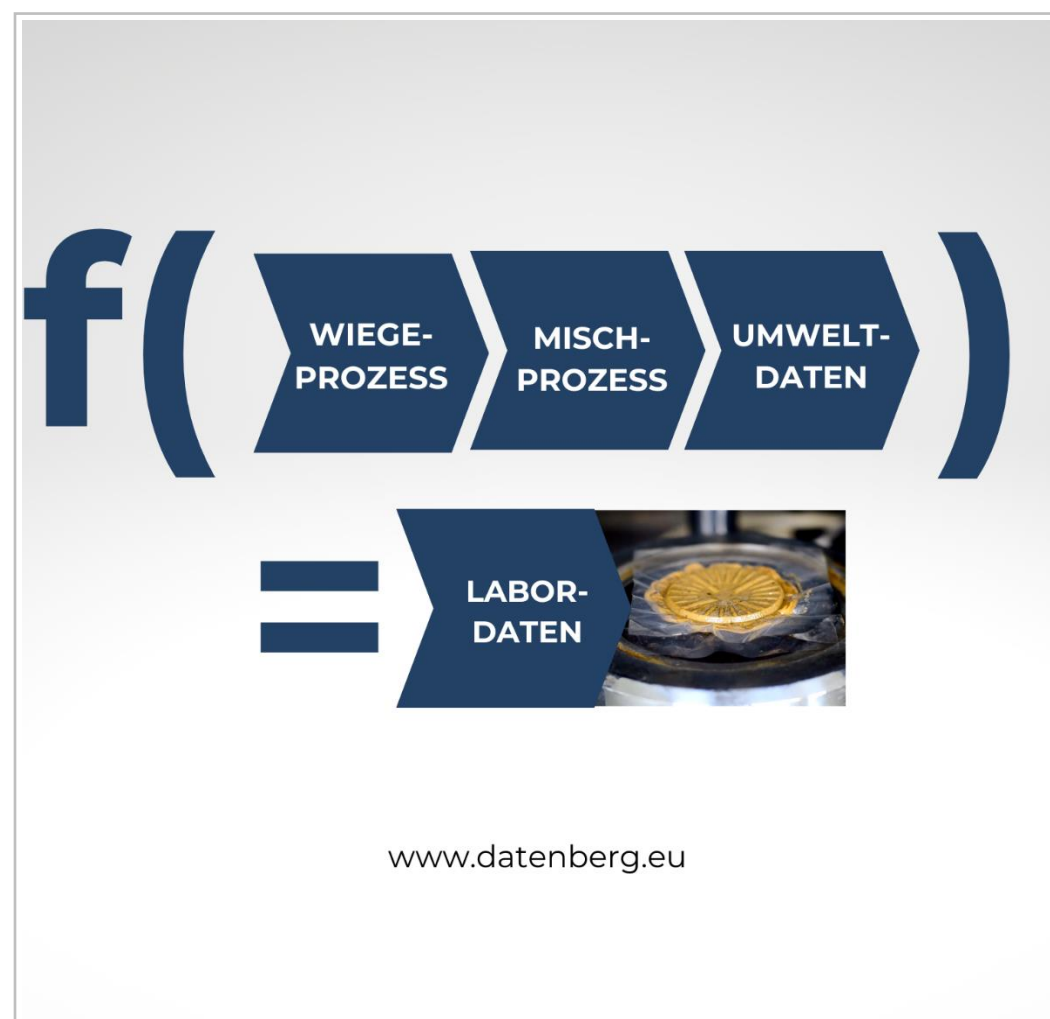


SMARTPLAZA: LABORERGEBNISSE IN DER BATCHPRODUKTION VORHERSAGEN MIT KI



Anwendungsgebiet:	Assistenzsystem, Automatisierung, Vorhersage, Analyse	Anwendungsgegenstand:	Prozesse, Systeme, Menschen, Wissen
--------------------------	---	------------------------------	-------------------------------------

Beschreibung



Die DatenBerg GmbH bietet Software für die intelligente Produktion an. Das Softwarepaket beinhaltet die Werkzeuge, um Daten zu erfassen, zu analysieren und mit Hilfe von KI automatisiert auszuwerten. Unser Pitch zeigt eine Anwendung in der Batch-Produktion von Gummimischungen. Labortests zur Freigabe einer Charge kosten Zeit und Geld. Unsere Software lernt aus historischen Daten, Prozessparametern und Umweltfaktoren ein Vorhersagemodell, um Laborergebnisse präzise vorherzusagen. So wird die Zeit zwischen Produktion und Testergebnis von bis zu 30 Minuten auf 3 Sekunden reduziert und bis zu 70% der Labormessungen in der Gummiproduktion werden komplett eingespart.

Nutzenversprechen



Potentiale

- Individualisierung bestehender Produkte und Dienstleistungen
- Optimierte Ressourcennutzung
- Reduzierung von Störfällen
- Schnellere Problemlösung

Risiken

- Bias der Trainingsdaten
- Datenbasis der KI-Anwendung nicht dauerhaft aktuell
- Fehlende Akzeptanz

Fokusaspekte

Sicherheit der KI-Anwendung, Interoperabilität der KI-Verfahren und Daten, Robustheit, Echtzeitfähigkeit, Benutzerfreundlichkeit

Mensch-KI-Interaktion

Die KI verbessert den Menschen bei der Aufgabe, Integrierte Mensch-KI-Kollaboration

Readiness

Technologie	1	2	3
Strategie	1	2	3
Organisation	1	2	3
Kultur	1	2	3
Umfeld	1	2	3
Kooperationen	1	2	3

KI-Funktion

Wissensbasiertes System

- Wissensrepräsentation
- Logisches Schließen

Planung

- Multikriterielle Optimierung

Lernen aus Daten

- Supervised Learning
- Reinforcement Learning

Sprachverarbeitung

Bildverarbeitung

Data Mining

- Text Mining
- Web Mining
- Process Mining

Datenumfang:

Big Data, Small Data

Datenstruktur:

Strukturiert, Halbstrukturiert

Datentyp:

Kategorische Daten, Zeitreihendaten

Personenbezug Daten:

Keine personenbezogenen Daten

Datenart:

Gelabelt

Datenquelle:

Daten aus internen Prozessen, Maschinendaten, Produktdaten, Daten von Partnern

Kontakt

DatenBerg GmbH, Lisa Pfäffl,
lisa.pfaeffl@datenberg.eu,
<https://datenberg.eu/>

