



verstehen

Kunde: Betreiber von Gasspeichern

Branche: Energieerzeugung und -verteilung

IT-Sicherheit aufrechterhalten und fortlaufend verbessern

■ **Entwicklung einer Cyber-Security-Lösung im Automatisierungsbereich**

■ **Begleitung des Zertifizierungsprozesses nach IT-Anforderungskatalog**

■ **Einsatz von Fernwartungslösungen**

Unser Kunde ist einer der größten Erdgasversorger Deutschlands. Er konzipiert und betreibt zu diesem Zweck auch hochkomplexe Speichersysteme. onoff wurde mit der anspruchsvollen Aufgabe betraut, für das Automatisierungsnetzwerk in diesem Bereich eine detaillierte Cyber-Security-Lösung zu etablieren. Darüber hinaus begleitete onoff das Energieunternehmen bei der Zertifizierung nach IT-Sicherheitskriterien. Im Ergebnis wurden sogar vorsorglich die strengen Richtlinien der BSI-KRITIS-Verordnung – einem Gesetz des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) für kritische Infrastrukturen (KRITIS) – vollumfänglich erfüllt.

Begleitung ab der ersten Minute

onoff war von Anfang an als einziger Lieferant aller Automatisierungskomponenten in sämtliche Überlegungen fest mit eingebunden.

Zunächst galt es, ein IT-Sicherheitsmanagement-System einzurichten, um die Zertifizierung nach ISO/IEC 27001 und IEC 62443 vorzubereiten. Hier konnte onoff den Kunden dank langjähriger Erfahrung im Bereich der Automatisierungstechnik in Workshops und Beratungen effektiv unterstützen. Daraus resultierend wurden von onoff Konzepte für die Umsetzung einer optimalen Cyber-Security-Lösung im Automatisierungsbereich entwickelt.

Zur Erfüllung der strengen Anforderungen der Zertifizierung richtete onoff für sämtliche Dienstleister einen sicheren Fernzugang zum Automatisierungsnetzwerk ein. Um gleichzeitig bekannte Sicherheitslücken zu beseitigen, wurden die Automatisierungskomponenten (PCS 7) auf den neuesten Stand gebracht. Hierfür wurde als Service Level Agreement ein kontinuierliches Schwachstellen-Monitoring in Zusammenarbeit mit Siemens etabliert, die daraus abgeleiteten Maßnahmen identifiziert und umgesetzt. Auf diese Weise unterstützt onoff den Kunden also auch über den eigentlichen Prozess der Zertifizierung hinaus.

Die Beratungsleistungen von onoff im Rahmen des IT-Sicherheitsmanagement-Systems nahmen etwa ein Jahr in Anspruch. Inklusiv Planung und Anpassung der Netzwerkstruktur von Seiten des Kunden hat die Einführung der Lösung für den Fernzugriff rund sechs Monate gedauert. Der gesamte Zertifizierungsprozess wurde laufend durch onoff begleitet.

Sicherheit auf höchstem Niveau

Die von onoff entwickelten Lösungen geben dem Energieversorger gleich zweifach Sicherheit: sowohl hinsichtlich des Zugriffs von außen als auch durch die Beseitigung von vorhandenen Schwachstellen durch umfassende Updates der Automatisierungskomponenten. Auf diese Weise wurden alle Voraussetzungen für die Zertifizierung nach dem IT-Sicherheitskatalog der Bundesnetzagentur geschaffen.

„onoff kennt unsere Prozesse aus dem Effeff. Dieses Verständnis brachte unsere IT-Sicherheit einen Riesenschritt weiter.“

Projektleiter auf Kundenseite

i

■ **Lieferung des gesamten Prozessleitsystems (PCS 7)**

■ **Update der vorhandenen Automatisierungskomponenten**

■ **Einrichtung eines sicheren Fernzugangs Service Level Agreement für IVM (Industrial Vulnerability Management)**

■ **InfoCarrier® EMS (Environmental Monitoring System)**

■ **Process Information Management System für Cyber Security (PIMS)**



onoff Aktiengesellschaft
Niels-Bohr-Str. 6
D-31515 Wunstorf

Telefon: +49 50 31 96 86-0
E-Mail: vertrieb@onoff-group.de
www.onoff-group.de