

CYBER SECURITY FÜR SCHIENENFAHRZEUGE VON SELECTRON

SECURITY BY DESIGN



SELECTRON

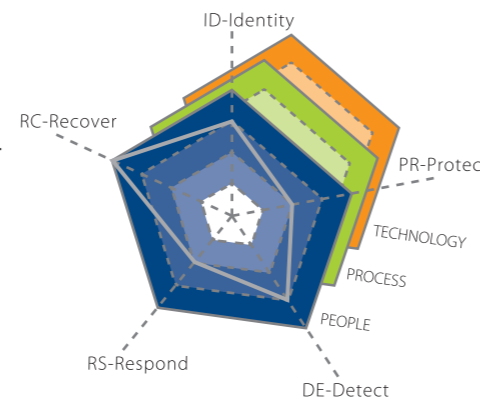
SELECTRON IST DAS KOMPETENZZENTRUM FÜR PRODUKT CYBER SECURITY DER KNORR-BREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE

Das Schweizer Unternehmen Selectron Systems AG gehört zur Knorr-Bremse Gruppe. Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung ist Selectron eines der weltweit führenden Unternehmen, welches Hardware und Software für TCMS-Lösungen (Train Control & Management System) für Schienenfahrzeug-Hersteller, -Integratoren und -Betreiber anbietet. Hohe Qualitätsstandards, innovative Technologien und eine integrierte, generische Software-Kette – vom Betriebssystem bis zum Werkzeug – bilden die Grundpfeiler des beachtlichen Erfolgs.

DIE CYBER SECURITY VISION DER SELECTRON:

Der führende Anbieter von Sicherheitslösungen im Schienenfahrzeugsektor zu werden, indem wir Secure-by-Design-Technologien und Sicherheitsdienstleistungen anbieten, die es unseren globalen Kunden ermöglichen, ihr Geschäft zu schützen.


EINFÜHRUNG EINES SECURITY-FRAMEWORKS BASIEREND AUF DER GRUNDLAGE VON IEC 62443 UND NIST. BERÜCKSICHTIGUNG VON PERSONEN, PROZESSEN UND TECHNOLOGIEN ZUR REDUZIERUNG VON CYBER-SICHERHEITSRISIKEN UND ERFÜLLUNG VON REGULIERUNGEN




DIE CYBER SECURITY MISSION DER SELECTRON:

- Erstellen von Lösungen mit eingebauter by-Design Cyber Security
- Bereitstellung innovativer Sicherheitsdienste zur Ergänzung von Selectron-Lösungen
- In Zusammenarbeit mit unseren Kunden den Übergang zu einem Defense in-Depth Ansatz vorantreiben

SICHERE STEUERUNGSSYSTEME FÜR SCHIENENFAHRZEUGE ERFORDERN CYBER SECURITY

1 


Betreiber wollen durch die Implementierung eines automatisierten Betriebs die Produktivität steigern und die Kosten senken (z. B. ATO-Initiativen führender Schienenfahrzeugbetreiber)

2 

Verkehrsbetriebe wollen auf digitale Geschäftsmodelle mit allgegenwärtiger Vernetzung umsteigen (Prädiktive Wartung, intelligente multimodale Lösungen)

3 

Technologien für Steuerungen von Schienenfahrzeugen werden auf offene Standards umgestellt (Ethernet, IP, LTE, 5G, Cloud, etc.)

4 

Neue Regulierungen: EU-NIS Vorschrift, TÜV, NIST, etc. (Geldbussen bei Verletzung der NIS können beispielsweise bis zu 4% des weltweiten Umsatzes betragen)

WARUM MUSS SICH IHR UNTERNEHMEN DARUM KÜMMERN? BEDROHUNGEN UND SCHWACHSTELLEN IM SCHIENENFAHRZEUGBEREICH

- Schwachstellen in bestehender Infrastruktur des Schienenfahrzeugsektors sind allgegenwärtig
- Zunehmende Angriffsfläche durch allgegenwärtige Netzwerke
- Geringe Cyber-Bereitschaft: Die Mitarbeiter benötigen OT-Cyber-Tools, Kompetenzen und Prozesse.
- Zunehmende Cyber-Bedrohungen durch den Einsatz offener Standards

WIE KANN SIE SELECTRON UNTERSTÜTZEN? LÖSUNGEN FÜR DIE HERAUSFORDERUNGEN UNSERER KUNDEN

SELECTRON CYBER-RESILIENZ PROGRAMM FÜR BESTEHENDE SYSTEME

Ihre Cyber-Resilienz wird durch eine Reihe von ganzheitlichen Massnahmen erhöht, zum Beispiel:

- Gerätekonfiguration härten
- Lösung zur Erkennung von Bedrohungen
- Management-Prozess
- Sicherheitstraining zur Erhöhung der Fähigkeiten der Mitarbeiter

SCHWACHSTELLEN IN BESTEHENDER INFRASTRUKTUR UND EINHALTUNG VON VORSCHRIFTEN (z.B. NIS-RICHTLINIE)

OPTIMALE SICHERHEITSLÖSUNGEN VON SELECTRON MIT OPTIMIERTEM ROI

INNOVATIVE SICHERHEITSLÖSUNGEN VON SELECTRON

Selectron bietet Ihnen massgeschneiderte Security by Design-Lösungen:

- Security Gateway
- Sichere CPU94x, zertifiziert nach IEC 62443
- Lösung für die Erkennung von Bedrohungen (Threat Detection Solution, TDS)

DURCH DIE ALLGEGENWÄRTIG NÖTIGE VERNETZUNG DIGITALER GESCHÄFTSMODELLE VERGRÖSSERT SICH DIE ANGRIFFSFLÄCHE

NEUE PRODUKTE MIT SECURITY BY DESIGN ENTSPRECHEND IEC 62443, NIS, ETC.

HERAUSRAGENDE SCHULUNGS- UND BERATUNGSLEISTUNGEN VON SELECTRON

- Selectron bietet Schulungen für den Schienenfahrzeugsektor nach ISA / IEC 62443 an
- Beratungsdienstleistungen gemäss der Norm IEC 62443:
 - Selectron Cyber Security Maturity Assessment
 - Selectron Cyber Security Risk Assessment

GERINGE CYBER-BEREITSCHAFT. BEDARF AN ANGEPASSTEN TOOLS, PROZESSEN UND FÄHIGKEITEN

IHR TEAM BEFÄHIGEN, UM IHRE CYBER-MATURITÄT ZU VERBESSERN

Selectron Systems AG

Bernstrasse 70
3250 Lyss
Schweiz
Tel: +41 32 387 61 61
Fax: +41 32 397 61 00

WWW.SELECTRON.CH



 **KNORR-BREMSE**

 **NEW YORK AIR BRAKE**

 **IFE**

 **MERAK**

 **MICROELETTRICA**

 **SELECTRON**

 **KIEPE ELECTRIC**

 **ZELISKO**

 **RAILSERVICES**
