SIEMENS energy

Cybersecurity bei Siemens Energy

siemens-energy.com/cybersecurity
cybersecurity@siemens-energy.com

Höchsten Nutzen für unsere Kundschaft bieten

Unser Engagement für Cybersicherheit

Die fortschreitende Transformation unserer Energiesysteme im Zuge der Digitalisierung geht mit Fortschritten in Technologie und Effizienz einher, die auch eine erhöhte Anfälligkeit für Cyberangriffe bedeuten. Wir bei Siemens Energy unterstützen unsere Kunden dabei, diese Herausforderung wirksam und effizient zu bewältigen, indem wir Produkte, Lösungen und Dienstleistungen liefern, die höchste Sicherheit gewährleisten. So setzen wir uns engagiert für Cybersicherheit entlang der gesamten Wertschöpfungskette unserer Kundschaft ein.

Industrielle Cybersicherheit gewährleisten

Kritische Infrastrukturen sind eines der Hauptziele von Cyberangriffen. Als verlässlicher Partner sehen wir uns in der Pflicht, unserer Kundschaft ein cybersicheres Portfolio anzubieten, das vor Cyberbedrohungen schützt.

Mit unseren Aktivitäten im Bereich Industrial Cybersecurity stellen wir Cyberresilienz sicher. Dazu adressieren wir mit Prozessen, Orientierungshilfen, Kompetenz und modernster Sicherheitstechnologie auf ganzheitliche und systematische Weise die Sicherheit in allen Phasen des Portfolio-Lebenszyklus Um die Integrität des Portfolios von Siemens Energy zu gewährleisten, setzt Siemens Energy etablierte und bewährte Mechanismen ein und wendet die Konzepte „secure-by-design“ und „defense-in-depth“ an.

Cybersicherheit ist unsere tägliche Verantwortung. Mit unserem diversen Team von Fachleuten verfolgen wir die Ambition, unter den Energietechnik-Unternehmen die Spitzenposition beim Thema Cybersicherheit zu übernehmen und unserer Kundschaft größtmöglichen Nutzen zu bringen.



Dr. Judith Wunschik
Chief Cybersecurity Officer von Siemens Energy

Fokusbereiche

Unsere Cyberabwehr umfasst die Komponenten Informationssicherheit (IT-Sicherheit) und Industrial Cybersecurity (Industrielle Cybersicherheit, ICS).



→ All

kundennahe Produkte und Lösungen



~110,000

IT-Assets



>100

Fabriken



~30,000

Lieferanten

Unsere Ziele

- **Wir sichern unsere Energie-Assets.**
- **Wir sorgen für das Geschäft von morgen.**
- **Wir gestalten das Cybersecurity-Ökosystem.**

Berücksichtigung der Branchenstandards

Die Absicherung unserer Daten- und Informationsbestände und sichere Produkte und Lösungen für unsere Kundschaft anzubieten zählen zu unseren wichtigsten Herausforderungen. Wir begegnen dieser Herausforderung mit einem kontinuierlichen Optimierungsprozess, der technische, organisatorische und personelle Maßnahmen einschließt.

Wir ermitteln die erforderlichen Maßnahmen auf der Basis etablierter Sicherheitsstandards:

- ISO 27001 for Informationssicherheit
- NIST Cybersecurity Framework (CSF) für unsere Organisation
- IIEC 62443 für industrielle Cybersicherheit, z. B. Produktionsstätten und Produkte und Lösungen für unsere Kundschaft

Die Qualität dieser Maßnahmen wird mit Leistungsindikatoren auf der Basis von Tests, Audits, Red Team/Blue Team-Übungen, Penetrationstests, Sicherheitsprüfungen und weiteren Methoden kontrolliert.

Aktives Management von Cyberrisiken

Das Cyberrisiko-Management spielt eine entscheidende Rolle bei der Behandlung der Risiken im Bereich Informationstechnologie und operative Technologie sowie bei den Produkten und Lösungen, die Siemens Energy seiner Kundschaft anbietet.

Grundlage unseres Cyberrisiko-Managements ist eine adäquate Organisationsstruktur mit genau definierten Rollen und Verantwortlichkeiten, die durch automatisierte Workflows unterstützt wird.

Siemens Energy strebt im Rahmen eines aktiven Cyberrisiko-Managements eine kontinuierliche und transparente Verbesserung von Prozessen und Tools, die Vereinfachung und Standardisierung der Risikobehandlungspläne für kritische Assets und das Management der Risiken von Lieferanten, Providern und Anbietern an.

Cybervorfälle erkennen und entsprechend reagieren

Ebenso wichtig wie die Minimierung der Risiken von Cyberangriffen ist bei Cybervorfällen eine schnelle und entschiedene Reaktion. Das Security Operation Center (SOC) von Siemens Energy macht es uns möglich, in jeder Situation schnell zu reagieren und uns für potenzielle Angriffe zu wappnen. Dies wird möglich durch:

- Bewertung der Bedrohungssituation und präventive Anpassung unserer Verteidigung durch Bedrohungsintelligenz und -verfolgung
- Schwachstellenmanagement zur proaktiven Ermittlung von Schwachstellen in unserer IT-Landschaft
- Vorfall- und Krisenreaktion bei Cybernotfällen



Wir sind für Sie da – Unser globales Team vereint über 1.000 Jahre Erfahrung, alle Altersgruppen (22–60 Jahre) und mehr als 15 Nationalitäten auf vier Kontinenten.

Förderung einer Cybersicherheitskultur

Die jüngsten Angriffe haben deutlich gemacht, dass die Mitarbeitenden das schwächste Glied in der Cybersicherheitskette sind und von Hackern ausgenutzt werden können, um so ein Eindringen zu ermöglichen. Alle Mitarbeitenden, die mit Unternehmensdaten sowie Informationsbeständen und -systemen arbeiten, müssen sich über die Konsequenzen ihres Handelns im Klaren sein.

Im Rahmen unseres Sensibilisierungsprogramms, das auf den neuesten wissenschaftlichen Ansätzen basiert, entwickeln wir unsere Konzepte und Methoden zur Förderung des Sicherheitsbewusstseins laufend weiter, um die Cybersicherheit in der DNA von Siemens Energy zu verankern. Das Ergebnis ist eine interne Cybersicherheitskultur, die unsere Mitarbeitenden Cybersicherheit als tägliche Verantwortung begreifen lässt.

Website

Um einen Überblick über Cybersecurity bei Siemens Energy zu erhalten, besuchen Sie
https://www.siemens-energy.com/cybersecurity

Kontakte

Wenn Sie ein potenzielles Sicherheitsproblem melden möchten, das das Portfolio oder die Infrastruktur von Siemens Energy betrifft, senden Sie eine E-Mail an
cert@siemens-energy.com

Wenn Sie Fragen oder Kommentare zu den Inhalten dieses Dokuments haben, senden Sie eine E-Mail an
cybersecurity@siemens-energy.com

Herausgeber:

Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Germany

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail:
cybersecurity@siemens-energy.com

Uneingeschränkt © Siemens Energy, 2024

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens Energy Global GmbH & Co. KG oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Siemens Energy ist eine durch die Siemens AG lizenzierte Marke.