



Selmo

AZO gibt ein Retrofit in Auftrag

Die Selmo Solution in ihrer
Anwendung erleben.

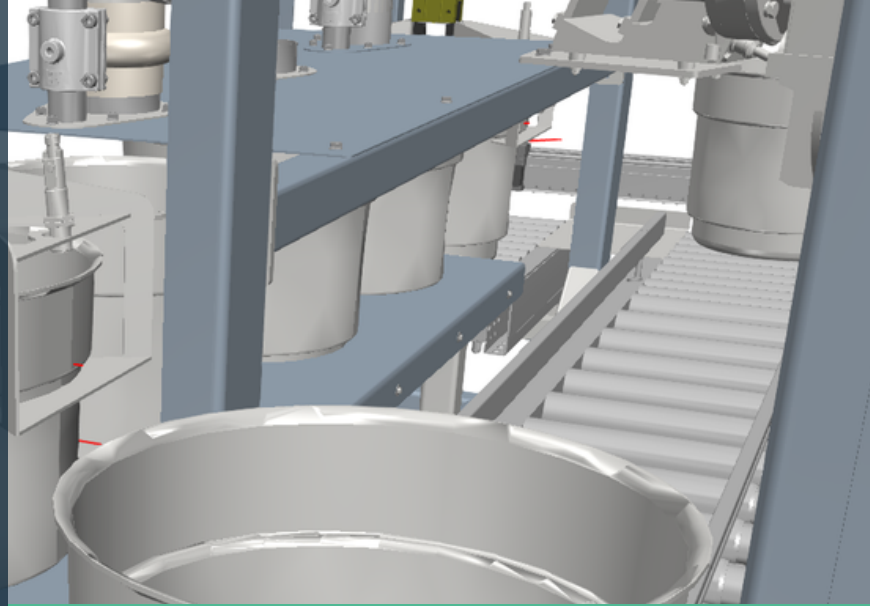
Über AZO

Die AZO Gruppe ist weltweit
eines der erfahrensten
Unternehmen, wenn es um das
automatische Rohstoffhandling
geht.

Vom Engineering, der Lieferung
einzelner Komponenten bis hin
zum Bau kompletter,
schlüsselfertiger Anlagen,
Automatisierung, Montage und
umfangreichem After Sales
Service ist AZO mit über 70
Jahren Erfahrungsschatz im
Anlagenbau eine Kompetenz für
Automatisierungslösungen mit
langfristiger Perspektive.

Industrie

Anlagenbau - automatisches
Rohstoffhandling



Das Projekt

AZO gab ein Retrofit einer vorhandenen
Anlage in Auftrag, um die Möglichkeiten
für Anlagenmodernisierung mit der Selmo
Solution noch besser zu verstehen. Der
bestehende Prozess der Anlage wurde
im Selmo Studio modelliert und an die
Vorgaben angepasst. Durch die virtuelle
Inbetriebnahme an einem digitalen
Zwilling wurden mögliche
Verbesserungen in der Modellierung
sofort sichtbar. Zusätzlich stellte sich die
einfache Handhabung der
Prozessbeschreibung und die daraus
resultierende automatische Generierung
eines vollständigen und überprüfbaren
SPS-Programms als klaren Nutzen
heraus.

01

Retrofit

02

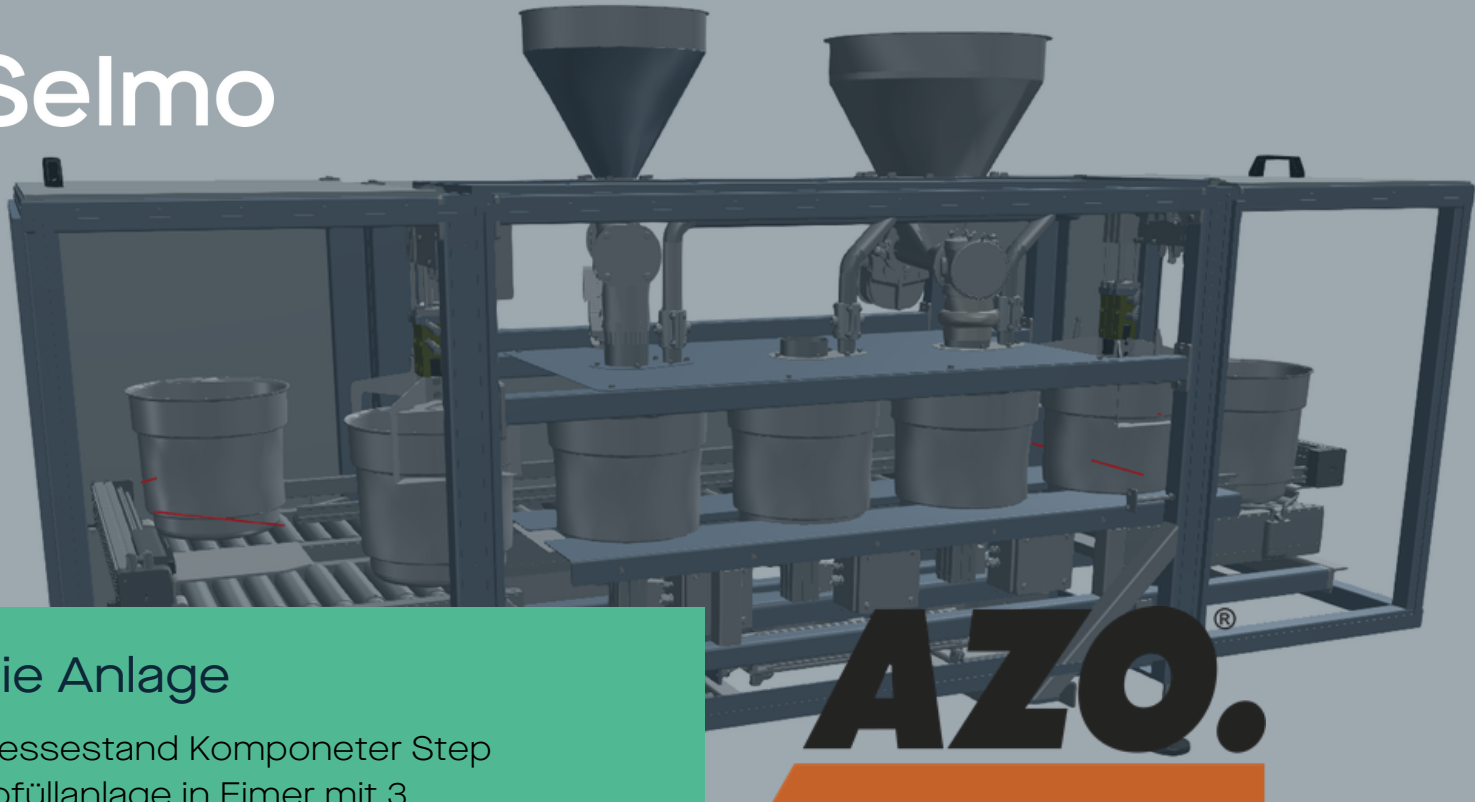
Anlage war Bestand

03

Elektrik wurde auf eine
Beckhoff Steuerung umgebaut.

Kontaktieren Sie uns:
einfach@selmo.at

www.selmotech.com
Gewerbeparkstraße 1/1, 8143 Dobl-Zwaring



Die Anlage

Messestand Komponeter Step
Abfüllanlage in Eimer mit 3
unterschiedlichen Materialien

Projektablauf:

- Vorbereitung des Projekts in Selmo Studio anhand der Vorgaben
- Durchsicht der Modellierung im Workshop Vorort bei AZO
- I/O Mapping und IBN der realen Anlage
- Kinematisierung der zur Verfügung gestellten step Datei der Anlage
- Anpassung des Prozesses durch die VIBN mit dem digitalen Zwilling

Die Fakten:

- 91 SPS Ein- und Ausgänge
- 11 Sequenzen mit 134 Steps modelliert im Selmo Studio
- 213 Zonen definiert
- 15 konstant überwachte Zonen
- 3 Treiber
- 7330 Lines of Code
- 80 Mannstunden Einsatz

Leistungen

Projekt Unterstützung von Selmo Services

Das Unternehmen AZO lieferte spezifische Anforderungen an die Funktionsweise der bestehenden Maschine und des Prozesses. Das Team von Selmo erstellte auf Basis dieser Angaben eine detaillierte Modellierung im Selmo Studio und präsentierte das Projekt in einem Workshop direkt bei AZO. Um mögliche Optimierungen zu identifizieren, wurde eine Kinematisierung mithilfe des 3-D Modells durchgeführt und virtuell in Betrieb genommen. Anpassungen am Prozess konnten daraufhin schnell und effektiv umgesetzt werden. Dadurch stand dem erfolgreichen Start der modernisierten Anlage nichts mehr im Weg.