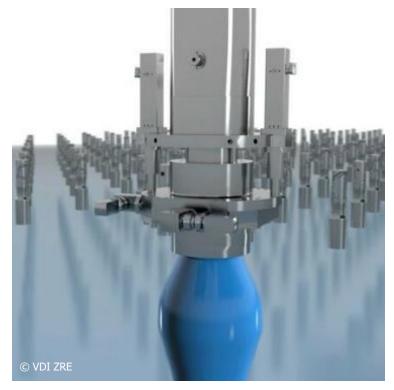


## Anwendungsbeispiel: Produktoptimierung



Gute-Praxis-Beispiel: IANUS Simulation GmbH und BBM Maschinenbau und Vertriebs GmbH

## Ausgangslage

- Herstellung von dreischichtigen Kunststofffässern mit Extrusionsblasformanlage
- Einsatz von Rezyklaten ist aufgrund der Beschaffenheit schwierig

## Lösungsansatz

- Erstellung eines digitalen Zwillings des Wendelverteilers zur Kombination von Primär- und Sekundärkunststoff
- Optimierung durch Einsatz KI unterstützter evolutionäre Algorithmen und Simulationen

## Erzielte Einsparung

- Einsatz von bis zu 85 % Rezyklaten
- > Einsparung an Treibhausgasemissionen abhängig vom Material
  - PE-HD-Regranulat: 1,45 t CO₂eq/t gegenüber Primärmaterial