

# KONZEPT SET-MEMBRAN-LAUGENFILTRATION (0,04 µm Filtration) FÜR FLASCHENREINIGUNGSMASCHINEN:

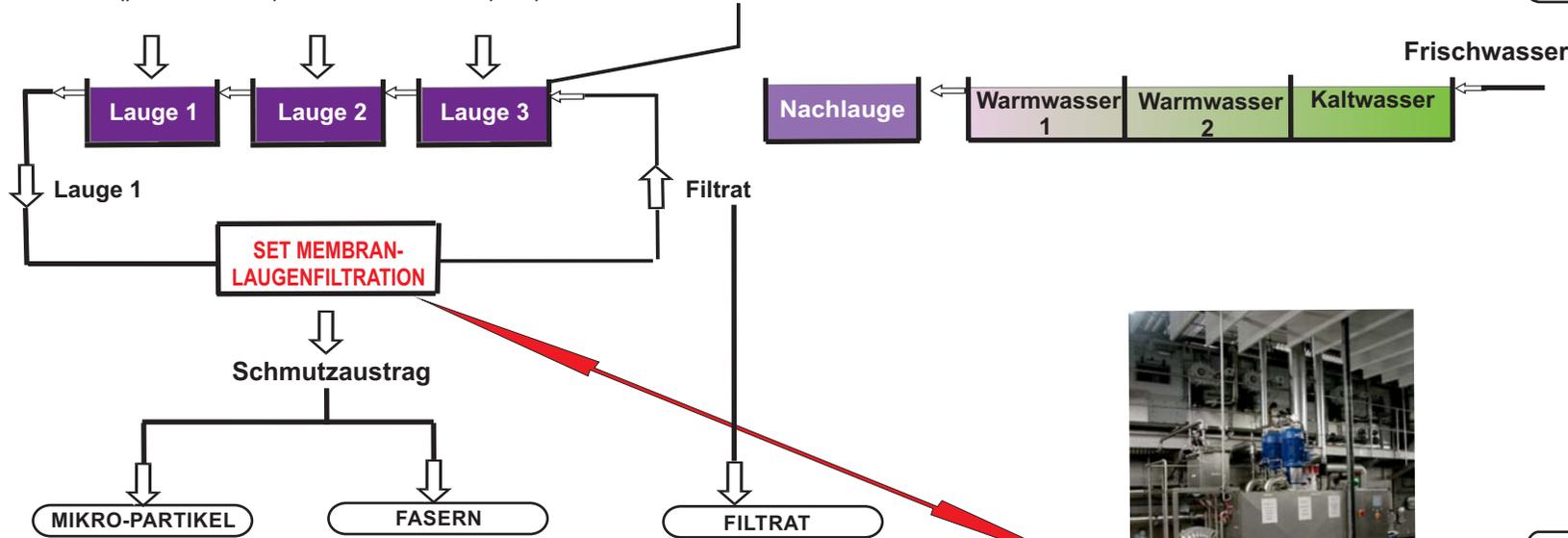
⇒ Minimierung von Mikro-Partikel + Fasern in der Flaschenreinigungsmaschine  
 ⇒ und zur Qualitäts- und Leistungs-Optimierung der Flaschenreinigungsmaschine

## VERFAHRENS-SCHEMA FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE



- Ergebnis - gereinigte Flaschen: bemerkenswerte Verbesserungen
- ⇒ statische Oberflächenspannung (Rest-Tenside)
  - ⇒ Mikro-Partikel
  - ⇒ Mikrobiologie
  - ⇒ „reine Produktionszeit“
  - ⇒ Gushing

**Schmutzeintrag**  
 90 % des Microplastiks + der Pigmentpartikel sind kleiner 5 µ  
 „Obmann et. al., Water Research 2018, 141, 307-316



interne und/oder externe Analyse der gereinigten Flaschen



SET Membran-Laugenfiltration LF-4

Auf dem Versuchsweg die anlagen-spezifischen Daten ermitteln dann System-Optimierung

bis 92% Trübungs-Reduzierung der Lauge ↔ bewirkt bis-92% Trübungs-Reduzierung der Spülen ↔ bewirkt bis 90 % Mikro-Partikel-Reduzierung der gereinigten Flasche

