



MÜHLBERGER
ENGINEERING
GMBH/SRL

AUTOMATISIERUNGSSYSTEME FÜR
**SALZ- UND
SOLELAGER**

AUTOMATISIERTE SALZ- UND SOLELAGER



KOMFORTABLE UND EFFIZIENTE ENTNAHME FÜR SCHNELLSTEN SALZEINSATZ

Neben der Verwiegung bieten wir maßgeschneiderte Automatisierungslösungen für Salz- und Solelager – individuell abgestimmt auf die Anforderungen jedes Standorts. Ob manuelle Entnahme mit Verwiegung oder vollautomatische Steuerung von Siloauslass und Pumpe – wir finden die optimale Lösung für jeden Bedarf.

Automatisierungssysteme können bereits bei der Planung neuer Anlagen integriert oder bei bestehenden Anlagen nachgerüstet werden. Alle Anlagen für Streugüter sind mit der webbasierten Warenwirtschaftsplattform SalzManager vernetzt, die ein effizientes Salz- und Solemanagement ermöglicht.

Fernwartung und intelligente Datenanalyse: Unser System erlaubt eine präzise Fehlerdiagnose. Bei kleineren Störungen ist oft eine schnelle und kostengünstige Behebung möglich – ganz ohne Personaleinsatz vor Ort. Zudem können von der Ferne Silos geeicht, Sollwerte angepasst und Parameter optimiert werden.

SILOVERWIEGUNG MIT DEHNMESSSTREIFEN



PRÄZISE UND ZUVERLÄSSIGE VERWIEGUNG – AUCH NACHRÜSTBAR

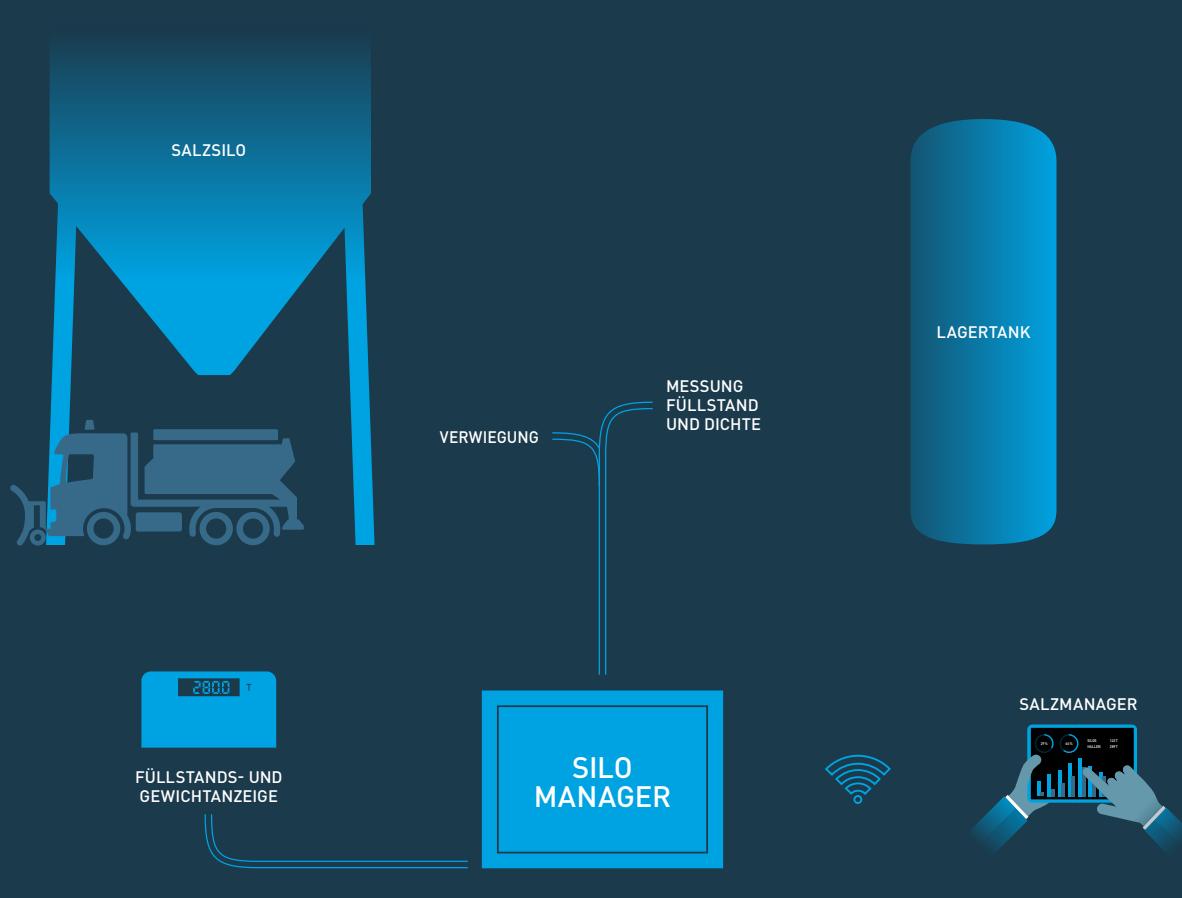
Ein effizientes Verriegelungssystem ist im modernen Winterdienst unverzichtbar. Unsere bewährte Technologie mit hochpräzisen Dehnmessstreifen misst die Stauchung oder Streckung der Stahlfüße und berechnet daraus das Silogewicht in Echtzeit. So behalten Sie jederzeit den Überblick – zuverlässig und genau. Bestehende Silos lassen sich problemlos nachrüsten. Die Messgenauigkeit mit Dehnmessstreifen beträgt $\pm 2\%$ der Silokapazität. Bei Entnahmen ermöglichen unsere Systeme eine Genauigkeit von $\pm 200\text{kg}$.

Alternativ bieten wir Verriegelungssysteme mit Wiegezellen an. Auch bestehende Verriegelungstechniken verschiedenster Hersteller lassen sich in unser System integrieren.

Alle erfassten Daten werden direkt an unsere Warenwirtschaftsplattform SalzManager übertragen und protokolliert.

VERWIEGUNG UND MESSUNG

von Salz- und Solelagern



BASISFUNKTIONEN

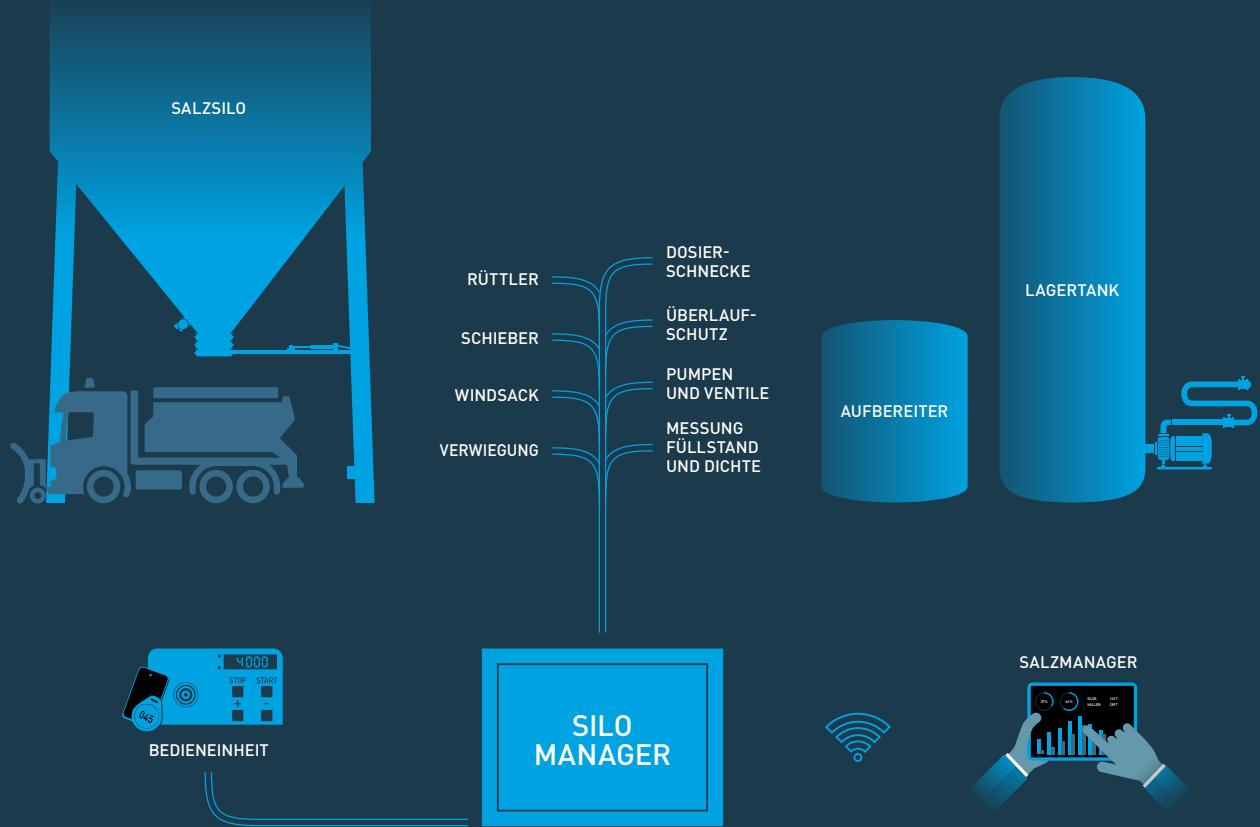
- 1 Erfassung von Silo- oder Tankfüllstand, Anzeige am Display
- 2 Übertragung der Füllstandsdaten an den SalzManager

HINWEISE

Alle Automatisierungsstufen lassen sich flexibel anpassen und kombinieren und sind für eine unbegrenzte Anzahl von Salz- und Solelagern einsetzbar. Für jedes Salz- und Solelager ist eine eigene Anzeige- und Bedieneinheit erforderlich. Bei Störungen kann jede Anlage per Schlüsselschalter freigegeben werden, hydraulische Anlagen sind bei Stromausfall per Handpumpe bedienbar.

VOLLAUTOMATIK

Bietet zusätzlich zur reinen Anzeige eine kontrollierte Freigabe der Entnahme und vollautomatische Steuerung von Siloschieber, Windsack und Pumpe



ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

- 1** Authentifizierung mittels RFID-Chip oder Smartphone
- 2** Auswahl der gewünschten Entnahmемenge an der jeweiligen Bedieneinheit
- 3** Vollautomatische Entnahme: Die Entnahme stoppt automatisch, sobald die gewählte Menge erreicht ist
- 4** Automatisch startender Rüttler am Siloauslass löst Verklumpungen des Salzes
- 5** Optional: Windsack, der sich der Fahrzeughöhe anpasst
- 6** Datenübertragung an den SalzManager: Protokollierung von Fahrzeug, entnommener Menge und weiteren Daten

REFERENZEN

In Zusammenarbeit mit SG Technik



GMUNDEN (AT) SILO 2X 770M³ VOLLAUTOMATIK + TURBOSOL MISCHTANK



SOLE-ANSCHLUSSTELLEN VOLLAUTOMATIK



WIEN (AT) AUFBEREITER TURBOSOL MIT LAGERTANKS



PUMPENSCHRANK MIT TOUCHSCREEN



ENTNAHME SILO VOLLAUTOMATIK

ALLE INFOS



mbeng.eu/lagerverwaltung-salz-und-sole

Mühlberger Engineering GmbH
Enrico-Fermi-Straße 20/A
I - 39100 Bozen (BZ)
www.mbeng.eu

 MÜHLBERGER
ENGINEERING
GMBH/SRL