



# **SCHILDKNECHT**

SMART DATA COMMUNICATION



THE WORLD IS WIRELESS

# UNSERE MISSION

## Datenkommunikation flexibler und smarter gestalten

Moderne Datenkommunikation wird immer leistungsfähiger. Rasant steigende Datenmengen und zunehmende technische Möglichkeiten eröffnen zahlreiche Gelegenheiten, die Daten für den Geschäftsbetrieb zu nutzen. Deswegen sind Sicherheit, Stabilität und Flexibilität der Datenverbindungen erfolgsbestimmende Kriterien. Die Erfüllung dieser Kriterien wird entscheidend vom gewählten Kommunikationsweg geprägt. Wir von Schildknecht glauben an die technische Überlegenheit funkbasierter Lösungen bei mobilen oder schwer erreichbaren Anlagen.

Die Qualität der modernen Lösungen entscheidet über Erfolg oder Misserfolg des Internet of Things als weltweite Vision. Werden diese heute nicht dem höchstmöglichen Anspruch gerecht, ist der positive Effekt auf Prozesse, Stabilität und Zuverlässigkeit zukünftiger Lösungen nur von kurzer Dauer.

Wir beschäftigen uns seit über 30 Jahren damit, alle möglichen Anwendungsorte im Bereich der Automatisierungstechnik sowie der Ausstattung industrieller Anlagen weltweit mit modernen Funklösungen zu erschließen. Dabei legen wir großen Wert auf die Stabilität und Sicherheit der von uns implementierten Datenverbindungen.





# UNSERE TECHNOLOGIE

## Kabellos, sicher und zuverlässig

Funklösungen haben das Potenzial, die Datenübertragung für moderne Infrastrukturen entscheidend zu prägen. Die Einsparung von Kabeln und die dazugewonnene Flexibilität erleichtern den Ausbau der Datenkommunikation – lokal wie global. Wir ermöglichen die Einbindung von Maschinen, Sensoren und Anlagen durch leistungsfähige Funkstrecken, die – im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen – die Daten vorab analysieren, um die Verfügbarkeit der Anlage zu erhöhen.

Die Funkgeräte unserer DATAEAGLE Serien zerlegen die Feldbus-Telegramme in einzelne Informationen und erhöhen damit die Geschwindigkeit, in der Datenpakete versandt werden können. Unsere Geräte unterstützen alle gängigen Feldbus-Standards und befähigen unsere Kunden, dezentrale Anlagen weltweit in das Mobilfunknetz einzubinden. Damit ermöglichen wir nicht nur eine zuverlässige Steuerung, sondern auch eine präzise Vorhersage von Wartungsintervallen durch die verfügbaren Maschinendaten.

Durch die verschiedenen Einsatzgebiete bieten wir unseren Kunden neben der zielgerichteten Steuerung auch neue Dienstleistungen in den Bereichen Wartung und Services, die sie in die Lage versetzen, Anlagenwartungen präzise planen und durchführen zu können.

# INDUSTRIAL WIRELESS

## Ersetzen Sie ihren Kabelsalat durch Datenfunksysteme

Moderne Funklösungen sorgen für stabile und sichere Verbindungen dort, wo Kabel, Schleifringe und optische Übertragungssysteme eine ineffiziente Lösung wären. Lange Kabelstrecken verursachen hohe Kosten, die durch Schildknecht-Funklösungen vermieden werden können. Mit bis zu drei Kilometern Reichweite und einer hohen Verfügbarkeit schaffen die Geräte der DATAEAGLE Serien die Voraussetzung für die Einbindung von Maschinen über alle gängigen Feldbus-Protokolle.

Ziel der Vorverarbeitung der Telegramme ist es, die Funkstrecke so kurz wie möglich zu belegen. Dadurch erhöhen unsere Lösungen die Echtzeitfähigkeit der Anlagen. Zudem können mit Hilfe der patentierten Datenvorverarbeitung kritische Systemunterbrechungen verhindert werden. Im industriellen Umfeld vertrauen Kunden unterschiedlichster Branchen auf unsere hochzuverlässigen Funklösungen. Von Automatisierungs- und Krantechnik über die moderne Intralogistik bis hin zur Steuerung von Seilbahnen und Schrägliften machen wir Sie fit für die digitale Zukunft.



# IOT UND M2M LÖSUNGEN

## Globale Datenvernetzung

Das Internet der Dinge ist die große Zukunftsvision der Weltwirtschaft. Mit den neuen Funklösungen der DATAEAGLE 7000 Serie ermöglichen wir weltweit die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen. Als Systemanbieter liefern wir alle Komponenten und Leistungen für die Einbindung kompletter Anlagen weltweit aus einer Hand an. Dabei arbeiten wir jederzeit nach einem ganzheitlichen Ansatz und beziehen die Effizienz von Prozessen und Geschäftsmodellen in unsere Beratung ein.

Ob Diagnosemeldungen großer Maschinen, die Übermittlung von Pegelständen von Gewässern oder die Fernwartung von Anlagen – mit unseren Komplettsystemen können alle Daten über die weltweiten Mobilfunknetze zum Einheitstarif an die eigene private Cloud übertragen werden. So erhalten Sie alle relevanten Informationen auf einen Blick. Mit der Ende-zu-Ende Verschlüsselung bleiben Ihre Daten dabei stets sicher und zu jeder Zeit unter Ihrer Kontrolle. Dank der Anbindung über das weltweite Mobilfunknetz bleiben Sie dabei unabhängig von der vorhandenen Internetinfrastruktur.

I/O  
Sensoren  
SPS



# Schildknecht AG

Haugweg 26  
71711 Murr

Tel. + 49 7 144 / 897 18-0

Email: [info@schildknecht.ag](mailto:info@schildknecht.ag)

Web: [www.schildknecht.ag](http://www.schildknecht.ag)

