

Innovation in mechanischen Recycling: Deinking als Lösung für das Recycling von (flexibler) Verpackung

Anne Vos, CEO

Dialogforum Kreislaufwirtschaft

28.09.2022

Bei deutlichem Überschuss erneuerbarer Energie, ist chemisches Recycling extrem sinnvoll.

Was glauben Sie:
Wann ist es soweit?



Wir brauchen Innovationen im mechanischen Recycling, um Downcycling zu verhindern, den Bedarf nach Neuplastik schnellstmöglich zu reduzieren, und ohne noch mehr Emissionen zu produzieren

Wir verbessern das mechanische Recycling von (flexibler) Verpackung



LDPE und PP sind die meist genutzten Kunststoffe in Europa mit ~18Mt (37%)

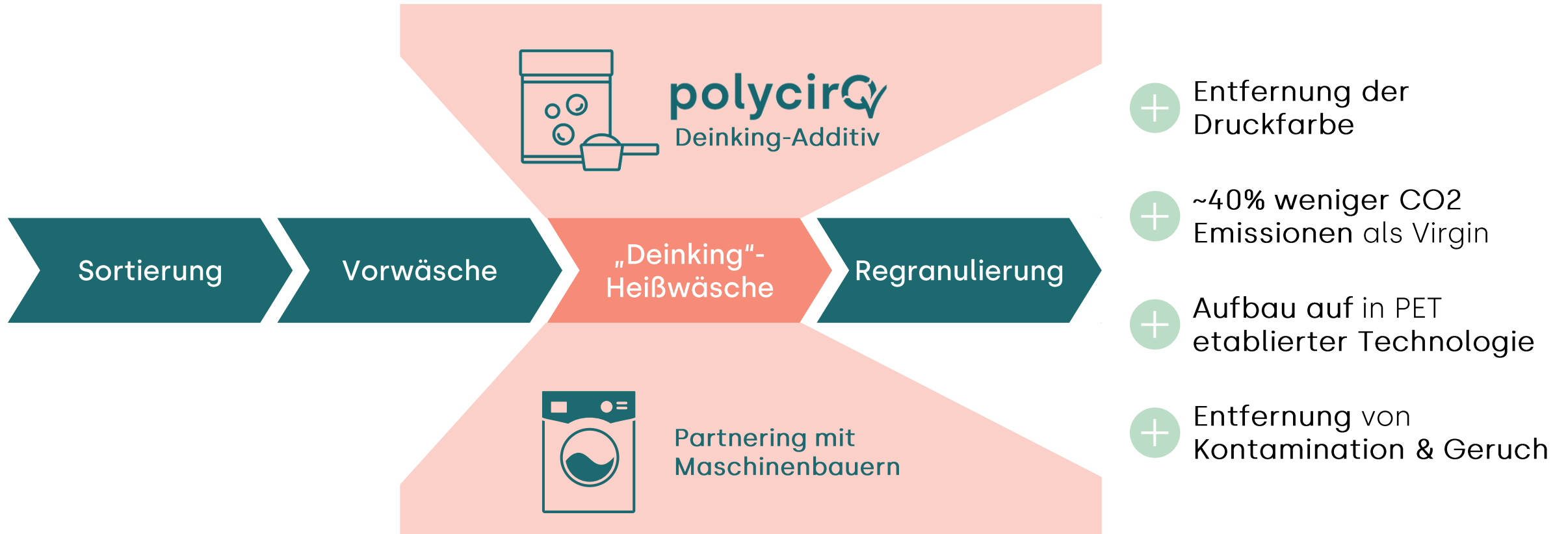


Während die Recyclinginfrastruktur für PET & HDPE schon recht gut ist, sind die Qualitäten im LDPE- & PP Recycling oft niedrig



Als Tochterunternehmen der Siegwirk Gruppe, können wir das ungelöste Problem „Druckfarbe im Recycling“ adressieren

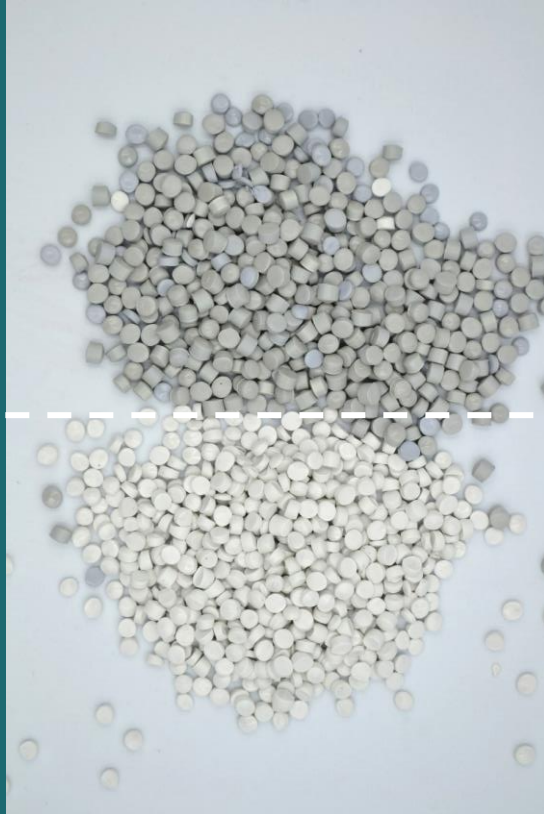
Der „Deinking“-Prozess baut auf der im PET bereits etablierten Heißwäsche auf



Deinking ermöglicht den Wiedereinsatz von Polyolefinen in hochwertigen Anwendungen

Ohne Deinking

Mit Deinking



Wer von Ihnen würde bei den jeweiligen Verpackungen zugreifen?

Mit 4 Angeboten wollen wir Deinking als Teil des modernen mechanischen Recyclings etablieren

- 1** **Test von Verpackungen**
Wir testen für Siegwirk-Kunden die Verpackungen auf „Deinkbarkeit“
- 2** **Deinking-Additiv**
Wir bieten Betreibern von Heißwaschanlagen für Polyolefine das Additiv an
- 3** **Deinkbare Farben und Lacke**
Siegwerk entwickelt mit Kunden „deinkbare“ Farbe für die Anwendung

Mit 4 Angeboten wollen wir Deinking als Teil des modernen mechanischen Recyclings etablieren

- 1** **Test von Verpackungen**
Wir testen für Siegwirk-Kunden die Verpackungen auf „Deinkbarkeit“
- 2** **Deinking-Additiv**
Wir bieten Betreibern von Heißwaschanlagen für Polyolefine das Additiv an
- 3** **Deinkbare Farben und Lacke**
Siegwerk entwickelt mit Kunden „deinkbare“ Farbe für die Anwendung

- 4** **Industriekollaboration**
Wir rufen Industriekollaborationen ins Leben, die Deinking industriell skalieren

 - Recyclingmaschinenbauer**
Performante Systemlösung mit belastbaren Planungsdaten zu Investition und Betrieb

 polycirQ & Siegwirk

Deinking-Additiv und Qualifizierung der Verpackungsstrukturen auf „Deinkbarkeit“
 - Recycler**
Robuster Betrieb und kontinuierliche Optimierung der Deinking-Anlage

 **Verpackungshersteller**
Wiedereinsatzgarantie der produzierten Regranulate
 - Markenartikler**
Kommunikation der Vorteile zum Endkunden, Verpackungsdesign (auch „for Recycling“)



polycirc  elevating circularity
in packaging