



# Die Lösung für sichere Kommunikation, Datenerfassung und -verarbeitung in Steuerungsnetzen



Mit INSYS Smart Devices bietet INSYS icom intelligente voll-modulare Industrierouter-Plattformen für die sichere Vernetzung der Anlagen sowie die Erfassung und Verarbeitung von (I)IoT-Daten. Herz der INSYS Smart Devices ist das funktionsreiche IoT-Betriebssystem

tem icomOS. Die Integration der industriellen Anomalieerkennung von Rhebo stärkt zusätzlich die Defense-in-Depth und erhöht die Verfügbarkeit der Leitsysteme und Netzleittechnik.

## (I)IoT ganzheitlich sichern

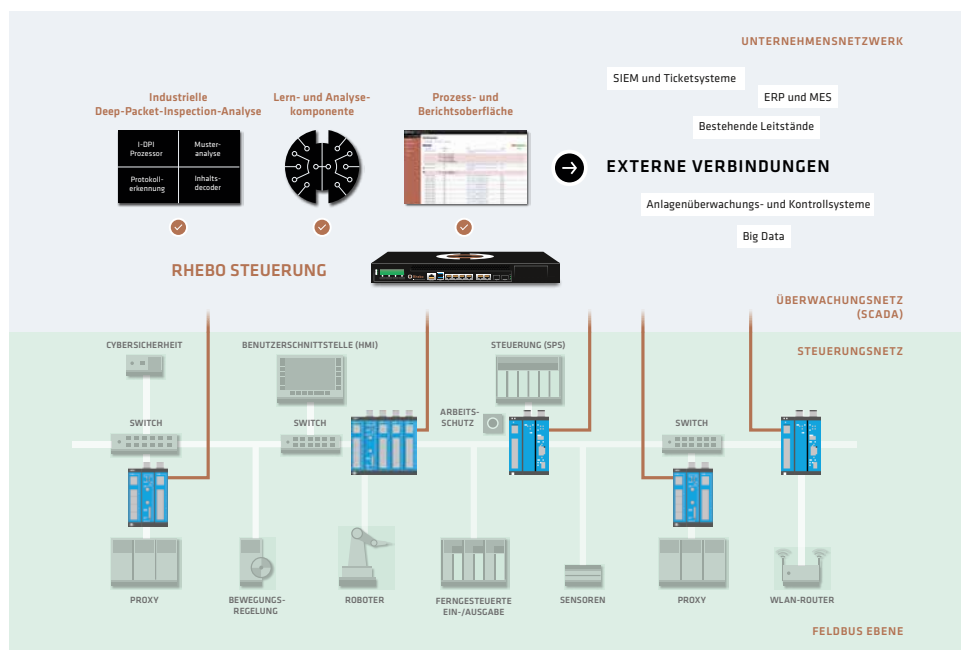
Mit den INSYS Smart Devices von INSYS icom können Betreiber von Leitsystemen und Netzleittechnik die Digitalisierung ihrer Prozesse ganzheitlich realisieren. Mit den Routern und Gateways lassen sich Anwendungen wie Cybersicherheit, Fernwartung, Condition Monitoring und Big Data Analytics einfach und zukunftssicher umsetzen. Die sichere Datenübertragung in den Steuerungsnetzen gewährleistet das IoT-Betriebssystem icomOS mit einer Vielzahl vorinstallierter Sicherheitsfeatures. Deren Grundschutz aus VPN-Tunnel, Firewall und Segmentierung wird durch die industrielle Anomalieerkennung Rhebo Industrial Protector zur echten Defense-in-Depth erweitert.

Rhebo Industrial Protector analysiert fortlaufend die Kommunikation in Netzleittechnik und in Leitsystemen. Sowohl Angriffe, Manipulationen und Schwachstellen, als auch technische Fehlerzustände werden in Echtzeit identifiziert, bewertet und gemeldet. Zusammen mit der detaillierten Netzwerkkarte erhalten Betreiber so jederzeit einen vollständigen Einblick in den aktuellen Sicherheits- und Performanzzustand ihrer Netze.

## Produktivität und Verfügbarkeit steigern

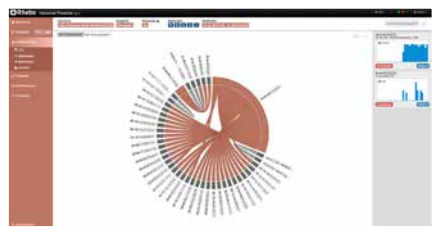
Darüber hinaus lassen sich mit der integrierten Software Suite von INSYS icom Daten aus Steuerungen und anderen Feldgeräten erfassen und auf Wunsch per Edge Computing verarbeiten. Die Daten können zur Auswertung an z. B. SCADA oder Cloud-Systeme übertragen werden. Dank der integrierten Linux-Umgebung (LXC) können auch kundenindividuelle Skripte und Programme ausgeführt werden.

Rhebo Industrial Protector liefert zusätzlich detaillierte Informationen zur Netzwerkqualität und Performanz. Technische Fehlerzustände, die z. B. Echtzeitprozesse oder die Stabilität der Steuerungsnetze beeinträchtigen, werden umgehend gemeldet. Alle Details zu Vorfällen werden für eine zielgerichtete Ursachenforschung gespeichert und können für die Prozessoptimierung und vorausschauende Wartung genutzt werden. So können in kritischen Infrastrukturen und in automatisierten Fertigungen durchgängig Verfügbarkeit, Sicherheit und Effizienz sichergestellt werden.



## Ihre Vorteile mit Rhebo und INSYS icom

- ✓ Kombination aus IoT-Anwendungen, Steuerungsnetz-Überwachung und Anomalieerkennung auf leistungsfähigen INSYS Smart Devices
- ✓ Steigerung und Sicherung der Anlagenverfügbarkeit und Versorgungssicherheit durch frühzeitiges Erkennen technischer Fehlerzustände
- ✓ Kostenersparnis durch Integration von Anwendungen für Fernwartung, Zustandsüberwachung und Security Monitoring in Steuerungsnetzen
- ✓ Echtzeit-Erkennung und Meldung von Angriffen, Schwachstellen und möglichen Bedrohungen
- ✓ Schnelle Handlungsfähigkeit durch integrierte Risikobewertung und forensische Datenspeicherung
- ✓ Maximale Flexibilität durch hohen Virtualisierungsgrad via Linux Container und multiple Schnittstellen



## Zwei starke Partner für industrielle Digitalisierung



**Rhebo**  
a Landis+Gyr company

**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 engagiert sich aktiv beim Teletrust – Bundesverband IT-Sicherheit e.V. und Bitkom Arbeitskreis Sicherheitsmanagement für die Erarbeitung von Sicherheitsstandards.

### 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)



**INSYS icom** Die sichere Kommunikation und die Vernetzung von Daten in industriellen Anwendungen – das ist das tägliche Brot von INSYS icom. Mit ihren intelligenten und leistungsfähigen Hardware- und Software-Lösungen (Managed Devices and Services) können Maschinen, Anlagen und andere Geräte aus der Ferne erreicht und deren Betriebsdaten übermittelt werden. Um die Digitalisierung und die Implementierung des IIoT voranzutreiben, arbeitet INSYS icom jeden Tag mit neuer Leidenschaft.

### INSYS icom

Hermann-Köhl-Straße 22, 93049 Regensburg, Germany  
Tel. +49 941 58692-0  
E-Mail: [info@insys-icom.de](mailto:info@insys-icom.de)  
Web: [www.insys-icom.de](http://www.insys-icom.de)