

INDUSTRIAL GUARDIANS



 ACTEMIUM  AXIANS

ACTEMIUM

INDUSTRIAL GUARDIANS

Bei der IT/OT-Cyber Security treffen Experten aus zwei unterschiedlichen Welten aufeinander. Mit der richtigen Strategie gelingt es dennoch, dass diese als ein Team konstruktiv und erfolgreich zusammenarbeiten.

TEXT: Rudolf Preuss, Koordinator IT/OT, Actemium Controlmatic West GmbH BILD: Axians

Es liegt auf der Hand, dass die zielgerichtete Integration von IT- (Information Technology) und OT- (Operational Technology) Systemen Vorteile mit sich bringt. Denn durch Kooperation und Austausch von Wissen aus diesen beiden Schlüsselbereichen eröffnen sich nicht nur Wege zu einem höheren Sicherheitsniveau. Es ergeben sich auch klare Antworten auf die drängenden Fragen bei der Umsetzung von Industrie 4.0.

Der grundlegende Unterschied zwischen IT und OT wird bereits bei der Priorisierung der Informationssicherheit innerhalb der **CIA-Triade** (Confidentiality, Integrity, Availability) deutlich: Während in der IT-Welt der Fokus traditionell auf der **Vertraulichkeit** (Confidentiality) liegt, steht im Gegensatz dazu in der OT die Verfügbarkeit (Availability) im Vordergrund. Die **Integrität** (Integrity) der Daten und Systeme ist sowohl in der IT als auch in der OT von zentraler Bedeutung – allerdings mit unterschiedlichen Implikationen. So geht es in der IT darum, Manipulationen zu verhindern, die zu falschen Entscheidungen führen könnten. In der OT hingegen kann eine Beeinträchtigung der Integrität direkte Auswirkungen auf die physische Welt haben, wie etwa die Fehlfunktion von Maschinen oder Anlagen. Deshalb ist die funktionale Sicherheit (keine Gefahr für Mensch und Umwelt) von Maschinen und Anlagen als wichtigstes Ziel der OT immer zu berücksichtigen.

Für den Erfolg voneinander lernen

Der globale Systemintegrator VINCI Energies hat durch das Zusammenspiel mit seinen Konzernmarken **Actemium** für industrielle Prozesslösungen und **Axians** als ICT-Dienstleister einen beispielhaften Weg eingeschlagen. Denn diese beiden unabhängigen Organisationseinheiten zeichnen sich nicht nur durch ein spezifisches Leistungsprofil aus und besitzen auf ihrem jeweiligen Gebiet höchste Kompetenz. Im Bereich OT-Cyber Security bündeln Actemium und Axians ihre Expertise und werden so zu einem kraftvollen Partner für die Industrie.

Damit sich Projekte im Umfeld von IT und OT erfolgreich umsetzen lassen, setzen die beiden Partner auf eine effektive Kommunikation der handelnden Personen, um einen offenen Wissensaustausch zu gewährleisten. Diese beiden Elemente, höchste Kompetenz und effektive Kommunikation, sind entscheidend. Denn nur so gelingt es, das Silodenken zu überwinden und eine Kultur der Zusammenarbeit und des Austauschs zu fördern.

Lösungsfindung unter realen Bedingungen

Mit der **Digitalschmiede** in Frankfurt am Main betreibt VINCI Energies ein eigenes Innovation Lab, in dem Neues ausprobiert und entwickelt werden kann. Sie steht den Business Units und deren Kun-

den offen, um den digitalen Wandel zu beschleunigen und nachhaltig zu verankern. Mit ihren verschiedenen physikalischen Modellen und Demonstratoren spielt die Digitalschmiede eine entscheidende Rolle bei der Überwindung des Silodenkens und dient zugleich als praktische Plattform. Hier können IT- und OT-Experten gemeinsam an realen Problemen arbeiten und neue Lösungen entwickeln.

Vergangenen Sommer fand in der Digitalschmiede der Hackathon 2024 mit dem Thema „OT-Cyber Security“ statt. Drei gemischte Teams aus den Konzernmarken Actemium und Axians bekamen die Aufgabe, innerhalb von 48 Stunden ihre Konzepte und Lösungsvorschläge anhand eines Demonstrators zur Prozessindustrie zu erarbeiten. Daneben stand die interne Fortbildung der Mitarbeitenden von VINCI Energies und die Vernetzung und der Austausch mit Systemherstellern und Lieferanten im Fokus.

Die Ergebnisse des Hackathons fließen in den Showcase des Demonstrators der Digitalschmiede in Frankfurt ein. Kunden, Lieferanten und Mitarbeitende können so unterschiedliche Lösungen rund um die Themen OT-Cyber Security an realen Anlagen ausprobieren. Als „Industrial Guardians“ unterstützen Actemium und Axians Kunden aktiv und entwickeln und implementieren gemeinsam handfeste und gesamtheitliche OT-Cyber Security-Konzepte. Mehr dazu auf www.industrial-guardians.io. ■