



CLIQ<sup>®</sup>  
**VERSO**

Objektbericht:  
Die Knorr-Bremse Systeme für  
Schienenfahrzeuge GmbH  
setzt auf die Sicherheit von **VERSO CLIQ**

**ZIKON**

**ASSA ABLOY**

ASSA ABLOY, the global leader  
in door opening solutions

# Die Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH setzt auf die Sicherheit von VERSO CLIQ

Als globaler Konzern und weltweit führender Hersteller von Bremssystemen für Schienen- und Nutzfahrzeuge bildet bei Knorr-Bremse eine flexible und sichere Schließanlage einen wesentlichen Teil der Unternehmenssicherheit: Mit der IKON-Schließanlage VERSO CLIQ von ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH setzt die Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH auf eine intelligente mechatronische Anlage, die hochentwickelte Mikroelektronik mit intelligenter Datenverschlüsselung kombiniert. Damit ist nicht nur Sicherheit gewährleistet, sondern auch Flexibilität und Wirtschaftlichkeit: Bei Veränderungen von Zutrittsberechtigungen oder Schlüsselverlust können die betroffenen Schließzylinder in kürzester Zeit umprogrammiert werden.



Weltweiter  
Unternehmensverbund  
mit regionaler  
Organisationsstruktur

Knorr-Bremse ist der weltweit führende Hersteller von Bremssystemen für Schienen- und Nutzfahrzeuge. Darüber hinaus hat sich Knorr-Bremse auch im Bereich der On-Board-Systeme für Schienenfahrzeuge, insbesondere bei Türsystemen, Klimatechnik und Leistungselektrik eine international bedeutende Marktposition erarbeitet. Im Nutzfahrzeugbereich umfasst das Produktportfolio des Unternehmens mit Sitz in München neben Bremssystemen auch Drehschwingungsdämpfer für Verbrennungsmotoren, die ebenfalls weltweit eingesetzt werden. Die Steuerung des Konzerns, der über 13.000 Menschen beschäftigt, erfolgt über die Regionen Europa, Nord- und Südamerika sowie Asien/Australien, an deren jeweiligen Markt-

und Kundenanforderungen die globale Entwicklung des Konzerns ausgerichtet ist. Diese regionale Organisationsstruktur ist darauf zugeschnitten, den Kunden weltweit einheitliche technische Plattformen unter Berücksichtigung lokaler Besonderheiten anbieten zu können. Darüber hinaus gewährleistet sie die Versorgung regionaler Kunden mit global erprobten Systemen und Komponenten. „Für ein Unternehmen mit solch einem enormen Entwicklungs-, Vertriebs- und Fertigungsverbund auf der ganzen Welt ist ein umfassendes Sicherheitskonzept inklusive einer hochwertigen Schließanlage die Grundvoraussetzung“, erklärt Harald Voce, Fachgebietsleiter Security & General Office bei Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH.



# Ein intelligentes Schließsystem nach Maß



## Umstrukturierungen wirtschaftlich und sicher

Vor allem am Knorr-Bremse Hauptsitz in München, wo große Teile des weltweiten Rechenzentrums des Konzerns untergebracht sind, muss höchste Sicherheit gewährleistet sein. „Die VERSO CLIQ-Schließanlage der ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH bildet dabei einen wesentlichen Teil unseres Gesamtsicherheitskonzepts“, so Voce. Gleichzeitig wurden – bedingt durch ein Neubauprojekt am Standort München – in einer ersten Phase 800 Arbeitsplätze in die neuen Räumlichkeiten umgezogen. „Weitere Umzüge werden folgen“, weiß Harald Voce. „Dafür sind wir auf ein hoch flexibles, individuelles Schließsystem angewiesen, das uns VERSO CLIQ bietet.“

Auch der Aspekt der Wirtschaftlichkeit spielt dabei eine bedeutende Rolle: „Die VERSO CLIQ-Anlage hat sich für uns bereits nach 13 Monaten amortisiert. Durch die Umzüge und Umstrukturierungen der Abteilungen hat sich der Belegungsplan immer wieder verändert. Demnach hätten wir nicht nur die alten Schließanlagen komplett ausbauen, sondern auch ständig Schließzylinder austauschen müssen.“ Mit VERSO CLIQ können Zutrittsberechtigungen jetzt durch ein-



faches Umprogrammieren innerhalb kürzester Zeit neu vergeben werden. Auch bei Schlüsselverlust kann durch Umprogrammierung der Schließzylinder die Zutrittsberechtigung unmittelbar entzogen werden. „Der Programmieraufwand ist dabei wirklich gering“, versichert Harald Voce.

## Flexible Zutrittsregelung mit hoch entwickelter Mikroelektronik

Bevor bei Knorr-Bremse mit VERSO CLIQ für Sicherheit gesorgt wurde, kamen zwei mechanische Schließanlagen und ein Zutrittskontrollsystem zum Einsatz. „Die Schließsysteme waren veraltet“, sagt Harald Voce, „zum einen mangelte es an flexibler Zutrittsregelung, zum anderen mussten wir einen Datenabfluss feststellen, der durch die alten Anlagen begünstigt wurde.“ Gründe für den Sicherheitsfachmann von Knorr-Bremse, auf eine mechatronische Schließanlage umzustellen. „Uns war klar, dass wir für bestimmte

Bereiche eine Zugangsbeschränkung benötigten; für andere wiederum eine Zugangskontrolle – VERSO CLIQ entspricht diesen Anforderungen nach Flexibilität und Sicherheit.“ Auch von der Technologie, die dahinter steckt, ist Harald Voce überzeugt: „Die Verbindung von hoch entwickelter Mikroelektronik mit intelligenter Datenverschlüsselung in einem höchst sicheren, mechanischen Schließzylindersystem bietet uns doppelte Sicherheit und damit den Schutz, den wir brauchen.“

## Alles mit einem Schlüssel

Ein weiteres Entscheidungskriterium für die IKON-Schließanlage von ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH war die Eingabe von Zeitfenstern. Bei VERSO CLIQ lassen sich die Zugangsberechtigungen auch zeitweise freischalten – beispielsweise für befristete Arbeitsverhältnisse oder externe Dienstleister. „Weitere Vorteile sind das Design von VERSO CLIQ, das im Gegensatz zu anderen Mitbewerbern keine Aufbauten an den Schlössern aufweist, die Energieversorgung, die über den Schlüssel erfolgt und keine aufwändige und

kostspielige Verkabelung benötigt, sowie die einfache Handhabung der Software-Bedienoberfläche“, freut sich Voce. Auch die Tatsache, dass ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH VERSO CLIQ für sämtliche Einsatzbereiche liefert, war bei der Entscheidung ausschlaggebend: „Im Geschäftsführerbereich wird bei uns jetzt alles mit einem Schlüssel bedient – von den Türen bis zu den Schränken und Schreibtischschubladen – und das individuell auf jedes Mitglied der Geschäftsleitung programmiert.“

## Globaler Partner für einheitliche Umsetzung

Bei der Auswahl der Schließanlage war der Münchener Schlüsseldienst behilflich, der zusammen mit Knorr-Bremse ein Leistungsverzeichnis erstellt und einen Produktvergleich durchgeführt hat. „Wir haben einen Standard gesucht, den wir weltweit in unseren Werken anwenden können. Mit ASSA ABLOY als Weltkon-

zern haben wir auf einen internationalen Partner gesetzt, der uns als global tätiges Unternehmen weltweit für unsere Anforderungen maßgeschneiderte Systemlösungen anbieten kann. Wir sind mehr als zufrieden mit unserer Wahl“, bestätigt Voce.

# Argumente für flexible Sicherheit

## Vorteile

- höchste Flexibilität
- Sicherheit bei Schlüsselverlust
- einfache Handhabung und Installation
- VERSO CLIQ ist problemlos erweiterbar

## Leistungsmerkmale

- Wendeschlüsselsystem
- höchster Einbruchschutz durch mechanische Zuhaltungen und Sperrleisten
- große Vielfalt an Zylindertypen
- integrierter Speicherchip
- Unikats- und Schließanlagenkodierung
- Schlüssel spritzwassergeschützt
- Display informiert über Zugangsberechtigung, Zeitzone und Batteriestatus
- integrierte Standard-Batterie für ca. 20.000 Schließungen



**VERSO** CLIQ™

1 Auszug aus dem umfangreichen Typenprogramm: Doppelzylinder, Halbzylinder, Knaufzylinder, Hangschloss, Möbelolive, Schließhebelzylinder (von oben)

2 Die Energie für die Aktivierung der intelligenten Elektronik liefert eine leicht erneuerbare Lithium-Batterie; ohne zusätzliche Veränderung an Türen, ohne Verkabelung.



# „VERSO CLIQ bietet uns höchste Flexibilität und doppelten Schutz.“

Harald Voce, Fachgebietsleiter Security & General Office bei Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH



## Steckbrief

Unternehmen: Knorr-Bremse AG  
Sparte: Hersteller von Bremssystemen für Schienen- und Nutzfahrzeuge  
Werk: Technology Center Knorr-Bremse in München  
Mitarbeiter: Über 13.000 weltweit  
Kunden: weltweit auf allen Kontinenten  
Architekt: Dipl.-Ing. Lutz Heese, Architekt VFA, ABH-Architekturbüro Heese GmbH München



## Herausforderung

Ein Wachstumskonzern wie Knorr-Bremse ist stetig in Bewegung. Neue Abteilungen entstehen, Mitarbeiter ziehen um, und Funktionen ändern sich. Damit ergeben sich neue Zutrittsberechtigungen, die nur mit einer hoch flexiblen Schließanlage schnell und kostengünstig angepasst werden können. Gleichzeitig muss sich Knorr-Bremse als Weltmarktführer im Bereich Bremssysteme für Schienen- und Nutzfahrzeuge auf höchste Sicherheit verlassen können.

- 1 Haupteingang Technology Center Knorr-Bremse.
- 2 Das handliche VERSO CLIQ-Programmiergerät mit rotem Programmierschlüssel für den Verwalter.

## Lösung

VERSO CLIQ verbindet Sicherheit mit Flexibilität. Bei der IKON-Anlage der ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH wird hoch entwickelte Mikroelektronik mit intelligenter Datenverschlüsselung in ein höchst sicheres, mechanisches Schließzylindersystem integriert. Damit sind die Türen genau so zuverlässig verriegelt wie bei einer mechanischen Schließanlage – zusätzlich aber durch elektronische Identifizierung zuverlässig abgesichert. Gleichzeitig bietet VERSO CLIQ höchste

Flexibilität bei Anlagenerweiterungen, Änderungen von Zutrittsberechtigungen und Schlüsselverlust. Auf interne Neu- und Umstrukturierungen reagiert die intelligente Schließanlage einfach und kostengünstig, indem die betroffenen Schließzylinder jederzeit individuell programmiert werden können – ohne den kostspieligen Austausch von Schließzylindern. Einem verlorenen Schlüssel kann durch Umprogrammierung der Zylinder einfach die Zutrittsberechtigung entzogen werden.



**IKON**, hervorgegangen aus der 1926 gegründeten ZEISS IKON AG, ist in Deutschland die erfolgreichste Marke von ASSA ABLOY für Schließ- und Sicherheitstechnik. Produkte und Lösungen der Marke IKON nehmen eine Spitzenposition ein und sind state-of-the-art. Das Markenprogramm umfasst qualitativ hochwertige mechanische und mechatronische Schließzylinder, Zusatzschlösser und -sicherungen, Türbeschläge und Türschließer. Sie sorgen für aktiven Einbruchschutz und schützen Menschen und Werte.



**effeff**, 1936 als Werkstatt für Feinmechanik und Elektrotechnik gegründet, ist die weltweit führende Marke für elektromechanische Ver- und Entriegelung. Elektro-Türöffner, Elektro-Riegel, Sicherheitsschlösser, Zutrittskontrollsysteme und Rettungswegtechnik zählen zu den Produkten der Marke effeff, die heute in über 75 Ländern der Welt für Sicherheit und Komfort sorgen.

Die **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH** ist weltweit der kompetente Partner für mechanische und elektromechanische Sicherheitslösungen für Schutz, Sicherheit und Komfort im Gebäude. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt unter den traditionsreichen Marken IKON und effeff qualitativ hochwertige Produkte und vielseitige Systeme für den privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich.

**ASSA ABLOY** ist der weltweit führende Hersteller und Lieferant von Schließlösungen und Sicherheitssystemen, die den hohen Ansprüchen der Kunden an Sicherheit, Schutz und Benutzerfreundlichkeit gerecht werden. Mit über 30.000 Mitarbeitern erwirtschaftet die Gruppe einen Jahresumsatz von über 3 Milliarden Euro.