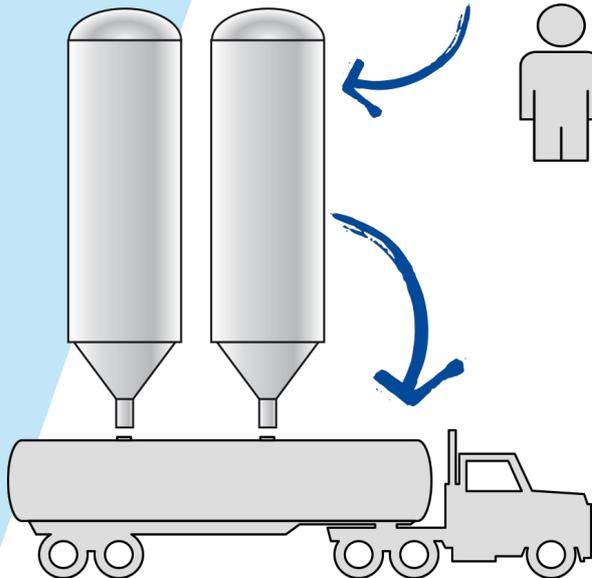
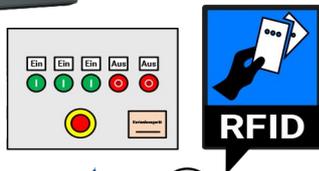
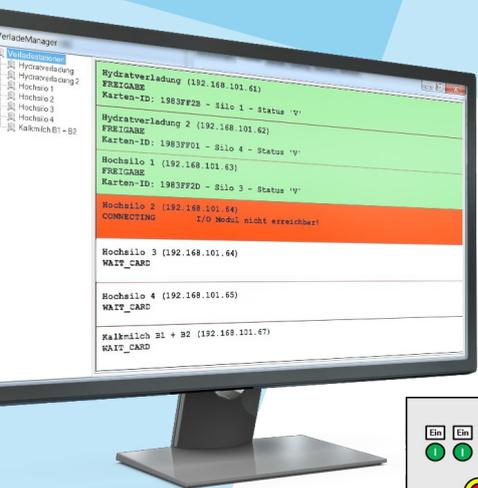


Siloanlagen effizient steuern RFID-basiert - Industrie 4.0 konform

Eine Softwarelösung für die automatische
Entriegelung von Silo – Verladestationen und
Optimierung von Silo-LKW-Beladeprozessen



NEUE GENERATION VERLADEMANAGEMENT

XAPI XVerladeManager ist eine von **XAPI** entwickelte Windows-basierte Softwarelösung zur Sicherung der Effektivität und Effizienz logistischer Silo-Verlade-Prozesse und die damit verbundenen Ressourcen. Die eingesetzte RFID-Technologie basiert auf dem Industrie 4.0 Standard und liefert die ideale Lösung für die stetig wachsenden Anforderungen im Silo-Verlademanagement.

PRÄZISE BELADUNG

Der **XVerladeManager** ermöglicht einem Benutzer an einer LKW-Verladestation mit mehreren Silos den komfortablen Zugriff auf ein oder mehrere Silos. Anhand einer RFID-Karte kann der LKW Fahrer selbstständig sein Fahrzeug präzise beladen, die er in die Lese-station der Verladestation einführt. Es müssen keine Schlüssel mehr mitgeführt werden und alle Nutzer profitieren von der ergonomischen Eigenschaft des RFID - Kartenlesegeräts. Die gespeicherten Daten verhindern am Ende des Abfüllvorgangs das erneute Befüllen.

LOGISTIKPROZESS UND VERSORGUNGSSICHERHEIT OPTIMIEREN - ZEIT- UND KOSTEN EINSPAREN

Mit dem Konzept des **XAPI XVerladeManagers** wird die Abfertigung von LKWs funktional und ergonomisch vollständig nach Anforderung eines Unternehmens gestaltet. Es bietet eine Lösung, um Logistikprozesse und -kosten sowie Personalkosten zu optimieren und bewehrt sich seit einigen Jahren in vielen logistischen Anwendungsbereichen.

RFID-ZUGANGSIDENTIFIKATION - ROBUST – ZUVERLÄSSIG - KOMFORTABEL

Für einen reibungslosen logistischen Ablauf werden in großen aber auch in kleinen Produktionsstätten Chipkarten mit RFID - Transponder eingesetzt. Mit der gespeicherten Information auf der RFID-Karte kann sich der LKW-Fahrer ohne jede sprachliche Barriere an der Beladestation identifizieren und eine Freigabe erreichen (z. B. ein Silo öffnet sich). Mithilfe der RFID-Technologie wird der gesamte Prozess gut strukturiert und überwacht. Störungen werden leicht aufgedeckt und in der Software dargestellt. Es kann ad hoc reagiert werden kann. Die Chipkarte in Kombination mit dem **XAPI XVerladeManager** ist extrem effizient, komfortabel, schnell, robust, zuverlässig, spart Kosten und annähernd wartungsfrei.

FUNKTIONEN

- **Komfortables Auslesen** der RFID-Karte eines Benutzers an der Fernwirkstation einer LKW-Verladestation und schnelles Versenden an den XVerladeManager.
- **Schnelle Berechtigungsprüfung** an der betreffenden Station infolge **automatische Freischaltung** der entsprechenden Silos für die LKW-Beladung (Signallampe leuchtet grün). Ein Warnsignal ertönt, wenn keine Freischaltung erfolgt ist (Signallampe leuchtet rot).
- Am Ende des Abfüllvorgangs Beschreiben der ausgegebenen Karten mit Daten, um ein **erneutes Befüllen zu verhindern**.
- **Stations-Übersicht und Statusanzeige:** Die Verladestationen werden als Verzeichnisbaum dargestellt. Der Status der einzelnen Verbindungen zu den Stationen ist farblich hinterlegt. (Rot: kein Verbindungsaufbau, Weiß: bestehende Verbindung, keine Karte bisher eingeschoben, Grün: valide Karte in Verwendung. Das Verladen ist aktiv.)
- **Detailinformation einer Station:** Stationsname, IP Adresse, Nummer der Ladestation und zugehörigen Silos, Verbindungsstatus, Status der Ein- und Ausgänge, sowie die Kartendaten der eingeschobenen RFID Karte werden im Detail angezeigt.
- **Kompakt und Platzsparend:** Der XVerladeManager ist eine 32 Bit Windowsapplikation, lauffähig unter allen Windowsversionen, wenige Kilobyte groß, bestehend aus einer exe-Datei. (VerladeManager.exe, xWatch-Dog.exe). Der Einsatz auf performanceschwachen und schlanken Systemen ist somit möglich.
- **Optional Einsatz mit SPS:** die XVerladeManager-Software ist nach Wunsch mit der Zusammenarbeit einer SPS einsetzbar.

ZWECK / NUTZEN

- **Automatisierte Silo-Verladekontrolle** mit Protokollierung der Zugangsdaten: Informationen befinden sich auf den Transponder und werden ausgelesen.
- Aushändigung von Schlüsseln für jedes einzelne Silo bleibt aus, **teure Schlüsselschalter** in Schaltschränken sind **nicht mehr notwendig**.
- RFID-Karten können einfach vervielfältigt, beschrieben und geändert werden. Jederzeit können sie wiederverwendet werden.
- **Zeitersparnis:** kein Suchen mehr und somit verringerte Verladezeiten führen zu **bessere Ressourcenplanung** und erhöhtem Güterumschlag.
- **Kostensparnis:** durch die präzise Beladung der Fahrzeuge.
- **Einfache Bedienung** durch Automatikbetrieb, auch unter robusten Zuständen.
- Autarkes Fördersystem vollkommen unabhängig von anderen Anlage/Station ist völlig unabhängig von anderen Steuerungen.
- Die **Sicherheit** und **Produktivität** der Anlage werden langfristig gesteigert.
- **Vermeidung von finanzielle Schäden**, da versehentliche Falschaufrufe ausgeschlossen werden können.
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Bedienung der **XAPI XVerladeManager** Software.
- **Einfache Bedienbarkeit:** mit der 1-Klick-Bedienung werden alle Station-Daten sichtbar. Einfache Bedienoberflächen für kurze Einschulungsphasen.
- Die **schmale zentrale Infrastruktur** ermöglicht geringe Hardware-, Wartungs-, Support- und Lizenzkosten.



TECHNOLOGIE

- RFID-Multireader von NOAX wird über die eingebaute RS232 Schnittstelle verbunden.
- Für die Verladestationen wird eine Fernwirkstation (Fa. W&T) mit i. R. 12 digitalen Ein- und Ausgängen verwendet, die im Schaltschrank der auf der Hutschiene der Verladestation aufgesteckt wird.
- Diese ist über Ethernet mit dem Industrie PC verbunden.
- Konfiguration der W&T Fernwirkstation mit Hilfe der Weboberfläche.
- Standardisierte Schnittstelle zu SPS-Systemen.

XAPI Software GmbH

Winternheimer Strasse 33, 67346 Speyer
Tel +49 6232 / 6018-0, Fax +49 6232 / 6018-50

info@xapi.de, www.xapi.de

Melden Sie sich bei uns, wir informieren und beraten Sie gerne!

