

Sustainability Manager - Energy System



Building X Sustainability Manager – Energy System ermöglicht es Ihnen, intelligentere, datengestützte Entscheidungen über die energetische Zukunft Ihrer Gebäude und Standorte zu treffen. Damit können Sie Ihre Energiesysteme analysieren, simulieren und optimieren – und so Kosten senken, Emissionen reduzieren sowie Investitionen in die Dekarbonisierung und Modernisierung sicher planen.

- **Szenariomodellierung und Was-wäre-wenn-Analyse** – Erkunden Sie verschiedene Energiestrategien und vergleichen Sie die Ergebnisse, bevor Sie sich auf Änderungen festlegen
- **Simulation und Optimierung** – Modellieren Sie Basisszenarien sowie kosten- und emissionsoptimierte Szenarien, um den besten Weg für Ihren Standort zu finden
- **Intelligente Technologieauswahl** – Ermitteln Sie die optimalen Erzeugungs- und Speichertechnologien, die auf Ihren spezifischen Energiebedarf zugeschnitten sind
- **Optimal dimensionierte Anlagen** — Ermittlung der idealen Anlagengröße, um sowohl Kosten als auch CO₂-Emissionen effektiv zu minimieren
- **Flexible Eingabe des Energiebedarfs** – Simulieren Sie Energieendverbräuche automatisch oder laden Sie Daten manuell hoch, um volle Flexibilität zu gewährleisten
- **Simulation der Auswirkungen von Tarifen** – Erfahren Sie, wie sich verschiedene Energietarife auf Ihre Gesamtkosten und Ihre Strategie auswirken
- **Fundierte Entscheidungsfindung** – Erhalten Sie die notwendigen Erkenntnisse, um auf der Grundlage realer Daten selbstbewusste Entscheidungen zur Dekarbonisierung und Modernisierung zu treffen

buildingx.siemens.com

Funktionen

Szenariomodellierung und Was-wäre-wenn-Analyse

Erstellen und vergleichen Sie mehrere Energiesystemkonfigurationen für einen bestimmten Standort. Passen Sie den Technologiemix, die Nachfrageprofile und die Betriebsparameter in verschiedenen Szenarien an, um deren Auswirkungen auf Kosten und Emissionen vor einer Investition zu bewerten.

Simulation unter Berücksichtigung von Referenzwerten, Kosten und Emissionen

Simulieren Sie das bestehende Energiesystem als Referenzszenario und erstellen Sie kostenoptimale und emissionsoptimale Szenarien. Quantifiziert die Zielkonflikte zwischen wirtschaftlichen und Nachhaltigkeitszielen über definierte Simulationszeiträume hinweg.

Optimale Technologieauswahl

Eine definierte Auswahl an Erzeugungs- und Speichertechnologien anhand standortspezifischer Energieprofile und -ziele bewerten. Der Optimierer wählt die Technologiekombination aus, die das festgelegte Kosten- oder Emissionsziel am besten erfüllt.

Optimale Dimensionierung der Anlagen

Ermitteln Sie die Nennleistung jeder Anlage – einschließlich Solar-PV-Anlagen, Batteriespeicher, Wärmepumpen und KWK-Anlagen – auf der Grundlage einer simulationsgestützten Optimierung. Liefert Auslegungsempfehlungen, die Kosten oder Emissionen innerhalb festgelegter Systemgrenzen minimieren.

Simulation des Energieendverbrauchs und manueller Upload

Modellieren Sie Energiebedarfsprofile direkt innerhalb der Plattform mithilfe der integrierten Simulationsfunktionen oder laden Sie Ihre eigenen Verbrauchsdaten manuell hoch.

Simulation der Auswirkungen von Tarifen

Konfigurieren und simulieren Sie verschiedene Energietarifstrukturen, darunter zeitabhängige Tarife, Leistungsgebühren und Einspeisevergütungen. Bewerten die finanziellen Auswirkungen von Tarifschwankungen auf den Netzbetrieb und die Gesamtenergiekosten.

Entscheidungshilfe für Dekarbonisierung und Nachrüstung

Liefert strukturierte Szenarioergebnisse – einschließlich Kosten, Emissionen und Dimensionierungsergebnisse –, um Investitionsentscheidungen im Zusammenhang mit Dekarbonisierungsmaßnahmen und Systemnachrüstungen zu unterstützen.

Building X Platform

Accounts App

Ermöglicht, Benutzende mit einer rollenbasierten Zugriffskontrolle zu verwalten. Neue Benutzende können zum Zugriff auf den Cloud-Dienst eingeladen werden und über Benutzergruppen entsprechende Zugriffsrechte erhalten. Die Benutzenden können sich mit Zwei-Faktor-Authentifizierung anmelden und ihr Benutzerkonto selbst verwalten. Die Daten können logisch in Partitionen gruppiert und über Benutzergruppen zugänglich gemacht werden.

Data Setup App

Ermöglicht, Daten durch Hinzufügung von Bedeutung und Struktur anzureichern. Die Daten können aus verschiedenen Quellen wie Connected Devices, Cloud-Systemen von Drittanbietern und Dateien übernommen werden.

Datenhosting und Datennutzung

Hostet und verarbeitet personenbezogene und nicht-personenbezogene Daten in Rechenzentren in Europa. Für Informationen über die Verarbeitung personenbezogener Daten und Standorte kann der Kunde die Datenschutzbestimmungen einsehen: <https://siemens.com/dpt>

Abo

Der Aboplan richtet sich nach der Vereinbarung zwischen der Kundschaft und Siemens.

Sustainability Manager – Energy System	
Funktionen	
Building X Platform	✓
Szenariomodellierung und Was-wäre-wenn-Analyse	✓
Simulation unter Berücksichtigung von Referenzwerten, Kosten und Emissionen	✓
Optimale Technologieauswahl	✓
Optimale Dimensionierung der Anlagen	✓
Simulation des Energieendverbrauchs und manueller Upload	✓
Simulation der Auswirkungen von Tarifen	✓
Entscheidungshilfe für Dekarbonisierung und Nachrüstung	✓
Bedingungen	
Abometriken	pro Standort und Jahr
Abodauer	Jährliche, automatische Verlängerung
Abrechnungszeit	Jährlich, Vorauszahlung
Upscaling	Gültig ab sofort, anteilige Abrechnung
Downscaling/Kündigung	Gültig zum Ende der Abolaufzeit
Angeschlossene Geräte	Separat zu erwerben
Zugelassene Benutzer	Unbegrenzte, erweiterte Nutzung

Das Abo für Sustainability Manager - Energy System entspricht dem regulären, skalierbaren Angebot für diesen Cloud-Dienst. Die Abolaufzeit beträgt zwölf (12) Monate mit automatischer Verlängerung; die Gebühr für den Cloud-Dienst wird im Voraus bezahlt. Für das Abo kann jederzeit ein Upgrade erworben werden, wobei die Gebühren anteilig berechnet werden. Zu Ende der aktuellen Abolaufzeit kann der Cloud-Dienst auch herabgestuft werden. Die Abogebühr wird an den kommenden Abrechnungszeitraum angepasst. Der Cloud-Dienst kann jederzeit mit Wirkung zum Ende der aktuellen Abolaufzeit gekündigt werden.

Mit einer erweiterten Nutzung kann die Kundschaft Partnern und Drittparteien den Zugriff und die Nutzung der Cloud-Dienste mit den in den Nutzungsbedingungen aufgeführten Rechten gewähren.

2) Benutzerdefiniertes Abo

Alle Abos, die nicht über einen Online Store von Siemens erworben werden, sind benutzerdefinierte Abos. Bei einem benutzerdefinierten Abo werden die Einzelheiten zu Funktionen, Abometrik, Laufzeit, Abrechnung, Hoch- und Herunterskalierung sowie zulässigen Benutzenden in der Vereinbarung zwischen der Kundschaft und Siemens festgelegt.

Voraussetzungen

Unterstützte Software-Konnektivität von Drittanbietern

Der Cloud-Dienst ist zur Zeit mit den handelsüblicher Drittanbieter-Software kompatibel. Die Konnektivität für Software von Drittanbietern ermöglicht es dem Cloud-Dienst, Daten mit Software von Drittanbietern auszutauschen. Im Folgenden finden Sie eine Beschreibung der verfügbaren Drittanbieter-Software.

	Liste der unterstützten Software von Drittanbietern
Software-spezifische Verbindungen	Anbieter von Wetterdaten

Der Kunde ist für die Drittsoftware am Standort und alle damit verbundenen Kosten für die Bereitstellung des Cloud-Dienstes gemäß der zugehörigen Dokumentation für die Drittsoftware verantwortlich.

Webbrowser und Anzeigegeräte

Für die Nutzung des Cloud-Dienstes wird Chrome empfohlen, aber auch andere Standardbrowser können eingesetzt werden. Für ein optimales Benutzererlebnis wird eine Bildschirmauflösung von 1920 x 1080 Pixel oder höher empfohlen.

Internetverbindung

Die Bandbreite der Internetverbindung des Kunden bestimmt die Leistung des Cloud-Dienstes.

Bestellung

Um den Cloud-Dienst zum ersten Mal zu bestellen, muss die Kundschaft ein Angebot von seinem Siemens-Vertriebspartner anfordern.

Produktdokumentation

1) Produktdokumentation im Rahmen eines Standardabos

Allgemeine Vertragsdokumente	Links
Building X - Sustainability Manager - Energy System Datenblatt	https://www.buildingx-data-sheet/de/energy-system
Ergänzende Richtlinien für Gebäudeprodukte	www.siemens.com/buildingx/data-sheet/supplemental-terms
General Software Terms and Cloud Supplemental Terms	https://www.siemens.com/si/cloud/terms
Base Terms International	https://www.siemens.com/si/cloud/terms
Zu akzeptierende Nutzungsrichtlinien von Siemens	https://www.siemens.com/si/cloud/terms
Min. Nutzungsbedingungen	www.siemens.com/buildingx/data-sheet/minimum-terms
Datenschutzbestimmungen	https://www.siemens.com/dpt/si
Datenschutz Anhang	https://www.siemens.com/dpt/si
EU Data Act	https://www.siemens.com/buildingx/terms

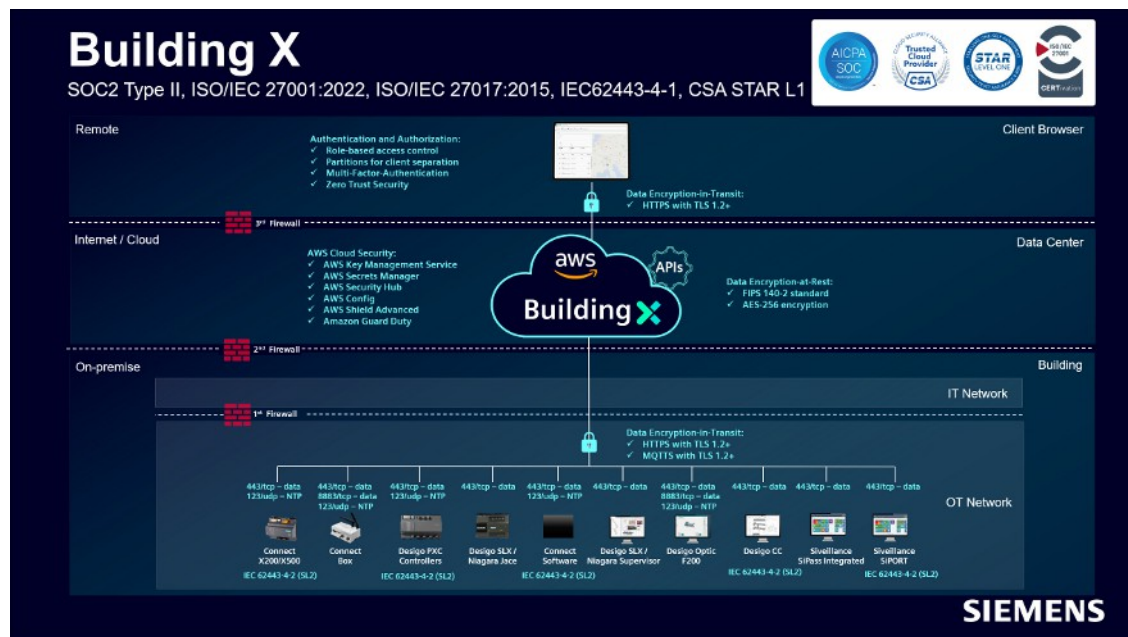
2) Produktdokumentation im Rahmen eines Benutzerdefinierten Abos

Die Vertragsdokumente und die Produktdokumentation werden im Angebot von Siemens an die Kundschaft aufgeführt.

3) Technische Dokumente

Technische Dokumente	Link
Building X- Online-Hilfe	www.siemens.com/buildingx/sid

Topologie



Die Topologie zeigt die Gesamtheit der Möglichkeiten für die Verbindung von Daten mit Gebäude X. Die für diesen digitalen Dienst verfügbaren Optionen finden Sie in der Liste der unterstützten angeschlossenen Geräte und der Softwarekonnektivität von Drittanbietern.

Für die Datenkommunikation zwischen den verbundenen Geräten vor Ort und der Cloud ist eine Internetverbindung erforderlich (von der Kundschaft bereitzustellen).

Spezifische Bedingungen

Verwendung mit hohem Risiko

Die Kundschaft erkennt an und stimmt zu, dass:

- die Angebote nicht dazu bestimmt sind, für den Betrieb eines Hochrisikosystems oder innerhalb eines Hochrisikosystems verwendet zu werden, wenn das Funktionieren des Hochrisikosystems von dem ordnungsgemäßen Funktionieren der Angebote abhängt; und
- das Ergebnis der Verarbeitung von Daten durch die Nutzung der Angebote außerhalb der Kontrolle von Siemens liegt.

Service Level Agreement

Siemens wird sich in wirtschaftlich vertretbarem Umfang bemühen, die Cloud Services mit einer jährlichen Betriebszeit von achtundneunzig Prozent (98%) zur Verfügung zu stellen.

Mit Ausnahme von:

- Geplante Ausfallzeiten, vereinbarte Ausfallzeiten, Routine- und Notfallwartungen,
- Cyberattacken,
- öffentliche, fremde und/oder kundeneigene Internet- und Kommunikationsnetze,
- nicht von Siemens zur Verfügung gestellte Daten, Software, Hardware, Telekommunikation, Infrastruktur, Strom, Build-Packs oder Netzbetriebsmittel,
- Fahrlässigkeit oder Versagen von Kunden und Nutzern bei der Nutzung des Cloud Service und/oder bei Nichtbeachtung der Anweisungen der veröffentlichten Dokumentation,
- Systemkonfigurationen und Plattformen, die von Siemens nicht unterstützt werden,
- Systemadministrationen, Handlungen, Befehle und Dateiübertragungen des Kunden oder Nutzers,
- Modifikationen oder Änderungen, die nicht von Siemens vorgenommen wurden,
- unbefugter Zugriff über die Zugangsdaten des Kunden und/oder
- sonstige Fehler, die außerhalb der zumutbaren Kontrolle von Siemens liegen.

Customer Support

Siemens bietet Helpdesk-Unterstützung. Die Kundschaft kann sich für weitere Informationen an seinen Siemens-Vertriebspartner wenden. Kunden können auch online eine Supportanfrage stellen: <https://www.siemens.com/support-request>.