

# Zustandsüberwachung von Rückströmsperren

Lebensdauerprognose der Rückströmsperre auf Grundlage des aktuellen Verschleißzustandes durch Nutzung von Prozess- und Maschinendaten

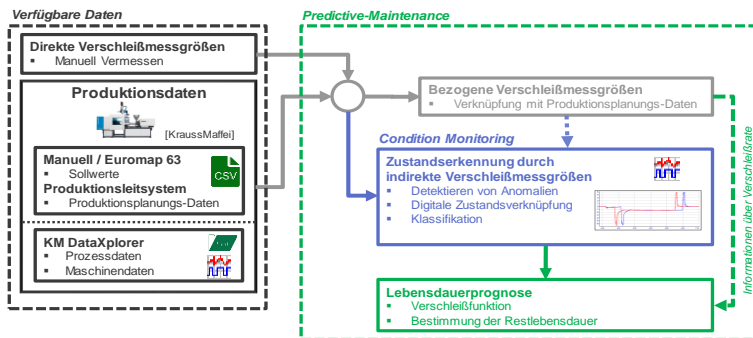


## Herausforderung:

Der Zustand der Rückströmsperre hat einen unmittelbaren Einfluss auf die Formteilqualität. Die Kenntnis über den tatsächlichen Zustand während der Produktion ist jedoch nicht gegeben.

## Zielsetzung:

Ziel ist die Entwicklung eines **Expertensystems** für eine frühzeitige Erkennung des zukünftigen Ausfalls von Rückströmsperren zur Steigerung der Maschinenverfügbarkeit und Senkung von Lager- sowie Wartungskosten



## Lösungsansatz:

- Entwicklung eines Expertensystems für eine frühzeitige Erkennung des zukünftigen Ausfalls von Rückströmsperren
- Nutzung von Prozess- und Maschinendaten, die im laufenden Betrieb des Spritzgieß-Prozesses entstehen (ohne zusätzliche Sensorik)
- Lebensdauerprognose (Predictive-Maintenance) für die Rückströmsperre auf Grundlage des aktuellen Verschleißzustandes (Condition-Monitoring)

## Kontakt:

Chen-Liang Zhao, M. Sc.  
0203 379 3280  
chen-liang.zhao@uni-due.de