

Anwendungsbeispiel: Produktoptimierung



© VDI ZRE

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