



# Die integrierte Lösung für stabile Steuerungsnetze und sichere Datenverarbeitung

Mit dem IoT Gateway Protected Edge bietet Bosch Rexroth ein skalierbares IoT-Angebot, um sowohl Neu- als auch Bestandsmaschinen zu vernetzen. Als Basis dient dabei der kompakte, kosteneffiziente Industrie PC PR21, der von Bosch Rexroth speziell für die

Ethernet-basierte Kommunikation entwickelt wurde. Die leistungsstarke IoT Gateway Software kombiniert zuverlässige Hardware mit intelligenten Funktionen wie (I)IoT-Datenerfassung, Datenverarbeitung und Defense-In-Depth für industrielle Steuerungstechnik.

### 360° Cybersicherheit in industriellen Netzen

Die Basis der Cybersicherheitsfunktionen liefern eine integrierte Firewall und eine VPN-Unterstützung zum sicheren verschlüsselten Fernzugriff. Ein integriertes Device Portal ermöglicht zudem die digitale Verwaltung aller IoT-Geräte entlang des gesamten Lebenszyklus sowie ein dezentrales Patchmanagement.

Mit der Integration der Rhebo Industrial Protector Sensor-Software erweitert Bosch Rexroth das Basispaket für sichere Steuerungstechnik zur Defense-In-Depth. Rhebo Industrial Protector überwacht ausnahmslos alle Kommunikationsprozesse und analysiert diese bis auf Inhaltsebene. Unbekannte oder veränderte Kommunikationsvorgänge werden in Echtzeit mit allen Details als Anomalie gemeldet. Die Analyse und Meldung erfolgt passiv und vollständig rückwirkungs-frei. Während die Firewall bekannte Gefährdungen blockt, meldet Rhebo Industrial Protector in Echtzeit neue (bisher unbekannte) Bedrohungen oder geänderte Setups, welche die Fertigung gefährden. Die identifizierten Anomalien können nachfolgend zur Rekonfiguration der Firewall oder VPN-Unterstützung genutzt werden, um bestimmte Kommunikationsmuster aktiv zu verhindern.

### Anlagenverfügbarkeit steigern

Die IoT Gateway Software mit integrierter Anomalieerkennung von Rhebo schafft für Steuerungs- und Anlagentechniker darüber hinaus vollständige Transparenz über Ihre Maschinen und Prozesse. Mit der Echtzeitüberwachung von Prozessdaten, wie Temperatur, Druck und Vibration etc. liegen zentral relevante Daten für die Optimierung der industriellen Prozesse und der vorausschauenden Wartung vor. So kann sowohl in automatisierten Fertigungen, als auch in kritischen Infrastrukturen durchgängig hohe Qualität, Verfügbarkeit und Effizienz sichergestellt werden.

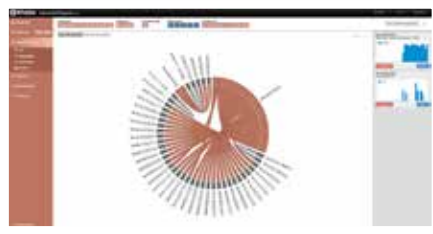
Mit der IoT Gateway Software in Verbindung mit Rhebo Industrial Protector erhalten Betreiber automatisierter Fertigungen und kritischer Infrastrukturen so zu jeder Zeit ein vollständiges Bild ihrer Steuerungstechnik. Sie können umgehend auf Gefährdungen reagieren, bevor der Anlagenbetrieb beeinträchtigt wird.

Die Verarbeitung kann vor Ort flexibel direkt an der Maschine oder in der sicheren Bosch IoT Cloud erfolgen.



## Ihre Vorteile mit Rhebo und Bosch Rexroth

- ✔ Leistungsstarke Qualitätshardware und IoT-Plattform von Bosch Rexroth kombiniert mit Netzwerktransparenz und Defense-In-Depth von Rhebo
- ✔ Überwachung und Anomalieerkennung für industrielle Steuerungstechnik und Netzleittechnik mit Rhebo Industrial Protector
- ✔ Echtzeiterkennung und -meldung von Angriffen, Schwachstellen und möglichen Bedrohungen
- ✔ Steigerung und Sicherung der Anlagenverfügbarkeit und Produktivität durch frühzeitiges Erkennen technischer Fehlerzustände
- ✔ Verbesserte Handlungsfähigkeit durch integrierte Risikobewertung und forensische Datenspeicherung
- ✔ Kostenersparnis durch Integration von Anwendungen für Fernwartung, Zustandsüberwachung und Security Monitoring in Steuerungsnetzen



## Zwei starke Partner für industrielle Digitalisierung



**Rhebo** ist ein deutsches Unternehmen und hat sich auf die Ausfall- und Störungssicherheit von Industrieunternehmen und Kritischen Infrastrukturen spezialisiert. Mit seinen Lösungen und Services überwacht Rhebo die Datenkommunikation innerhalb der Steuerungstechnik und meldet zuverlässig Angriffe, Schwachstellen sowie technische Fehlerzustände. Rhebo unterstützt konkret Betreiber von Industrial Control Systems, Netzleittechnik und Leitsystemen, die Cybersicherheit, Produktivität und Verfügbarkeit ihrer Anlagen zu steigern und die digitale Transformation der Prozesse zu sichern. Das Unternehmen engagiert sich in dieser Rolle aktiv bei der Allianz für Cyber-Sicherheit des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), dem Teletrust – Bundesverband IT-Sicherheit e.V. und dem Bitkom Arbeitskreis Sicherheitsmanagement bei der Erarbeitung von Standards und Handlungsempfehlungen.

### Rhebo GmbH

Spinnereistraße 7, 04179 Leipzig  
Telefon: +49-341-3937900  
E-Mail: [info@rhebo.com](mailto:info@rhebo.com)  
Web: [www.rhebo.com](http://www.rhebo.com)



**Bosch Rexroth** sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile Anwendungen, Anlagenbau und Engineering sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten mehr als 30.500 Mitarbeiter 2017 einen Umsatz von 5,5 Milliarden Euro.

### Bosch Rexroth AG

Maria-Theresien-Straße 23, 97816 Lohr  
Telefon +49 9352-18 0  
E-Mail: [info@boschrexroth.de](mailto:info@boschrexroth.de)  
Web: [www.boschrexroth.com/automation](http://www.boschrexroth.com/automation)