



### Wir sichern Ihre Maschinendaten

mit unserem Remote-Service-Portal **mbCONNECT24**

- Erfassung Ihrer Maschinendaten mit dem mbNET oder mbSPIDER
- Speicherung der Daten auf zentralem Server mbCONNECT24
- Verteilung der Daten in Benutzeroberflächen oder Export zu externen Systemen (SQL, PDF, CSV, HTML)
- Sichere Fernwartungsverbindungen zu den Maschinensteuerungen

#### Sicherheitsmerkmale

- 2-Faktor Authentifizierung, TLS/SSL Verschlüsselung
- Zentrale Verwaltung aller Benutzer, Anlagen, Projekte und Endgeräte
- Regelmäßige Sicherheitsaudit und Patchmanagement-Prozesse
- Rollenbasierte Benutzerverwaltung mit fein skalierbaren Zugriffsrechten

### Wir sichern Ihre Fernwartung

mit unseren Routern **mbNET** und Datenmodems **mbSPIDER**

- Einfacher und transparenter Zugriff auf Maschinen und Netzwerkkomponenten
- Zentrale Konfiguration der Router und Datenmodems am Server
- Flexible Schnittstellenanbindung zu Ethernet, USB und Seriell
- Fernwartungszugriff und Datenerfassung in einem System

#### Sicherheitsmerkmale

- Nur ausgehende Verbindungen von Benutzern und Geräten zum Server
- Fein skalierbare Zugriffsrechte wie IP/Port auf Teilnehmer hinter dem Router
- Firmwareupdates und Konfigurationsänderungen werden vom Server verteilt
- Integrierte Firewall

### Wir sichern Ihr Maschinennetzwerk

mit unserer Firewall **mbNETFIX**

- Zugriffssteuerung auf das Produktionsnetzwerk und die Anlagenkomponenten
- Effiziente Netzwerksicherheit ohne komplexe Netzwerk-Technologien
- Einfache Trennung von Maschinen- und Produktionsnetzwerk
- Schutz der Maschinen im Netzwerk vor Angriffen aus dem Internet

#### Sicherheitsmerkmale

- Automatische Lernfunktion für den Netzwerkverkehr
- Verschlüsselte Konfigurationsschnittstelle mit Keystorage
- Klare Kommunikationsregeln durch Netzwerksegmentierung
- IP-, Port- und Protokollfilter

### Wir sichern Ihre Maschinensteuerungen

mit unserer **mbSECBOX**

- Schutz gegen ungewollte Änderungen im SPS Programm
- Erkennung und Alarmierung von Programmänderungen
- Sichern und Wiederherstellen des Programmspeichers

#### Sicherheitsmerkmale

- Eigenständiges und abgeschlossenes System
- Direkte Kommunikationsverbindung zur SPS
- Speicherwiederherstellung direkt über die mbSECBOX
- Kontinuierliches Überwachen des SPS-Speichers



**MB CONNECT LINE**  
remote maintenance solutions

Die MB Connect Line GmbH bietet universelle Lösungen für die weltweite Fernwartung von Maschinen und Anlagen. Die Spezialisten von MB Connect Line können auf eine langjährige Erfahrung und ein umfangreiches Know-how zurückgreifen.

**MB connect line GmbH**  
Fernwartungssysteme

Winnettener Str. 6  
91550 Dinkelsbühl  
Germany  
Tel. +49 (0) 98 51 / 58 25 29 0  
Fax +49 (0) 98 51 / 58 25 29 99

**MB connect line Inc.**

4320 Winfield Road, Suite 200  
Warrenville, IL 60555  
USA  
Tel. +1-630-797-0093  
center.usa@mbconnectline.com

[info@mbconnectline.com](mailto:info@mbconnectline.com)  
[www.mbconnectline.com](http://www.mbconnectline.com)



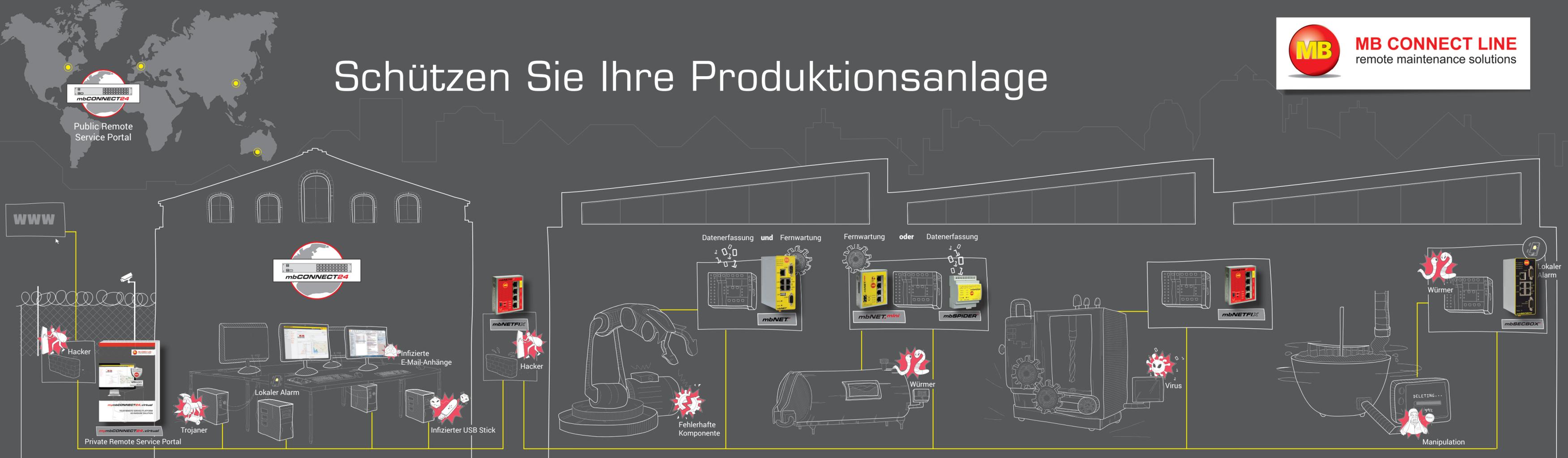
**MB CONNECT LINE**  
remote maintenance solutions

# SECURE YOUR FACTORY



## Schützen Sie Ihre Produktionsanlage

# Schützen Sie Ihre Produktionsanlage



## Wir sichern Ihre Produktionsdaten

### mit unserem Remote-Service-Portal mbCONNECT24

Viele Leute benötigen Daten aus der Produktion: sei es der Maschinenbauer oder der Maschinenbetreiber, das Produkt-Management oder die Qualitätssicherung, die Logistik oder die Lieferkette – Gewichtsdaten, Temperatur-Protokolle, Fehlteile, die Anzahl der Kisten oder Paletten, ...

Wie machen Sie die Produktionsdaten für diejenigen zugänglich, die sie benötigen, ohne ihnen Zugriff auf das ganze Produktionsnetzwerk zu geben?

Wie können Sie die Internetsicherheit der Maschinen im Produktionsnetzwerk bewahren und trotzdem Ihre Produktion in Ihre Unternehmensprozesse integrieren?

Die Lösung von MB connect line ist in Datenerfassung und Datenverteilung aufgeteilt. Auf der einen Seite sind die Geräte mbNET oder mbSPIDER, um die Maschinendaten zu erfassen und sie an einen zentralen Server zu melden. Auf der anderen Seite ist das Remote-Service-Portal als Anwendung auf dem Server. Hier werden die Daten anhand einer strengen Benutzerzugangskontrolle verteilt. Sie werden entweder direkt in eine Anwendungsdatenbank exportiert oder als formatierter Bericht an definierte Empfänger gesendet.

## Wir sichern Ihre Fernwartung

### mit unseren Routern mbNET und Datenmodems mbSPIDER

Fernwartung ist sehr nützlich in der Produktion, sowohl für den Maschinenlieferanten als auch für das eigene Servicepersonal. Die Cyber-Sicherheit des Produktionsnetzwerks ist jedoch genauso wichtig. Wie können die Produktionsoptimierung und die allgemeinen Sicherheitsrichtlinien zusammenspielen?

Internetsicherheit ist das zentrale Thema der MB connect line Produkte.

Die Lösungen wurden von einer unabhängigen Prüfstelle getestet und mit dem Testat „hoher Sicherheitslevel“ bestätigt. Sie werden allgemein von den IT-Abteilungen der Maschinenbetreiber anerkannt.

MB connect line Lösungen wurden auch für Mitarbeiter in der industriellen Automation entworfen, um ihnen einen einfachen und völlig transparenten Zugriff zu Maschinen und ihren Netzwerkkomponenten zu geben - sei es über Ethernet, USB oder serielle Schnittstellen. Die Möglichkeiten moderner Programmierwerkzeuge wie automatische Teilnehmererkennung und Suchfunktionalitäten sind auch über Internet verfügbar.

## Wir sichern Ihr Maschinennetzwerk

### mit unserer Firewall mbNETFIX

Industrielle Steuerungen wie SPS, HMI, SCADA und Antriebe mit ihrer Abhängigkeit von proprietären Schnittstellen und Hardware, haben lange Zeit als immun gegen Angriffe jeglicher Art vom Netzwerk oder anderen Schnittstellen gegolten.

Seit der Konvergenz der Netze in eine einzige Ethernet-Architektur sind die industriellen Steuerungssysteme jedoch nun miteinander verbunden - und zwar mit dem Büronetzwerk und dem Internet.

Wie steuern Sie die Zugriffe auf das Produktionsnetzwerk und die Anlagenkomponenten?

Internetsicherheit an Maschinen ist eine neue, unvermeidbare Herausforderung für die Industrie. Seit der Einführung der ersten industriellen Firewall für die Automation hilft MB connect line Maschinenbauern und Maschinenbetreibern ihre Netzwerke zu sichern, ohne die Notwendigkeit, komplexe Netzwerk-Technologien beherrschen zu müssen.

## Wir sichern Ihre Maschinensteuerungen

### mit unserer mbSECBOX

Während Internetsicherheit für die IT das Mittel ist, um den Zugriff von Eindringlingen auf das Netzwerk zu verhindern, wissen wir alle, dass das Null-Risiko nicht existiert. Können wir das Risiko abschätzen, dass ein SPS-Programm durch ein Virus befallen wird, der auf Automatisierungs-Komponenten ausgerichtet ist?

Mit der mbSECBOX befasst sich MB connect line aus einem anderen Blickwinkel mit der Internetsicherheit: mbSECBOX sichert ein Backup des SPS-Programm-Speichers und prüft auf Änderungen.

Wenn ein Virus (oder ein Mensch) das Programm ändert, erhalten Sie eine Alarmmeldung. Die mbSECBOX kann dann das Programm direkt im SPS-Speicher aus einer vorherigen Sicherung zurücksetzen, ohne die Software-Entwicklungsumgebung zu öffnen. Dies ist Ihre ultimative Verteidigungslinie in Sachen Internetsicherheit.