



Bei MULTIVAC werden Verpackungsmaschinen vor der Auslieferung an den Kunden mit Hilfe von Daten eingehend geprüft. Im Rahmen der Inbetriebnahme werden große Mengen von qualitätsrelevanten Sensordaten des Verpackungsprozess hochfrequent erfasst. Diese Sensordaten werden aktuell anhand von Visualisierungen manuell überprüft, um Anomalien zu identifizieren.

Status:
Prototyp

Branche:
Verpackungstechnologie

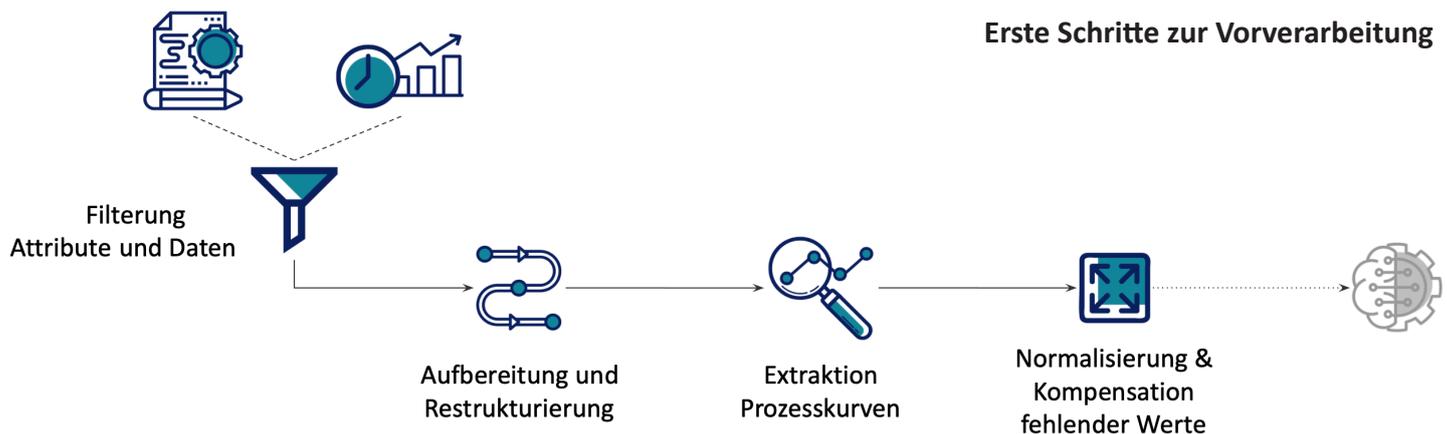
Unternehmensgröße:
ca. 7.000 Mitarbeiter

Die Ziele:

- Minimierung des manuellen Aufwands in der Inbetriebnahme
- Grundlagen schaffen für:
 - ➔ die Anomalieerkennung in Produktionsprozessen
 - ➔ die Erkennung bisher unbekannter Anomalien

Die Lösung:

Gemeinsam mit den Digitalisierungs- und Prozessexperten von MULTIVAC wurden historische Prozessdaten diskutiert und aufbereitet. Aus diesen Sensordaten wurden unter Bezugnahme der Prozessbeschreibungen gezielt Features für eine Zeitreihenklassifikation generiert, um vorherzusagen, welche Anomalien in welchem Zeitabschnitt der Inbetriebnahme aufgetreten sind.



Ausblick:

Aufgrund der guten Dateninfrastruktur von MULTIVAC und der Nutzung von Databricks, kann das KI-Modell mit geringem Aufwand optimal in den Prozess der Inbetriebnahme integriert werden. Im ersten Schritt dient das KI-Modell als Vorschlag für die Experten, bevor eine spätere Vollautomatisierung angestrebt wird.

Können wir Sie ebenfalls bei einem Projekt unterstützen?

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

