



Resiliente und gesetzes- konforme IT-Infrastruktur für einen Übertragungs- netzbetreiber

BEI DIESER KUNDENREFERENZ
ERKENNEN SIE WEDER KUNDENLOGO
NOCH KUNDENNAMEN. WIR
HABEN UNS AUS GRÜNDEN DAFÜR
ENTSCHEIDEN, SODASS WIR
IHNEN UNSERE LANGJÄHRIGE
TÄTIGKEIT IN DER OPERATIVEN
IT-SECURITY BEI DIESEM
ÜBERTRAGUNGSNETZBETREIBER
VORSTELLEN KÖNNEN.

ConSecur

[security and consulting]

Anforderungen des IT-Sicherheitsgesetzes erfüllen

Ein Übertragungsnetzbetreiber sichert rund um die Uhr die Stromversorgung von Millionen Menschen in Deutschland. Der Kunde unterliegt seit 2015 der KRITIS-Verordnung, die Betreiber Kritischer Infrastrukturen in Deutschland mit dem IT-Sicherheitsgesetz dazu verpflichtet, Versorgungssicherheit durch Cyber Security mit einem Information Security Management System (ISMS) sicherzustellen und nachzuweisen.

ConSecur unterstützt das Unternehmen personell, dieser Verpflichtung operativ nachzukommen.

BEDROHUNGEN IDENTIFIZIEREN | KEINE KOMPROMISSE BEI DER VERSORGUNGSSICHERHEIT

Strom kommt aus der Steckdose. Und wenn nicht?

Unser Kunde hat für die Versorgungssicherheit innerhalb des eigenen Übertragungsnetzes vorausschauend ein auf die besonderen Anforderungen der Energiebranche ausgelegtes Risikomanagement eingeführt, das Bedrohungen für das gesamte Netz identifiziert, benennt und in ihrer Gesamtheit als belastbares Zahlenwerk darstellt.

- Welche konkreten Risiken existieren in dem tausende Kilometer langen Höchstspannungsnetz?
- Wie hoch ist die Eintrittswahrscheinlichkeit dieser Risiken?
- Welche Folgen und welche Schadenshöhe sind zu erwarten, wenn konkrete Risiken eintreten?

Über die Erfüllung der Anforderungen des IT-Sicherheitsgesetzes hinaus stand der Kunde vor der Herausforderung, mit IT-Systemen und Operational Technology (OT, Steuerungstechnik) zwei Welten zu verbinden.

Der Konzern geht bei der Versorgungssicherheit keine Kompromisse ein: Die sichere Steuerung der Stromversorgung soll an 365 Tagen im Jahr 24/7 beständig gewährleistet sein.

Die operative IT-Security sollte durch ein Security Information and Eventmanagement (SIEM) unterstützt werden, dessen zentral gesammelte Log-Daten IT-Security-Analysten auswerten, sodass potentielle Sicherheitsvorfälle identifiziert und analysiert werden können, um Gegenmaßnahmen rechtzeitig einzuleiten.

Seit vielen Jahren arbeiten IT-Security Spezialisten und IT-Security-Analysten der ConSecur GmbH vor Ort und remote mit der IT-Abteilung des Übertragungsnetzbetreibers zusammen. Aufgabe ist, eine IT-Sicherheitsarchitektur aufzubauen, weiterzuentwickeln und fortlaufend zu betreiben.

Welche Folgen und welche Schadenshöhe sind zu erwarten, wenn konkrete Risiken eintreten?



A black and white photograph showing a long, perspective view of a high-voltage power line tower structure. The towers are made of a complex lattice of steel beams, and the lines stretch far into the distance under a cloudy sky. The image is used as a background for a text box.

*Übertragungsnetzbetreiber
stehen vor der Herausforderung,
Strom aus erneuerbaren Quellen
und konventionellen Kraftwerken
für eine stabile Versorgung zu
aggregieren.*

Schutzbedarfsfeststellung – das komplexer gewordene Netz intelligent und sicher steuern



*Fachkräfte der ConSecur GmbH
übernehmen innerhalb der operativen
IT-Security die vielfältigen Aufgaben
fester Mitarbeiter.*

Im Zuge der Energiewende stehen Übertragungsnetzbetreiber vor der Herausforderung, Strom aus erneuerbaren Quellen und konventionellen Kraftwerken für eine stabile Versorgung zu aggregieren.

Die Menge grüner Energie aus angeschlossenen Windparks und Photovoltaik-Anlagen, deren Strommenge abhängig von Sonne und Wind ist, unterliegt natürlichen Schwankungen. Mit Strom aus konventionellen Kraftwerken gleichen Übertragungsnetzbetreiber diese Volatilität bei Bedarf aus.

Um dieses komplexer gewordene Netz zu managen, investiert der Kunde in Digitalisierung. Intelligente Messgeräte melden Daten zu Stromlasten, Energiemenge oder aus Umspannwerken in Echtzeit, sodass die Menge des erzeugten und in das Netz eingespeisten Stroms intelligent gesteuert und gegebenenfalls ausgeglichen werden kann. Das Unternehmen überträgt zu einem großen Teil Strom aus erneuerbaren Quellen. Der Konzern hat Anlagen der Operational Technology im Rahmen der Schutzbedarfsfeststellung zusammen mit Software und Applikationen in die operative IT-Security integriert.

Operative IT-Security

Fachkräfte der ConSecur GmbH übernehmen innerhalb der operativen IT-Security die vielfältigen Aufgaben fester Mitarbeiter, deren Expertise auch bei IT-Security relevanten Fragestellungen in Ausschreibungen und Projekten gefragt ist.

MONITORING IN ECHTZEIT

Der Konzern implementierte innerhalb seines Information Security Management Systems (ISMS) ein geeignetes SIEM-Tool. Mit SIEM können IT-Security Analysten der ConSecur Bedrohungen identifizieren, um die gesamte IT-Infrastruktur und die angebundenen Anlagen im Übertragungsnetz sicher zu betreiben und wirksam vor Cyber-Attacken zu schützen.

Das Monitoring angebundener Log-Daten in Echtzeit, zum Beispiel aus E-Mail-Gateways, Domain-Controllern und Virensystemen, ist eine Kernaufgabe der IT-Security-Analysten. Log-Daten werden ausgewertet, potentielle Sicherheitsvorfälle analysiert und notwendige Gegenmaßnahmen eingeleitet.

Dafür bestehen innerhalb der operativen IT-Security des Übertragungsnetzbetreibers definierte Workflows zwischen interner IT-Abteilung und IT-Security-Analysten.

ONBOARDING UND PERMANENTE ANALYSE EINGESETZTER ANWENDUNGEN ZUR IDENTIFIKATION VON SICHERHEITSLÜCKEN

Neue Applikationen, die innerhalb des Konzerns eingeführt werden sollen, prüfen die IT-Security-Spezialisten vor ihrer Einführung nach definiertem Regelwerk im Dialog mit der entsprechenden Fachabteilung auf Schwachstellen. Auch nach dem Onboarding unterziehen die IT-Security-Spezialisten den im Konzern eingesetzten Anwendungen regelmäßige Sicherheitsprüfungen, um Sicherheitslücken frühzeitig identifizieren zu können.

AUSSCHREIBUNGEN UND PROJEKTBEGLEITUNG

Für zu beauftragende Dienstleister und laufende Projekte bestehen Sicherheitsanforderungen, die in Ausschreibungen formuliert sind und im Laufe eines Projektes überprüft werden.

Die IT-Security-Spezialisten der ConSecur GmbH unterstützen den Kunden mit dem Schwerpunkt IT-Security bei der Ausarbeitung von Ausschreibungen und der Bewertung von Angeboten externer Dienstleister.

Als Projektbegleiter prüfen die IT-Security Spezialisten die Umsetzung der IT-Sicherheitsanforderungen, zum Beispiel die implementierten IT-Systeme in einem Umspannwerk, und führen Dokument-Reviews der durch beauftragte Firmen gelieferten Dokumentation durch.

Fazit

IT-Security Spezialisten und IT-Security-Analysten der ConSecur GmbH unterstützen den Übertragungsnetzbetreiber seit vielen Jahren als feste Fachkräfte in der operativen IT-Security. Mit den abgestimmten Aufgaben zwischen internen und externen Fachkräften der ConSecur GmbH erfüllt unser Kunde als Betreiber einer Kritischen Infrastruktur die Anforderungen des IT-Sicherheitsgesetzes.



ConSecur GmbH

Als herstellerunabhängiges Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen befasst sich die ConSecur GmbH mit der Planung und Umsetzung von Maßnahmen zur Informationssicherheit. Unsere Leidenschaft ist die Entwicklung, Bewertung und Realisierung von IT-Sicherheitskonzepten für Unternehmen. So beschützen wir die Information, die Sie täglich für Einkauf, Produktion, Dienstleistung, Logistik und Korrespondenz benötigen. ConSecur hat sich darauf spezialisiert Informationssicherheit an die Geschäftsprozesse im organisatorischen und informationstechnischen Umfeld anzubinden. Hierbei setzen wir auf die bestehenden unternehmerischen Prozesse und eingesetzten Technologien unserer Kunden auf. Wir etablieren lösungsorientierte, standardisierte und effiziente Maßnahmen, die unsere Kunden in die Lage versetzen, ihre informationstechnischen Risiken zu beherrschen und bestehenden regulatorischen Vorgaben zu genügen. Ziel unserer Arbeit ist es, nur berechtigten Personen den Zugriff auf Informationen zu gewähren und Informationen vor Übergriffen Unbefugter zu schützen

ConSecur – next level information security

ConSecur

[security and consulting]

ConSecur GmbH
Nödiker Straße 118
49716 Meppen

TEL.: +49 5931 9224-0
info@ConSecur.de
www.ConSecur.de