YELLO NETCOM

Rhebo

Industrial Network Continuity

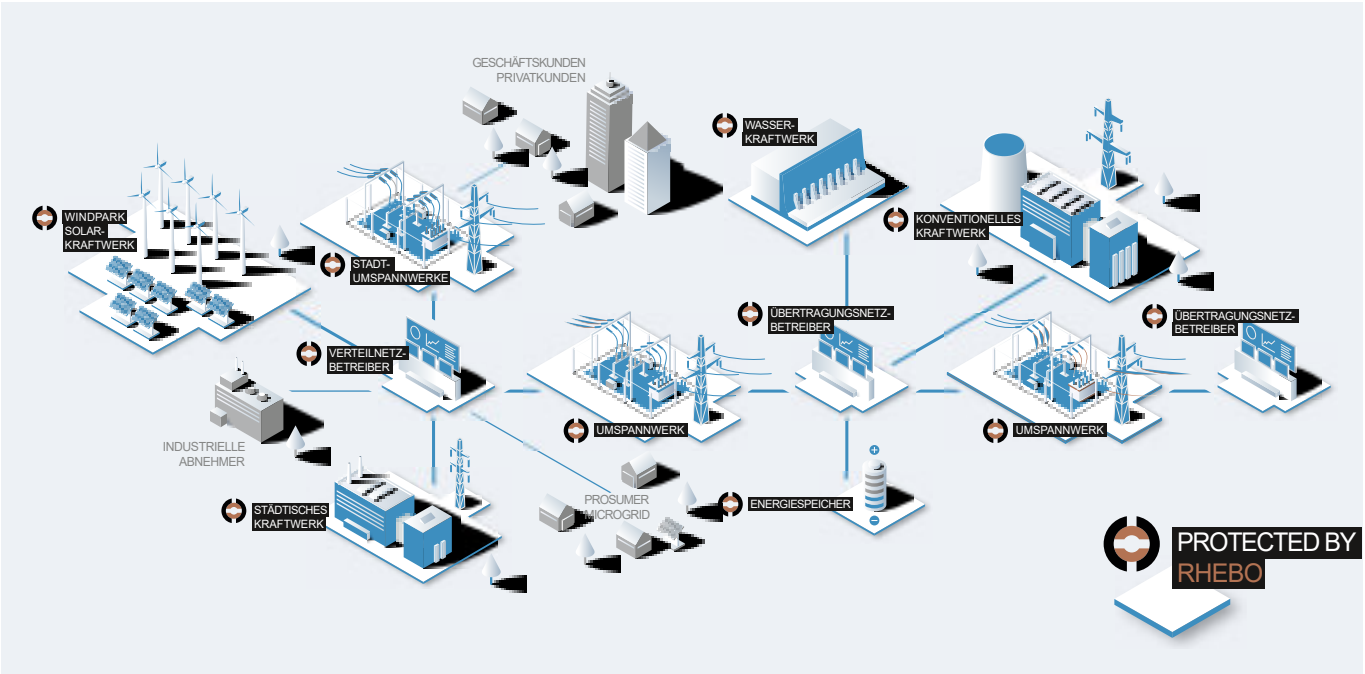
LÖSUNGSPROFIL

Rhebo Industrial Protector
System zur Angriffserkennung für Prozess-& Netzleittechnik

CYBERANGRIFFE VERHINDERN

ANLAGENVERFÜGBARKEIT STEIGERN

VERSORGUNG SICHERN



Ihre Vorteile mit Rhebo Industrial Protector

- SYSTEM FÜR ANGRIFFS-ERKENNUNG nach IT-Sicherheitsgesetz 2.0 für Prozess-und Netzleittechnik
- SOFORTIGE, DURCHGEHENDE SICHTBARKEIT vom Netzwerk bis zum Gerät durch systemweite Asset Discovery& Inventory
- KONTINUIERLICHE RISIKO-BEWERTUNG (z. B. nach ISO27000) durch Verhaltensanalyse und Auf-zeigen bestehender Schwachstellen.
- ABWEHR VON CYBER-ANGRIFFEN UND SCHAD-SOFTWARE durch industrielles Netzwerkmonitoring mit Anomalieerkennung
- STEIGERUNG DER ANLAGEN-VERFÜGBARKEIT durch Network Condition Monitoring auf technische Fehlerzustände
- EINFACHE INTEGRATION in die Prozess-und Netzleittechnik u.a. durch Software-Sensoren für gängige Netzwerkkomponenten

Anforderungen an ein System zur Angriffserkennung

Der Betrieb Kritischer Infrastrukturen ist abhängig von der Verfügbarkeit und Sicherheit der Netzleit-, Fernwirk- und Prozessleittechnik (Operational Technology, OT). Anlagen werden häufig per Fernzugriff überwacht, gewartet und gesteuert. Zugleich fehlt eine ausreichende Sichtbarkeit in der OT, um Fehlkonfigurationen, betriebsrelevante Störungen oder Cyberangriffe zu erkennen. Betreiber Kritischer Infrastrukturen können nur schützen, wovon sie Kenntnis haben. Das aktualisierte IT-Sicherheitsgesetz fordert deshalb ein durchgängiges System zur Angriffserkennung. Dieses muss gewährleisten, dass die Infrastruktur durchgängig überwacht wird, um Angriffsversuche frühzeitig identifizieren und abwehren zu können.

Kritische Infrastrukturen benötigen deshalb ein System, dass in ihrer Operational Technology:

- lückenlose Sichtbarkeit herstellt zu Geräten (Hosts), Verbindungen und Kommunikationsverhalten;
- die gesamte Kommunikation kontinuierlich analysiert und
- jegliche Veränderung im Kommunikationsmuster in Echtzeit erkennt, dokumentiert und meldet.

Nur so werden die Verantwortlichen befähigt, schnell und proaktiv auf Angriffe und technische Fehlerzustände zu reagieren.

Durchgängige Cybersicherheit für Kritische Infrastrukturen

Rhebo Industrial Protector schützt industrielle Steuerungsnetze zuverlässig vor Störungen durch Cyberangriffe, Schadprogramme, technische Fehlerzustände und Manipulation. Das OT-Netzwerkmonitoring mit Anomalieerkennung visualisiert die gesamte Netzwerkstruktur inklusive seiner Geräte, Firmware-Eigenschaften, Verbindungen und Protokolle. Im kontinuierlichen Betrieb analysiert und bewertet es mittels innovativer Deep-Packet-Inspection-Technologie jegliche Kommunikation innerhalb der Netzwerkgrenzen bis auf Inhaltsebene. Rhebo Industrial Protector überwacht die Kommunikation dabei vollständig rückwirkungsfrei und passiv, um die sensiblen industriellen Prozesse nicht zu stören.

Die Verantwortlichen werden in Echtzeit über unbekannte bzw. verdächtige Kommunikation informiert und alle Details für die forensische Analyse bereitgestellt – selbst bei bislang unbekannten Gefährdungen durch z. B. Zero-Day-Schwachstellen. So können sie aktiv auf Risiken reagieren, Betriebsstörungen vermeiden und die Versorgung sichern.

Rhebo Industrial Protector unterstützt alle gängigen Plattformen und lässt sich – je nach Bedarf – einfach in jedes industrielle Netzwerk integrieren:

- dedizierte industrielle Hardware für physische Setups;
- virtuelle Appliance für den Betrieb in VMware, Hyper-V und anderen Virtualisierungsumgebungen;
- softwarebasierte Sensoren für gängige Sicherheitsgateways, Edge-Computing-Geräte und Substation Server von u.a. Barracuda, Bosch Rexroth, Cisco, INSYS icom Smart Devices, RAD, Siemens RUGGEDCOM und Welotec.

Weitere Informationen für Betreiber Kritischer Infrastrukturen

- Whitepaper »Cybersicherheit in Umspannwerken«
- Whitepaper »BDEW/-OE-Whitepaper in der Praxis«
- Whitepaper »B3S Wasser/Abwasser in der Praxis«

Von der Risikoanalyse bis zum Managed Protection Unser Leistungsangebot

- Rhebo Industrie 4.0 Stabilitäts- und Sicherheitsaudit
- Rhebo Integrationslösungen
- Rhebo Managed Protection

Sichern Sie Ihre Kritische Infrastruktur gegen Cyberangriffe und Störungen

www.rhebo.com | sales@rhebo.com | +49 3413937900

Über Rhebo

Rhebo entwickelt und vermarktet innovative industrielle Monitoringlösungen und -services für Energieversorger, Industrieunternehmen und Kritische Infrastrukturen. Das Unternehmen ermöglicht ihren Kunden, sowohl die Cybersicherheit als auch die Verfügbarkeit ihrer OT- und IoT-Infrastrukturen zu gewährleisten und somit die komplexen Herausforderungen bei der Absicherung industrieller Netze und Smart Infrastructures zu meistern. Rhebo ist seit 2021 eine 100%ige Tochter von Landis+Gyr AG, einem global führenden Anbieter integrierter Energiemanagement-Lösungen für die Energiewirtschaft mit weltweit rund 5.500 Mitarbeitern. 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 vertrauenswürdiges IT-Sicherheitsunternehmen ist Rhebo offizieller Träger der Gütesiegel »IT Security Made in Germany« sowie »Cybersecurity Made In Europe«. *www.rhebo.com*