



Cyberangriffe in der Operational Technology erkennen Datenverarbeitung und Cybersicherheit mit dem WAGO Industrial Protector powered by Rhebo



Mit dem Industrial Protector erweitert WAGO als führender Lösungsanbieter für industrielle Datenverarbeitung sein Portfolio um ein effektives Angriffserkennungssystem powered by Rhebo. Mit dem WAGO Edge Controller und WAGO Edge Computer beschleunigen Verantwortliche in Energie- und Gebäudeautomation, Prozessindus-

trie und Chemie nicht nur ihre Datennutzung. Der integrierte Industrial Protector schützt zusätzlich die empfindlichen, kritischen Prozesse mittels Kommunikationsmonitoring sowie Angriffs- und Anomalieerkennung in der Operational Technology.

360°-Sicherheit gegen Störungen

Die Digitalisierung und datengetriebene Automatisierung industrieller Prozesse erfordern nicht nur leistungsstarke Datenverarbeitung und Steuerung. Durch die intensive Integration der industriellen Netzwerke (Operational Technology, OT) in Funktionen und Systemen der Unternehmens-IT benötigen industrielle Infrastrukturen auch eine effektive Angriffserkennung. Diese muss auf die spezifischen Rahmenbedingungen (u.a. limitierte »built-in« Sicherheitsmechanismen) und Anforderungen, wie zum Beispiel Echtzeitprozesse, Prozessstabilität, Kommunikationsstrukturen und Protokolle zugeschnitten sein. WAGO bietet mit seinen Edge Devices Edge Controller und Edge Computer den Benchmark für optimale Datennutzung im Feld. Mit dem von Rhebo entwickelten WAGO Industrial Protector werden die leistungsstarken Anwendungen nun um kompromisslose OT-Cybersicherheit erweitert. Der Industrial Protector kann als Docker-Container zentral, schnell und agil auf den Edge Devices installiert und verwaltet werden. Über die Edge Cont-

roller werden im Betrieb kontinuierlich und passiv alle Kommunikationsvorgänge, die über das Gerät laufen, überwacht und an den Edge Computer übermittelt. Die Anomalieerkennung auf dem Edge Computer analysiert und visualisiert in Echtzeit die eingehenden Daten und meldet umgehend Abweichungen im Kommunikationsverhalten. Cyberangriffe und Manipulationsversuche, Spionagetätigkeiten und technische Fehlerzustände werden so frühzeitig erkannt, lokalisiert und für die forensische Analyse dokumentiert. Die Anomalieerkennung arbeitet passiv und rückwirkungsfrei. Anomale Kommunikationsmuster werden nicht automatisch geblockt, sondern werden zur Prüfung an das zuständige Team im Unternehmen weitergeleitet. Dadurch wird sichergestellt, dass kritische und sensible Prozesse nicht ohne die Zustimmung der Verantwortlichen unterbrochen werden. Bei Bedarf übernimmt WAGO in Zusammenarbeit mit Rhebo auch den Betrieb der Sicherheitslösung als Managed Detection & Response.

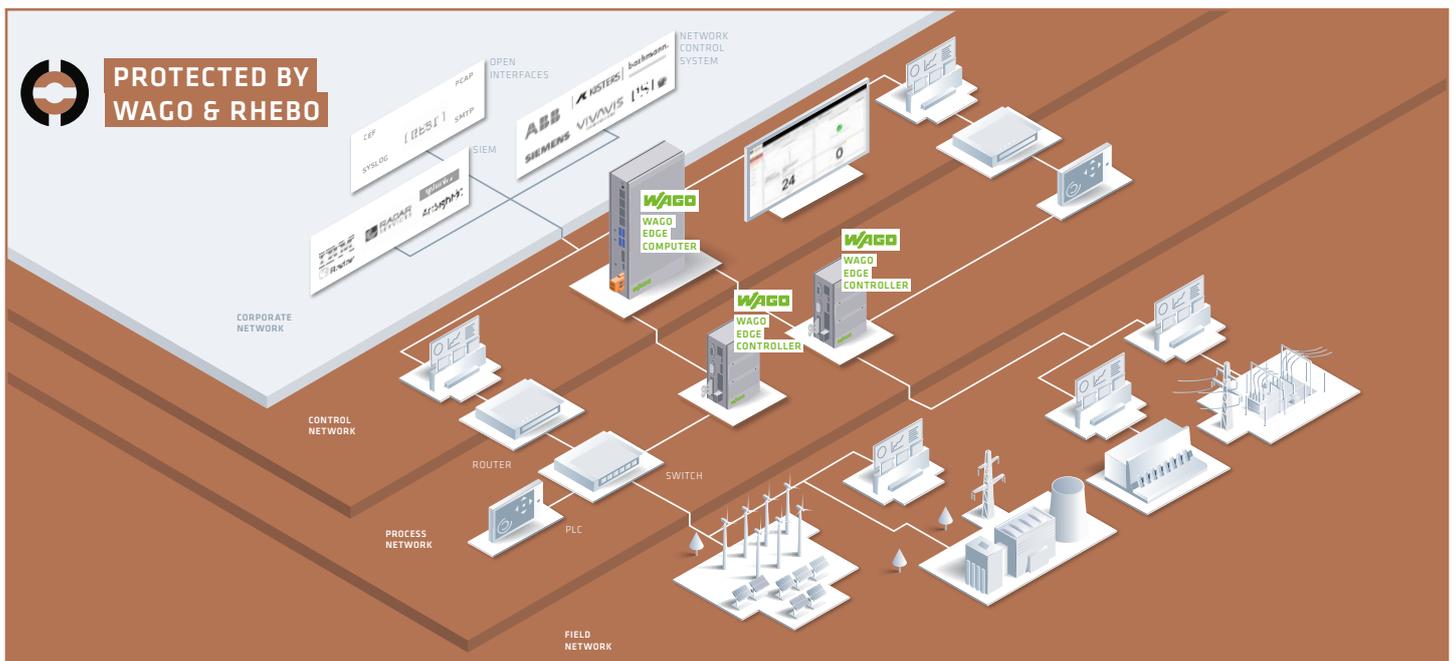
Ihre Vorteile mit dem WAGO Industrial Protector

- ✓ **ECHTZEIT-SICHTBARKEIT IN DER OPERATIONAL TECHNOLOGY** durch Asset Discovery und ICS-Kommunikations-Monitoring.
- ✓ **SICHERHEIT VOR BEKANNTEN UND NEUARTIGEN CYBER-ANGRIFFEN** durch OT-Angriffserkennungssystem (IDS) mit OT-Monitoring, Asset Discovery und Threat Detection.
- ✓ **SICHERHEIT VOR TECHNISCH BEDINGTEN ANLAGENAUSFÄLLEN** durch integriertes Network Condition Monitoring.
- ✓ **OT SECURITY MADE SIMPLE** durch OT-fokussierte Sicherheitsanalyse und intelligente Visualisierung.
- ✓ **SICHERSTELLUNG DER HANDLUNGSFÄHIGKEIT** durch Unterstützung bei Risikoanalyse, Betrieb und forensischer Analyse.
- ✓ **SICHERSTELLUNG SCHLANKER DIGITALISIERUNG** durch agiles Docker-Container-Format und leistungsstarke, multifunktionale Nutzung der WAGO Edge Devices.

Datenverarbeitung und Cybersicherheit direkt an der Anlage

Der Edge Controller und der Edge Computer von WAGO stehen für schnelle, schlanke und effektive Datenverarbeitung in industriellen Prozessen. Sie entlasten die Steuerungen der Anlagen, indem sie Daten sammeln und zu verarbeitende Aufgaben unmittelbar an den Maschinen übernehmen. Dadurch werden smarte Prozesse effizient, leistungsstark und robust. Beide Edge Devices funktionieren als eigenständige SPS, auf denen Anwendungen wie der Industrial Protector, Grafana, InfluxDB und IEC-Runtime als Microservices betrieben werden können. Zusammen mit dem Industrial Protector verbinden der Edge Controller und Edge Computer so alle Aspekte der IT-/OT-Integration und industriellen Digitalisierung:

- kompromisslose OT-Cybersicherheit gegen bekannte und neuartige Angriffsmuster;
- einfache Online-Rekonfiguration von Anwendungen ohne Hardwaretausch oder Vor-Ort-Einsatz;
- umfassende Funktionen zur Fernsteuerung von Anlagen;
- leistungsstarke Datensammlung, -haltung und -verarbeitung insbesondere für Zeitreihen;
- flexible Datenvisualisierung zur grafischen Darstellung von Metriken, Logging und Tracing;
- flexible und kosteneffiziente Verwaltung und Erweiterbarkeit durch containerisierte Anwendungen.



Zwei starke Partner für industrielle Datenverarbeitung und Cybersicherheit



Rhebo bietet einfache und effektive Cybersicherheitslösungen für die Netzleit-, Fernwirk- und Steuerungstechnik sowie verteilte industrielle Anlagen in Energieunternehmen, Kritischen Infrastrukturen und Industrieunternehmen. Das Unternehmen unterstützt Kunden auf dem gesamten Weg der OT-Sicherheit von der initialen Risikoanalyse bis zum betreuten OT-Monitoring mit Anomalie- und Angriffserkennung. Rhebo ist seit 2021 Teil der Landis+Gyr AG, einem global führenden Anbieter integrierter Energiemanagement-Lösungen für die Energiewirtschaft mit weltweit rund 5.000 Mitarbeiter:innen in über 30 Ländern. Rhebo ist Partner der Allianz für Cyber-Sicherheit des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) und des Teletrust – Bundesverband IT-Sicherheit e.V.. Als vertrauenswürdige IT-Sicherheitsunternehmen ist Rhebo offizieller Träger der Gütesiegel »IT Security Made in Germany« sowie »Cybersecurity Made In Europe«.



WAGO ist ein internationales, seit seiner Gründung 1951 familiengeführtes Unternehmen, das sowohl marktführende Produkte für die elektrische Verbindungstechnik als auch eine branchenübergreifend anerkannte offene Automatisierungsplattform anbietet. WAGO Produkte messen, steuern und vernetzen über einfache Lösungen und intelligente Verbindungen. Kunden profitieren von skalierbaren Lösungen zum Einbinden von physikalischen Messgrößen und von Anwendungen und Assets in Bereichen wie Gebäudeautomation, Energiemanagement, Shopfloor-Connectivity und vielem mehr. Die WAGO Gruppe beschäftigt heute weltweit etwa 8.500 Mitarbeiter an neun internationalen Produktions- und Vertriebsstandorten, in 22 weiteren Vertriebsgesellschaften sowie beim Softwarespezialisten M&M Software. Hinzu kommen Vertretungen in über 80 Ländern. www.wago.com/de

Kontaktieren Sie uns

www.rhebo.com | sales@rhebo.com | +49 341 3937900