



SCHUTZ, AUF DEN SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

WHITEPAPER: SICHERE OT IT- INTEGRATION FÜR KRITISCHE INFRASTRUKTUREN

Schützen Sie kritische Infrastrukturen mit physischer Trennung und kontrolliertem Datenaustausch.

Die Integration von OT und IT steigert die Effizienz, bringt jedoch auch Cyberrisiken mit sich. Während OT-Systeme früher isoliert arbeiteten, sind sie heute häufiger mit IT-Netzwerken verbunden, was das Risiko von Cyberangriffen erhöht. Dies kann zu Prozessstörungen, Datenverlust oder sogar physischen Schäden führen. MagiCtwin bietet eine Lösung, um OT und IT sicher zu integrieren, ohne die Betriebskontinuität zu gefährden. Durch physische Trennung und kontrollierten Datenaustausch bleibt OT vor Angriffen über IT geschützt, während Überwachung und Analyse sicher fortgeführt werden. MagiCtwin wird vollständig in Europa entwickelt, was maximale Sicherheit und digitale Souveränität gewährleistet.

// OT/IT-INTEGRATION: BALANCE ZWISCHEN EFFIZIENZ UND SICHERHEIT

OT und IT spielen eine zentrale Rolle in Sektoren wie Energie, Wasserwirtschaft und Industrie. IT verwaltet Daten, Kommunikation und Software, während OT physische Prozesse wie Energieerzeugung und Produktionslinien steuert. Durch die Kopplung dieser Systeme werden bessere Überwachung und Datenanalyse möglich, was zu effizienteren Entscheidungen und Prozessoptimierung führt.

Diese Integration bringt jedoch auch Risiken mit sich. IT-Systeme sind regelmäßig Malware, Ransomware und anderen Cyberbedrohungen ausgesetzt. Sobald OT und IT miteinander verbunden sind, können diese Bedrohungen operative Prozesse mit potenziell gravierenden Folgen stören. Angriffe wie Stuxnet haben gezeigt, dass Cyberkriminelle IT-Schwachstellen ausnutzen können, um OT-Systeme zu sabotieren. Daher ist eine ausgewogene OT/IT-Integration notwendig: optimale Konnektivität ohne Kompromisse bei der Sicherheit.



// WEITERLESEN

Wussten Sie, dass physische Trennung nach wie vor die einzige bewährte Methode ist, digitale Angriffe technisch unmöglich zu machen? Was physisch nicht möglich ist, muss digital nicht verteidigt werden. Erfahren Sie, wie kritische Infrastrukturen dieses Prinzip nutzen, um ihre OT-Umgebungen zu schützen, und wie auch Ihre Organisation davon profitieren kann.

