

Reinigungssystemhersteller fernwartet Systeme dank zuverlässiger und sicherer TOSIBOX®-Verbindung

Gröninger Cleaning Systems rüstet Maschinen zur problemlosen Fernsteuerung und -wartung mit TOSIBOX® aus



Gröninger Cleaning Systems ist ein innovativer, weltweiter Entwickler und Hersteller ausgezeichneter Hoch- und Niederdruckreinigungssysteme. Das Unternehmen bietet die gesamte Systempalette, von einfachen Einheiten bis zu rundum einsatzfertigen Lösungen.

Herausforderung

Zu den Aktivitäten von Gröninger Cleaning Systems zählen Entwurf, Entwicklung, Fertigung, Installation und Wartung der gesamten Reinigungstechnologie sowie der sie umgebenden Infrastruktur. Auch äußerst spezifischer Kundenbedarf wird durch maßgeschneiderte Anpassung erfüllt.

Gröninger bietet ihre Systeme weltweit an – unter anderem in Deutschland, Österreich, Belgien, Israel und Vietnam. Zur Wartung dieser Systeme werden Bediener mit einem gewissen technischen Hintergrundwissen benötigt. Daher rüstet Gröninger ihre Geräte mit Fernzugriffsmöglichkeiten aus, an fremen Standortunterstützung sowie aktive Überwachung weltweit installierter Systeme zu ermöglichen.

In der Vergangenheit nutzte Gröninger unterschiedliche Möglichkeiten zur Verbindung mit ihren Systemen. Allerdings zeigten sich Schwierigkeiten beim Management und erhöhter Wartungsbedarf, die Zuverlässigkeit ließ zu wünschen übrig, zusätzlich wurde das System von Endkunden als nicht wirklich sicher erachtet. Aus diesem Grunde spielten Sicherheit, Funktionssicherheit und problemlose Einrichtung des Fernzugriffsystems eine entscheidende Rolle.

Lösung

Gröninger stieß auf die hochgradig sichere TOSIBOX®-Konnektivitätslösung, die sich auch ohne weit reichende IT-Kenntnisse problemlos einrichten lässt. Das Unternehmen rüstete seine Geräte an fremden Standorten zur problemlosen Fernsteuerung und Fernwartung mit TOSIBOX® Locks aus.

Hinter jedem TOSIBOX® Lock werden etwa 30 – 40 weitere Geräte wie PLCs, HMIs und Schaltschränke eingesetzt, die per TOSIBOX® Key verbunden und direkt aufgerufen werden können. Sofern Grönings Kunden Einblicke in ihr System erlangen möchten, lässt sich der Fernzugriff über einen zusätzlichen Sub-Key freigeben. Auf diese Weise gestaltet sich das Management überaus einfach und sicher. Ein äußerst praktisches TOSIBOX®-Merkmal ist die Wi-Fi-Fähigkeit. Wenn sich Gröniger-Techniker vor Ort befinden, können diese per Wi-Fi-Internetverbindung auf das TOSIBOX® Lock zugreifen. Dabei ist es nicht erforderlich, erst Netzwerkzugriff durch den Kunden zu erbitten.

TOSIBOX® verhalf Gröninger zu einer zuverlässigen Konnektivitätslösung mit einem „selbstheilenden“ Netzwerk. Unterbrochene Verbindungen werden dank TosiOnline™-Funktion automatisch neu verbunden.

Im Zuge des Netzerkausbau zieht Gröninger auch die Ergänzung des Ökosystems durch TOSIBOX® Virtual Central Lock in Betracht. Das Virtual Central Lock verwandelt das TOSIBOX®-Ökosystem in ein kontrolliertes IoT-Netzwerk mit VPN-Permanentverbindungen – zur Fernwartung, kontinuierlichen Überwachung, Echtzeitdatensammlung und Datenprotokollierung. Darüber hinaus ermöglicht Virtual Central Lock auch zentralisiertes Zugriffsmanagement mit Zugriffsgruppen.



„Sicherheit, Funktionssicherheit und unkomplizierte Nutzung stehen für uns an erster Stelle. Die TOSIBOX®-Lösung ist die perfekte Antwort auf all unsere Bedarfsfragen.“

Geert-Jan van den Eijnden,
Projektingenieur ICT,
Gröninger Cleaning Systems

Vorteile

- Geräte wie Antriebe, HMIs und PLC hinter dem TOSIBOX® Lock können direkt angesprochen werden
- Zur Inbetriebnahme können Gröninger-Techniker per Wi-Fi-Verbindung über das TOSIBOX® Lock mit dem Internet arbeiten
- Schnelle, einfache, zuverlässige und stabile Konnektivität
- Möglichkeit zum Teilen von Prozessdaten wie Behälterpegeln per Sub-Keys mit Endkunden
- Skalierbare Lösung, die mit dem geschäftlichen Bedarf wächst

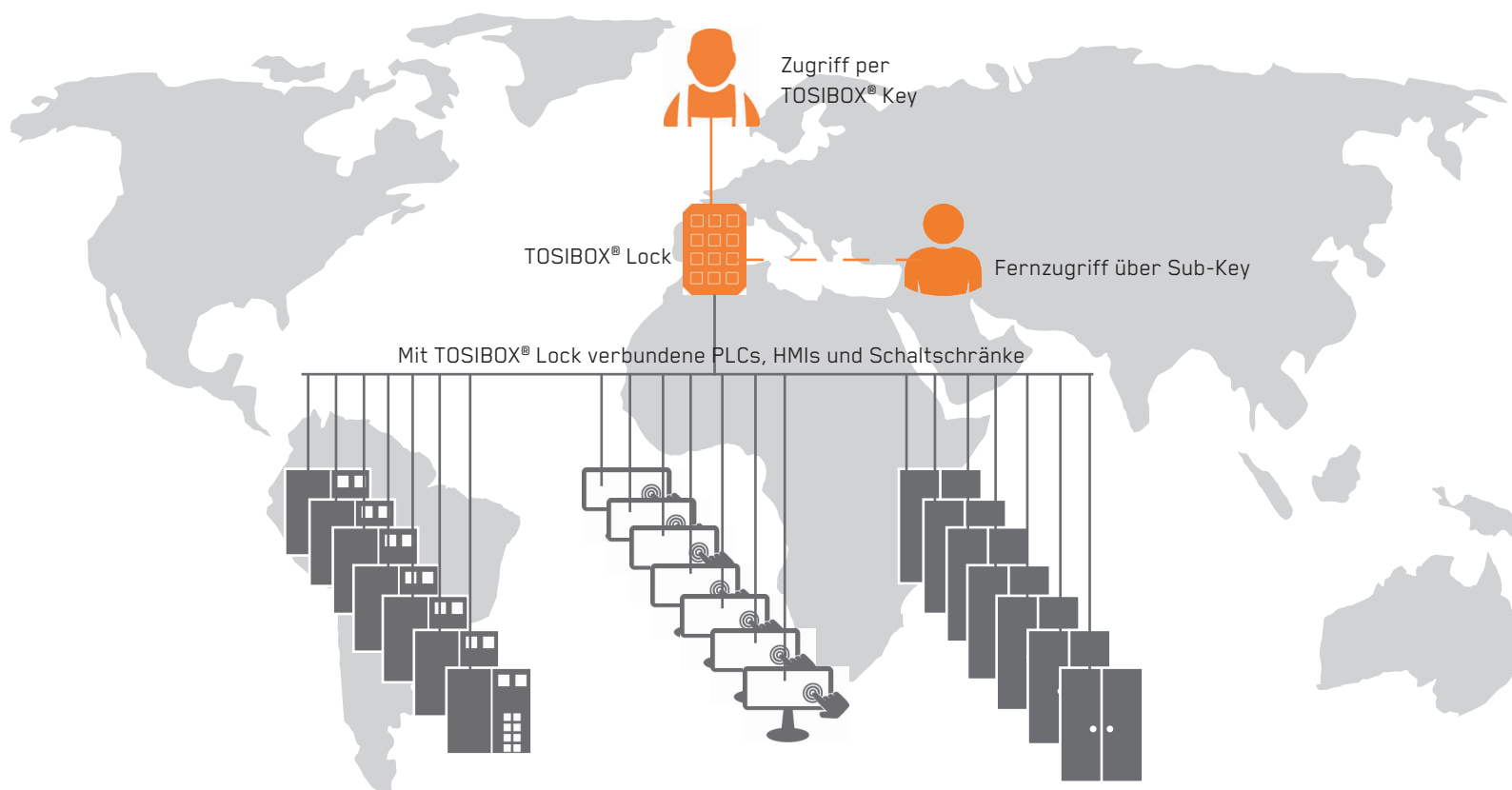
Finland

sales@tosibox.com
support@tosibox.com
Sales, Finland, tel. 044 709 0100
Sales, International, tel. +358 44 709 0200
www.tosibox.com



Gröninger Cleaning Systems B.V
Overschiezeweg 111
3044EH
Rotterdam
The Netherlands

Installationsschema



Tosibox

sales@tosibox.com

support@tosibox.com

Sales, Finland, tel. 044 709 0100

Sales, International, tel. +358 44 709 0200

www.tosibox.com



Gröninger Cleaning Systems B.V

Overschieseweg 111

3044EH

Rotterdam

The Netherlands