcoStruxure™ Microgrid Advisor

Eine cloud-basierte Software, die lokale Energieressourcen dynamisch mit Netzressourcen orchestriert. Modellierungs- und Prognose-Algorithmen optimieren die Performance. Zudem ermöglichen Monitoring und Steuerfunktionen die bedarfsgerechte Erzeugung und Speicherung von Daten sowie die Bereitstellung von Echtzeit-Informationen zu Energieeinsparungen und CO₂-Emissionen.

[Mehr Informationen](#) →





Komplett- lösungen für KI

IN DIESEM KAPITEL

Datacenter-Design – nachhaltig und KI-ready	S. 16
High-Performance- Energiesysteme für KI	S. 17
Hybride und hocheffiziente Kühlösungen für KI-Workloads	S. 20
Modulare Prefab-Datacenter	S. 22
Sicherheit für Ihre Geschäftskontinuität	S. 23



Komplettlösungen für KI

Mit zunehmender Rack-Dichte aufgrund der KI-Workloads sind auch die Anforderungen an die technische Infrastruktur gestiegen. Eine höhere Dichte bedeutet mehr Leistung, mehr Wärmeentwicklung und höheren Kühlbedarf.

Infrastrukturlösungen für Ihre Anforderungen. High-Density-Computing hat das Design von Datacentern grundlegend verändert. Schneider Electric bietet eine komplette technische und digitale Infrastruktur, die weltweit KI-Workloads unterstützt. Unser Portfolio umfasst neben Stromversorgung und Kühlung auch Software für Monitoring und Management sowie Services für die Optimierung. Gemeinsam mit unseren Partnern bieten wir integrierte und maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen.

Datacenter-Design – nachhaltig und KI-ready

Integration von Spitzentechnologie mit energieeffizienter Infrastruktur zur Optimierung der Performance und Minimierung der Umweltbelastung.

[Mehr auf Seite 16](#)

High-Performance-Energiesysteme für KI

Integrierte und intelligente elektrische Anlagen mit hoher Dichte, die Sicherheit, Zuverlässigkeit und schnelle Skalierbarkeit gewährleisten.

[Mehr auf Seite 17](#)

Hybride und hocheffiziente Kühllösungen für KI-Workloads

KI-Workloads erzeugen viel Wärme – innovative und hocheffiziente Systeme für Liquid-Cooling und Luftkühlung sorgen für optimale Kühlung in Datacentern.

[Mehr auf Seite 20](#)

Sicherheit für Ihre Geschäftskontinuität

Optimierte Wartung Ihrer Datacenter mit 24/7 Rack-to-Grid-Monitoring für sicheren Betrieb und zustandsbasierten Service.

[Mehr auf Seite 22](#)

Datacenter- Design – nachhaltig und KI-ready

Nutzen Sie die Kompetenzen unserer Experten und unsere Softwarelösungen für den Aufbau skalierbarer und KI-fähiger Rechenzentren der nächsten Generation.

ETAP GEHÖRT ZU DEN

Top 10

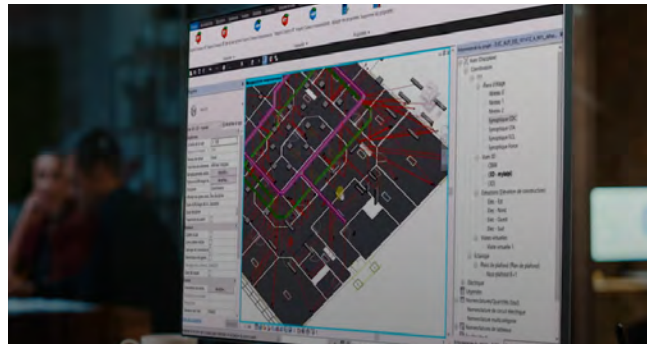
DER SOFTWARE FÜR ELEKTROPLANUNG



ETAP Digital Twin

Engineering- und Echtzeit-Plattform zur Produktivitäts- und Effizienzsteigerung sowie Digitalisierung von Stromversorgungssystemen in jeder Phase der Installation.

[Mehr Informationen →](#)



EcoConsult

Berater, die mithilfe von Software für Digitalisierung und Optimierung elektrische Anlagen und Automatisierungstechnik prüfen, bewerten und dokumentieren.

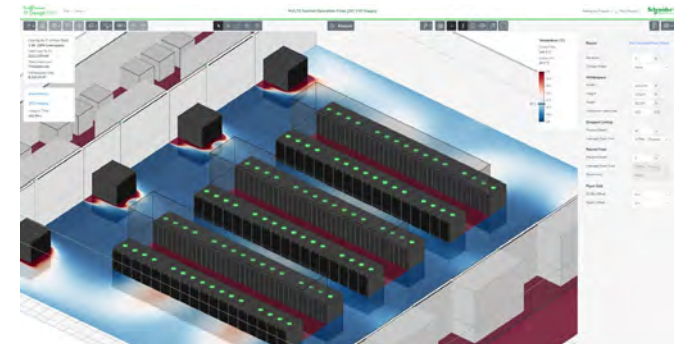
[Mehr Informationen →](#)



EcoStruxure™ IT Design CFD

Cloud-basierte Software für numerische Strömungsmechanik (CFD). Erleichtert die Planung von Rechenzentren, um Betriebskosten zu senken, die Kühlung zu optimieren und Risiken zu mindern.

[Mehr Informationen →](#)



Analysen von Energiesystemen

Diese Analysen tragen dazu bei, dass elektrische Systeme optimal funktionieren. Zum Management elektrischer Systeme gehört nicht nur die Behebung von Störungen, sondern auch das rechtzeitige Erkennen potenzieller Probleme. Analysen des Stromnetzes schützen vor instabilem Betrieb und katastrophalen Ausfällen.

[Mehr Informationen →](#)

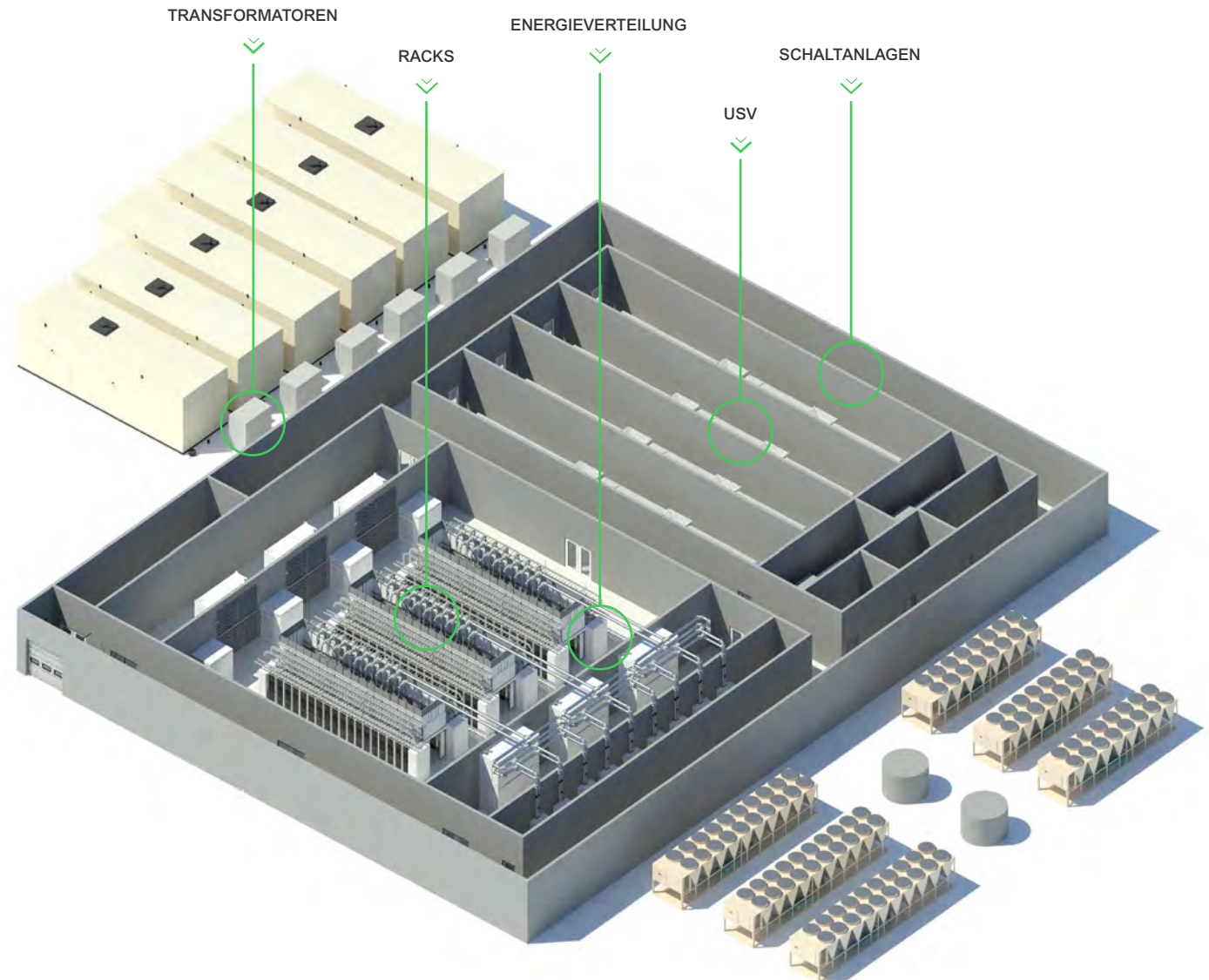




High-Performance-Energiesysteme für KI

Integrierte und intelligente Anlagen für High-Density-Datacenter und White-Space-Infrastrukturen, die für KI-Workloads geeignet sind.

Grid to Chip





High-Performance-Energiesysteme für KI

(Forts.)

Wir liefern hochmoderne Komplettsysteme für die Stromversorgung, die einen sicheren und zuverlässigen Betrieb von Datacentern gewährleisten.

Niederspannungs-Schaltanlagen und -Leistungsschalter

Komponenten, die kompatibel zu den neuesten IEC- und IEEE-Normen sind.

[Mehr Informationen](#) →



Mittelspannungs-Schaltanlagen und -Leistungsschalter

Komponenten, die kompatibel zu den neuesten IEC- und IEEE-Normen sind.

[Mehr Informationen](#) →



Energieverteilung

Eine effiziente Stromverteilung ist entscheidend für die Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit und Energieeffizienz eines Rechenzentrums. Wir bieten zuverlässige Lösungen, die die Performance optimieren und Ausfallzeiten reduzieren.

[Mehr Informationen](#) →

[Mehr Informationen](#) →

Galaxy Energieverteilung



Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Hocheffiziente, skalierbare USV-Systeme von 10 - 1500 kW mit modularem, redundantem Design für KI-Workloads.

[Galaxy VL](#) →

[Galaxy VXL](#) →

[Galaxy VX](#) →

[Galaxy Lithium-Ionen](#) →

Dreiphasige Galaxy USV





SICHER HIGH-PERFORMANCE-ENERGIESYSTEME FÜR KI (FORTS.)

Racks & Stromverteilung

NetShelter Rack- und Rack-PDU-Systeme

NetShelter Rack-Systeme umfassen Modelle für Boden- oder Wand-Montage für die Aufnahme kritischer IT-Infrastruktur in gewerblichen und industriellen Umgebungen. NetShelter-Racks sind langlebig, hochsicher und einfach zu konfigurieren.

NetShelter SX Gen 2, rPDU Advanced, NetShelter SX High Strength Rack, Rack mit offener Architektur

Rack-Portfolio mit NetShelter SX Gen2, der neuen Version von NetShelter Einhausungen und NetShelter Rack PDU Advanced. Energieverteilung, Skalierung und Optimierung Ihrer Rack-Architektur für KI-Workloads.

[Mehr Informationen →](#)
[Mehr Informationen →](#)


Management-Software

EcoStruxure Power Monitoring Expert (PME)

Software für die Überwachung von Energiesystemen zur Optimierung der Ausfallsicherheit und betrieblichen Effizienz.

EcoStruxure™ Power Operation

Die EPMS-Software (Energy and Power Management System) fragt den Status verschiedener Gerätetypen im lokalen Netzwerk ab und erfasst Stromverbrauchsdaten, die als aufschlussreiche Informationen über spezielle Webanwendungen für das Energiemanagement dienen.

[Mehr Informationen →](#)


Stromqualität & Energiezähler

PowerLogic ION9000 & Acti9 iEM3000 Energiezähler

Energiezähler und Überwachungssoftware erkennen und analysieren die Auswirkungen von KI-Lastprofilen, um das Risiko von Schäden an Systemen und Netzkomponenten zu verringern.

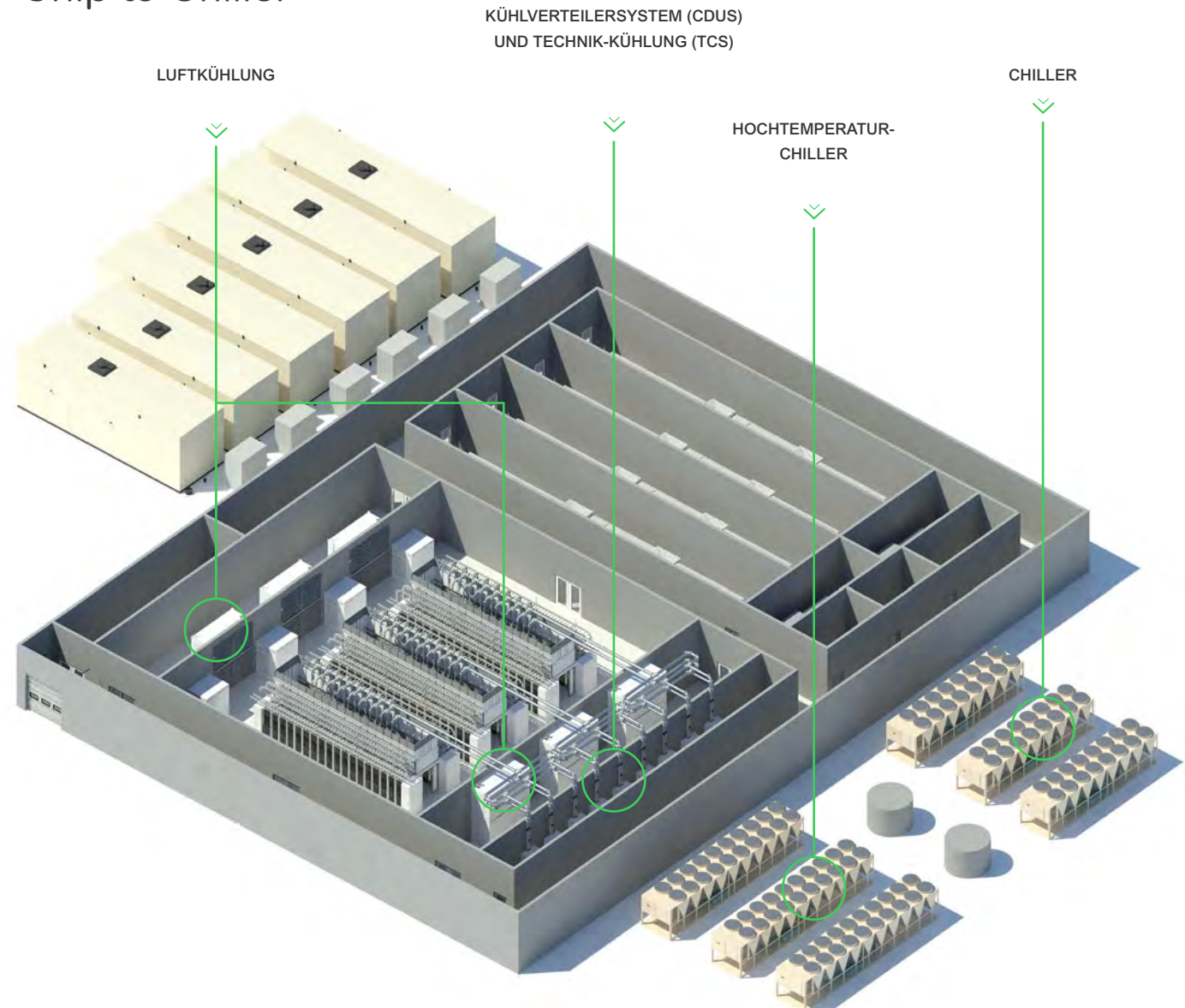
[Mehr Informationen →](#)
[Mehr Informationen →](#)




Hybride und hocheffiziente Kühllösungen für KI-Workloads

Schneider Electric entwickelt hocheffiziente Kühllösungen, die den Anforderungen anspruchsvoller KI-Systeme gerecht werden.

Chip to Chiller





HYBRIDE UND HOCHEFFIZIENTE KÜHLLÖSUNGEN FÜR KI-WORKLOADS (FORTS.)

Liquid Cooling

Die Flüssigkeitskühlung nutzt Kühlverteiler (Coolant Distribution Units, CDUs) als Backbone zwischen Servern und den Modulen für die Wärmeableitung.

- Liquid-to-Liquid-CDUs regeln Durchfluss, Temperatur und Druck für das Technik-Kühlsystem (TCS) sowie die Aufbereitung, Filtration und Qualität der Kühlmittel
- Liquid-to-Air CDUs ermöglichen den Einsatz von Servern mit Liquid Cooling in luftgekühlten IT-Räumen
- Die Systeme binden Server in den Kühlmittelkreislauf ein und sorgen für eine gleichmäßige Steuerung
- Kühlplatten leiten die Wärme der Chips in den Kühlmittelkreislauf ab und halten so die optimale Betriebstemperatur aufrecht

[Mehr Informationen](#) →



Uniflair Coolant Distribution Unit (CDU)

Hochtemperatur-Chiller

Flexibilität und Effizienz durch Nutzung von freier Kühlung und Economizern als primäre Wärmeableitung.

- Ölfreie Zentrifugalkühler als supereffiziente Lösung für KI-GPUs
- Flexible Module für die Wärmeableitung passen sich an schwankende Gehäusetemperaturen an und sorgen für den reibungslosen Übergang von luft- zu flüssigkeitsgekühlten Servern

[Mehr Informationen](#) →



Uniflair Chiller

Luftkühlung

Kaltwasser- und Direktexpansionsmodule zur Ergänzung von Liquid Cooling oder für Nebenräume.

- Downflow- oder Unterflurlösungen für konventionelle Rechenzentren mit Doppelböden
- Frontal ableitende Lüfterwände für neue und moderne Datacenter ohne Doppelboden
- Wärmetauscher, die an der Rückseite direkt mit den Racks verbunden sind, ergänzen die Flüssigkeitskühlung und minimieren Auswirkungen auf die Raumtemperatur

[Mehr Informationen](#) →



Uniflair Raumkühlung



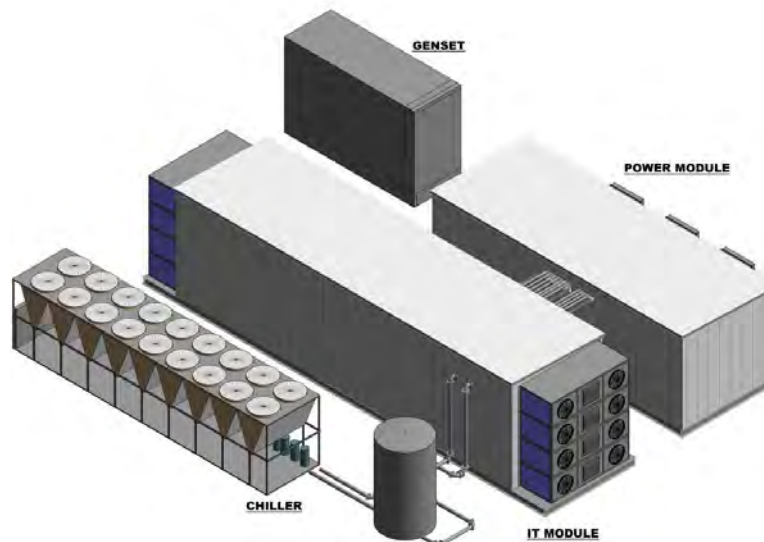
Modulare Prefab-Datacenter

Modulare Datacenter können Infrastruktur, Stromversorgung und Wärmemanagement bereitstellen, die für Training und Inferenz von KI-Modellen erforderlich sind. Jede Einheit umfasst maßgeschneiderte Lösungen für KI-Workloads.

[Mehr Informationen](#) →

30%

KÜRZERE TIME-TO-MARKET IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICHEN, FEST INSTALLIERTEN LÖSUNGEN



[Mehr Informationen](#) →

[Mehr Informationen](#) →

Unternehmen müssen immer größere Datenmengen bewältigen und dafür in der Lage sein, die Kapazität ihrer Datacenter nahtlos zu erweitern. Die modularen Datacenter-Lösungen von Schneider Electric lassen sich nicht nur an die komplexen Anforderungen von Kunden anpassen, sondern auch an unterschiedliche Standorte und Umgebungen.



Speed to Market

Entwickelt, produziert, getestet und als komplettes System geliefert.



Berechenbare Performance

Datacenter-Design für höhere Rack-Dichten, Wärmemanagement und Stromversorgung.



Einfache Skalierbarkeit

Vorgefertigte Cluster für den Einsatz in Unternehmen, die eine anpassungsfähige und skalierbare Infrastruktur benötigen.

Hohe Ausfallsicherheit mit proaktiven Asset-Management-Services

Wir entwickeln Services der nächsten Generation zur Optimierung der Wartung von Datacentern durch 24/7-Tracking von Anlagen und prädiktive Analysen.

Über 6.000

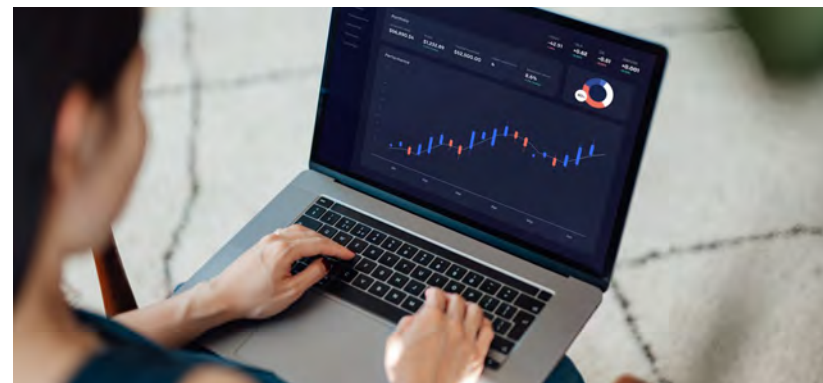
EXPERTEN FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME



AVEVA Unified Operations Center

Für eine durchgängige Betriebstransparenz, Ausfallsicherheit und Kosteneffizienz in komplexen Installationen.

[Mehr Informationen →](#)



Cybersicherheit – Services und Software

Fachkundige Berater entwerfen und implementieren flexible und maßgeschneiderte Lösungen für kritische Cybersicherheit in vier Kategorien: Genehmigung, Schützen, Erkennen und Reagieren.

[Mehr Informationen →](#)



Nachhaltige Unternehmensführung

IN DIESEM KAPITEL

Nachhaltige Strategien und Wachstum im Einklang	S. 26
Mehr Effizienz bei Energie- und Wasserverbrauch	S. 27
Dekarbonisierung der Lieferketten	S. 28
Produkte und Materialien mit niedrigem CO2-Fußabdruck	S. 29
Regelkonforme Nachhaltigkeitsberichte für alle Stakeholder	S. 30





Nachhaltige Unternehmensführung

Unsere Aufgabe: Wir verbessern Ihre Nachhaltigkeit. Wir möchten Sie dabei unterstützen, Ihre Nachhaltigkeitsziele im Einklang mit Ihrer KI-Strategie festzulegen, zu erreichen und zu übertreffen. Mit der Kombination unserer Kompetenzen in Bezug auf Nachhaltigkeit und Datacenter können wir Ihnen eine ganzheitliche Strategie für Umsetzung und Reporting bieten.

Nachhaltige Strategien und Wachstum im Einklang

Mit der optimalen Strategie erreichen Sie Ihre Nachhaltigkeitsziele.

[Mehr auf Seite 26](#)

Mehr Effizienz bei Energie- und Wasserverbrauch

Nutzung von Software und Services zur Effizienzsteigerung.

[Mehr auf Seite 27](#)

Dekarbonisierung der Lieferketten

Modernisierung, Kreislaufwirtschaft und Dekarbonisierung der Lieferkette senken Scope-3-Emissionen.

[Mehr auf Seite 28](#)

Produkte und Materialien mit niedrigem CO₂-Fußabdruck

Vergewissern Sie sich, dass die ausgewählten Produkte die Einhaltung Ihrer Nachhaltigkeitsziele unterstützen.

[Mehr auf Seite 29](#)

Regelkonforme Nachhaltigkeitsberichte für alle Stakeholder

Arbeiten Sie mit Beratern zusammen, um die lokalen Richtlinien und Anforderungen zu erfüllen.

[Mehr auf Seite 30](#)



SCHNEIDER ELECTRIC ERHÄLT AUSZEICHNUNG

World's Most Sustainable Company

VON TIME MAGAZINE UND STATISTA

[Mehr dazu →](#)



Nachhaltige Strategien für Ihr Wachstum

KI treibt das Wachstum Ihres Unternehmens, daher müssen Sie Ihre Nachhaltigkeitsplanung entsprechend anpassen.

Unsere kompetenten Beraterteams unterstützen Sie bei der Analyse von Energieverbrauch, CO₂-Emissionen, Wasserverbrauch und Entwicklung der Kreislaufwirtschaft für Ihre KI-fähigen Datacenter. Unsere Empfehlungen helfen Ihnen bei der Umsetzung von Programmen zur Verbesserung der Nachhaltigkeit.

Nachhaltigkeitsberatung

Unsere Nachhaltigkeitsexperten beraten Kunden bei Definition und Umsetzung von Strategien zur Erreichung von Nachhaltigkeitszielen.

[Mehr Informationen](#) →



Mehr Effizienz bei Energie- und Wasserverbrauch

Nutzen Sie digitale Tools zum Messen, Analysieren und Simulieren von Modifikationen.

Wir definieren Energieeffizienzstrategien, die den Energieverbrauch in Ihrem Betrieb senken. Unsere Expertenteams bewerten die Emissionen von Scope 1 (zugekaufter Strom) und Scope 2 (vor Ort erzeugter Strom), geben Empfehlungen und bieten Services zur Reduzierung an.



EcoStruxure™ IT Advisor

Cloud-basierte Anlagen- und Planungssoftware zur Senkung der Betriebskosten und für maximale Ausfallsicherheit, mit Analysen für die Kapazitätsplanung.

[Mehr Informationen](#) →



EcoConsult

Berater, die Sie unterstützen — mit Software für Digitalisierung und Optimierung elektrischer Anlagen und Automatisierungstechnik.

[Mehr Informationen](#) →



Energieberatung

Beratungsservice zur Verbesserung der Standorteffizienz mit Kosteneinsparungen und Reduzierung von CO₂-Emissionen.

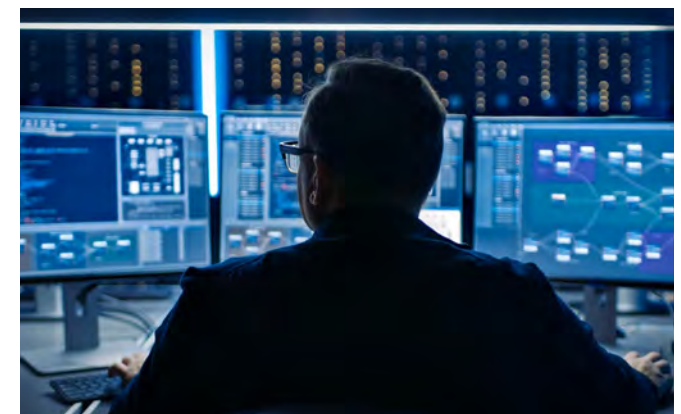
[Mehr Informationen](#) →



Renewable Energy Strategy & Procurement Services

Beseitigung von Engpässen bei der Stromverfügbarkeit durch Unterstützung der strategischen Beschaffung und Nutzung erneuerbarer Energien.

[Mehr Informationen](#) →



Dekarbonisierung der Lieferketten

Scope 3 kann eine wesentliche Komponente Ihres KI-Datacenters sein.

Wir bewerten den in Ihrem aktuellen KI-Datacenter gebundenen Kohlenstoff und beraten mit Ihren Lieferanten, um einen umfassenden Plan zur Dekarbonisierung zu erstellen. Sowohl am Ende des Lebenszyklus als auch während der Bauphase bieten wir Services an, um die Umweltauswirkungen von Anlagen und Gebäuden zu minimieren.

DIE NACHRÜSTUNG AKTIVER KOMPONENTEN ERMÖGLICHT EINSPARUNGEN VON BIS ZU

90%

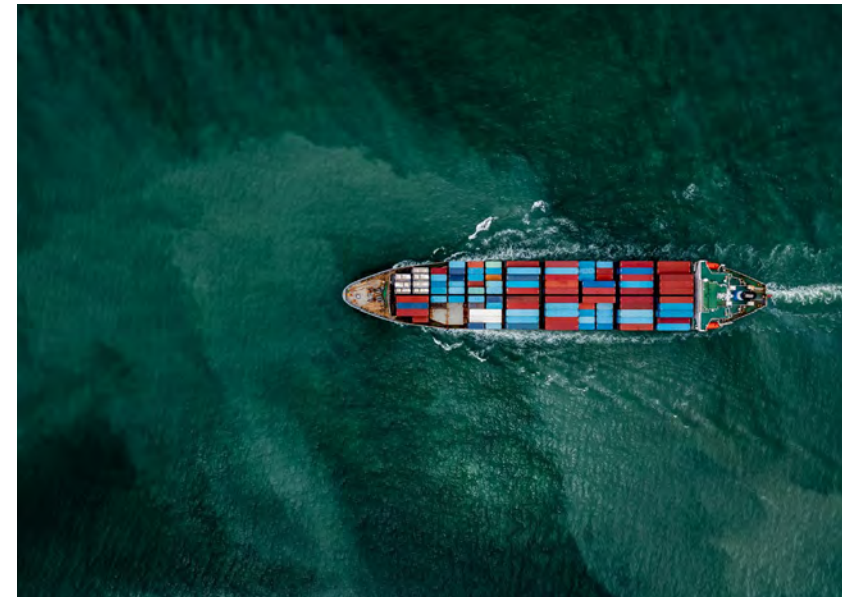
DER RESSOURCEN



Services zur Dekarbonisierung der Lieferkette

Die Verringerung der Scope-3-Emissionen durch Einbindung von Lieferanten im Rahmen individueller Programme mit Festlegung von Zielen, Bewertung von Emissionen und Dekarbonisierungsinitiativen durch Schulungen, Software-Tools und Protokollierung der Fortschritte.

[Mehr Informationen →](#)



EcoFit

Zentralisierte Lösung für die Verlängerung der Nutzungsdauer durch Modernisierung von Stromversorgung und Kühlung. Hinzu kommen Second-Life-Management kritischer Komponenten durch spezielle Services für Kreislaufwirtschaft, die von EcoStruxure™ Asset Advisor überwacht werden.

[Mehr Informationen →](#)



Priorisierung von Produkten und Materialien mit niedrigem CO₂-Fußabdruck

Unser Portfolio ist auf Nachhaltigkeit ausgerichtet.

Unser Anliegen ist es, die Umweltauswirkungen unseres gesamten Portfolios zu reduzieren. Dazu nutzen wir das EcoDesign-Programm und eine Methodik für F&E sowie ein Umweltdatenprogramm, um Transparenz der Daten für unsere Kunden zu gewährleisten.

80%

DER VON SCHNEIDER ELECTRIC
VERKAUFTEN PRODUKTE HABEN EIN
PRODUKT-UMWELT-PROFIL (PEP)



EcoDesign Portfolio

Unser EcoDesign-Programm stellt sicher, dass die Umweltauswirkungen unserer Produkte reduziert werden. Zudem liefert unser Programm EDP relevante Informationen zu unseren

Produkten. Auf dieser Grundlage können Kunden und Partner fundierte Entscheidungen treffen.

Sie können sich vom Wettbewerb abheben, indem Sie den eigenen ökologischen Fußabdruck reduzieren und Ihre Initiativen zur Verringerung von Emissionen detailliert bewerten und berichten.

[Mehr Informationen →](#)





Regelkonforme Nachhaltigkeitsberichte für alle Stakeholder

Software und Services, die entsprechend lokaler Vorschriften Daten und Berichtsstrukturen bereitstellen.

Die Software-Tools von Schneider Electric extrahieren Daten von IoT-fähigen Geräten in Ihrem gesamten KI-Datacenter für das Reporting. Unsere Nachhaltigkeitsexperten helfen Ihnen, Daten im erforderlichen Reporting-Format bereitzustellen, um die Einhaltung aller Anforderungen sicherzustellen.

2.400+

EXPERTEN IN ÜBER 100 LÄNDERN, DIE
LOKALE UND GLOBALE UNTERSTÜTZUNG
FÜR DAS REPORTING BIETEN

Nachhaltigkeitsberatung

Unser globales Beratungsteam unterstützt Kunden bei Nachhaltigkeitsstrategien, Lösungen, Reporting und Compliance.

[Mehr Informationen](#) →



EcoStruxure™ Resource Advisor

Cloud-basierte Softwareplattform für das Energie- und Nachhaltigkeitsmanagement mit Erfassung, Analyse und Automatisierung von relevanten Informationen.

[Mehr Informationen](#) →

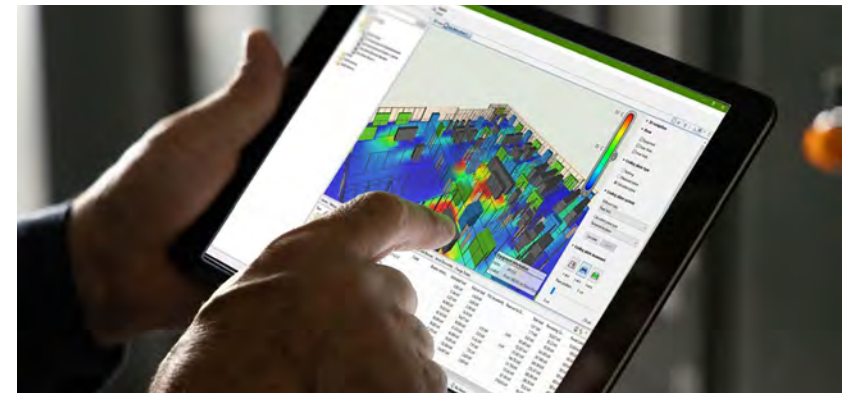


EcoStruxure™ IT

Herstellerunabhängige DCIM-Lösung zur Überwachung der IT-Infrastruktur.

EcoStruxure IT protokolliert die Performance von Datacentern auf Basis historischer Daten und Trendanalysen. Die Kombination von Monitoring- und KI-Funktionen liefert sofort Daten zur Optimierung der Nachhaltigkeit.

[Mehr Informationen](#) →





FAZIT

Holen Sie sich
kompetente
Unterstützung.

**Schneider
Electric** steht
an Ihrer Seite



Wir sind ein zuverlässiger Partner für Planung, Design, Bau und Betrieb von KI-Datacentern. Unser Team liefert technische und digitale Infrastrukturlösungen für hohe Leistungsdichte und herausragende Energiestrategien, die einen nachhaltigen Betrieb sicherstellen. Wir kombinieren Nachhaltigkeitsberatung mit fundiertem Fachwissen zu Datacentern für zukunftssichere Installationen.

[Nehmen Sie noch heute Kontakt mit uns auf!](#)



Ressourcen und Referenzdesigns

- » [Whitepaper: KI verändert moderne Datacenter: Empfehlungen für die Planung – WP110](#)
- » [Whitepaper: AI-Driven Data Centers: Revolutionizing Decarbonization Strategies – WP106](#)
- » [Whitepaper: Leitfaden zur Bestimmung der ökologischen Nachhaltigkeit von Datacentern – WP67](#)
- » [KI-Referenzdesigns erleichtern Implementierung: Eine Kooperation von Schneider Electric und NVIDIA](#)

Life Is On

Schneider
Electric