



# PROFOXY:

MASCHINEN- UND  
PROZESSÜBERWACHUNG  
IN EINER GESCHÜTZTEN  
UMGEBUNG

PROFOXY

Absolut sicher • Frei skalierbar • Standortübergreifend





## PROBLEMSTELLUNG:

In den vergangenen Jahren wurde die IT Landschaft so weit entwickelt, dass es heute möglich ist, über weltweite Datenverbindungen auf elektronische Steuerungen von Maschinen zuzugreifen. Was sich jedoch noch rascher entwickelt, sind die Methoden der Angriffe auf diese Informationsstrukturen des Unternehmens. Ein spontaner Angriff eines Hackers kann ebenso wie ein unautorisierte Zugriff aus den eigenen Reihen die gesamte Produktion zum Erliegen bringen. Aus diesem Grund ist hier eine Plattform für den Teleservice gefragt, die völlig transparent und flexibel die Überwachung und Steuerung der Maschinen von der Außenwelt abriegelt.



## DIE LÖSUNG:

Aus der zuvor genannten Problemstellung heraus, entschieden sich die Kröhnert Infotecs GmbH und die Infotecs GmbH zu einer Kooperation, die die jeweiligen Stärken der beiden Unternehmen in einem System vereint, welches dem Anwender den größtmöglichen Nutzen bietet. Das einzigartige Prozess- und Condition-Monitoring System mithilfe der PROFOXY Server wird zukünftig mit vollwertiger und erprobter ViPNet VPN-Technologie zu einem enorm robusten Fernwartungsgerät kombiniert. Durch diese Symbiose wird es möglich, direkte geschützte Verbindungen zu den Maschinen, Anlagen und Systemen einfach und schnell aufzubauen und damit effektiv zu arbeiten. Rund um den Globus und unabhängig vom Internetanschluss kann auf Prozessabbilder der Steuerungssysteme, deren Analysen und andere Maschinen- und Betriebsdaten zugegriffen werden. Dabei werden nicht nur Produktionslinien und die Datenübertragung geschützt, sondern auch die Arbeitsplätze, von denen die Verwaltung und Überwachung erfolgt.

## **VORTEILE FÜR MASCHINENHERSTELLER:**

- Ein direkter Zugang zu den Maschinen und Anlagen, unabhängig von deren Standort.
- Hoher Sicherheitsstandard, der von Betreiberseite vorausgesetzt wird.
- Völlige Transparenz für die verwendete Software: ViPNet und PROFOXY ermöglichen alle Handlungen, als ob sie vor Ort, in einem lokalen Netzwerk geschehen würden.
- Keine kostenintensiven Stand- oder Telefonleitungen notwendig: alle Arten des Internetanschlusses werden unterstützt (WLAN, GPRS, UMTS usw.).
- Anschluss der Kundendienstmitarbeiter an das lokale System.
- Zugang zu älteren Maschinen, die über keine eigenen Fernwartungsschnittstellen verfügen.

## **VORTEILE FÜR MASCHINENBETREIBER:**

- Die Fertigungsanlagen werden vor einer potenziell unsicheren Informationsstruktur des Unternehmens geschützt.
- Hochsichere virtuelle Abteilungen erlauben, dass nur innerhalb dieser die Steuerung und Überwachung der Anlagen erfolgen kann.
- Anlagen und Anlagenteile, die außerhalb der Werkhallen installiert sind, können geschützt und sicher an einen zentralen Produktionsort angebunden werden.
- Zugriffe von Außen erfolgen entsprechend der vorhandenen Sicherheitspolitik des Unternehmens und beeinträchtigen nicht die Netzwerksicherheit.
- Individuell anpassbare Leserechte für Maschinenzustands- und -betriebsdaten.
- PROFOXY Server kann als vollwertiger VPN-Gateway eingesetzt werden.

## SICHERHEIT

- AES 256 bit Verschlüsselung
- Integrierte Firewall mit IDS
- ViPNet-Schlüsselmanagement
- Datenverschlüsselung innerhalb eines LANs



## WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Effektive Instandhaltungsunterstützung
- Schnelle Anpassung an bestehenden Strukturen
- Keine zusätzliche Investition in Sicherheitslösungen
- Keine kostspieligen Standleitungen und Modem-Verbindungen

### PROFOXY SERVER:

TECHNOLOGIE-PARTNERSCHAFT VON **KRÖHNERT INFOTECs GMBH**  
UND **INFOTECs INTERNET SECURITY SOFTWARE GMBH**



Kröhnert Infotecs GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen mit Standort in Karlsruhe, das sich der Fehlervermeidung in technischen Maschinen/Anlagen widmet. Mit eigener Software- und Elektronikentwicklung werden Lösungen zur Verfügung gestellt, mit denen frühzeitig Ursachen für zukünftige Störungen des Betriebs von Maschinen/Anlagen analysiert und behoben werden können. Hersteller und Betreiber von Maschinen/Anlagen erhalten hiermit unverzichtbare Werkzeuge für die zustandsorientierte Instandhaltung und für einen überzeugenden (Tele-) Service.



Die Infotecs Internet Security Software GmbH ist ein Tochterunternehmen des russischen Marktführers im Bereich softwarebasierte Virtual Private Networks. Seit über 15 Jahren entwickelt und optimiert sie ausgereifte Sicherheitssoftware, unter Verwendung der aus dem eigenen Hause stammenden ViPNet Technologie. Die unangefochtene Sicherheit dieser Lösungen stellt Infotecs mit einem attraktiven Produktsortiment großen Unternehmen als auch dem KMU Bereich zur Verfügung und ermöglicht somit den Schutz inner- und außerhalb der lokalen Firmennetze. Durch die Kooperation mit der Kröhnert Infotecs GmbH sollen nun auch deren Kunden vom Schutz der ViP-Net Technologie profitieren.