



Gemeinsam Kreislauf - Wirtschaften

Bottle to Bottle Recycling in Österreich

9. Oktober 2018

PET to PET Recycling Österreich GmbH

www.pet2pet.at

email: christian.strasser@pet2pet.at

Philosophie – Bottle to Bottle Recycling

 Nutzungskette des Werkstoff PET maximieren - vorrangig in der gleichen Anwendung, Recycling vor Downcycling

 **Ökologische Aspekte:**

 CO₂ - Emission (carbon foot print): PET Recyclat verursacht nur ca. 20% der CO₂ Emission im Vergleich zur Herstellung von PET Neuware!

 Energie Einsatz: PET Recyclat benötigt ca. 25% der Energie welche zur Herstellung von PET Neuware erforderlich ist!

 **Technologische Herausforderungen:**

 Stoffliche Reinheit: hochwertige Sortierverfahren, werkstoffliche Eigenschaften

 Chemische Reinheit: Gaschromatographische Analyseverfahren

 **Wirtschaftliche Herausforderungen:**

 Wettbewerb: Primärrohstoffmarkt - Sekundärrohstoffmarkt

 PET Flasche nur ca. 25% aller Anwendungen aber einzige Source für hochwertige Recyclate

Effiziente Sammlung und Sortierung von gebrauchten Kunststoffverpackungen

Sammlung



Sortierung



Verpressung



Recycling Prozess **PERVO**

PET to PET Recycling Österreich GmbH

Müllendorf, Burgenland



©Foto Andi Bruckner , 0664/1144102



PET to PET Recycling Österreich GmbH

Eigentümer:

Coca-Cola HBC Austria GmbH
Egger Getränke GmbH & Co OG
Rauch Fruchtsäfte GmbH & Co OG
S. Spitz GmbH
Vöslauer Mineralwasser GmbH

Gegründet: April 2006

Produktionskapazität: 25.000 t PET Flaschen/Jahr

Mitarbeiteranzahl: 56

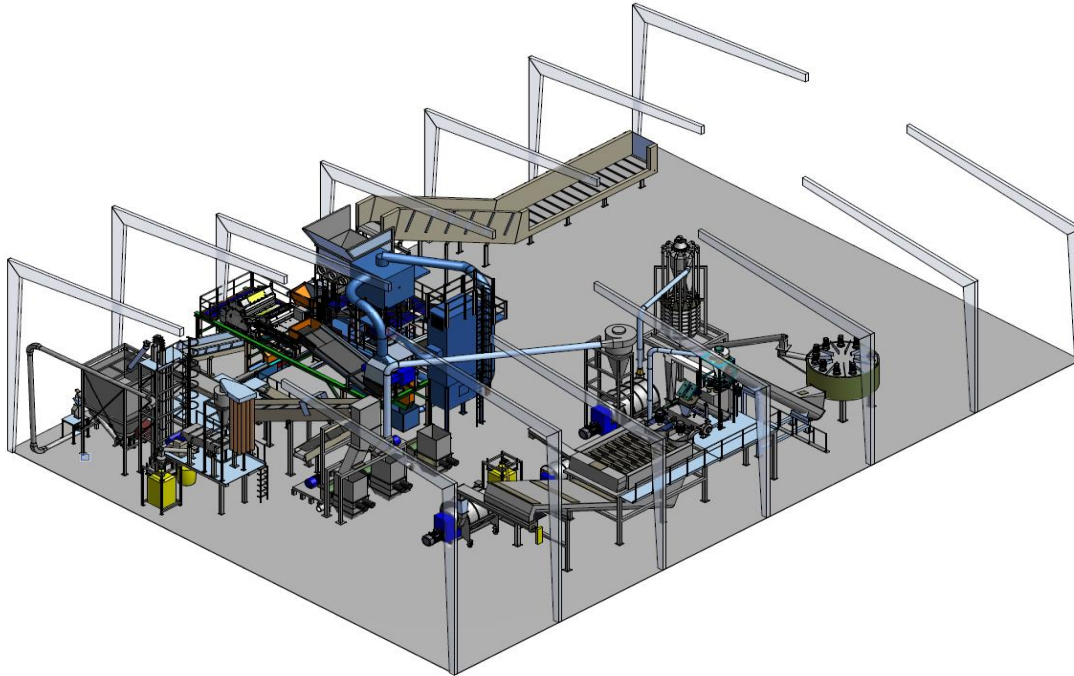
Investitionen: 30 Mio. €



Wasch-Prozess

Ballenauflösung, Flaschensortierung, Zerkleinern,
Waschen, Sortierung der PET Flakes

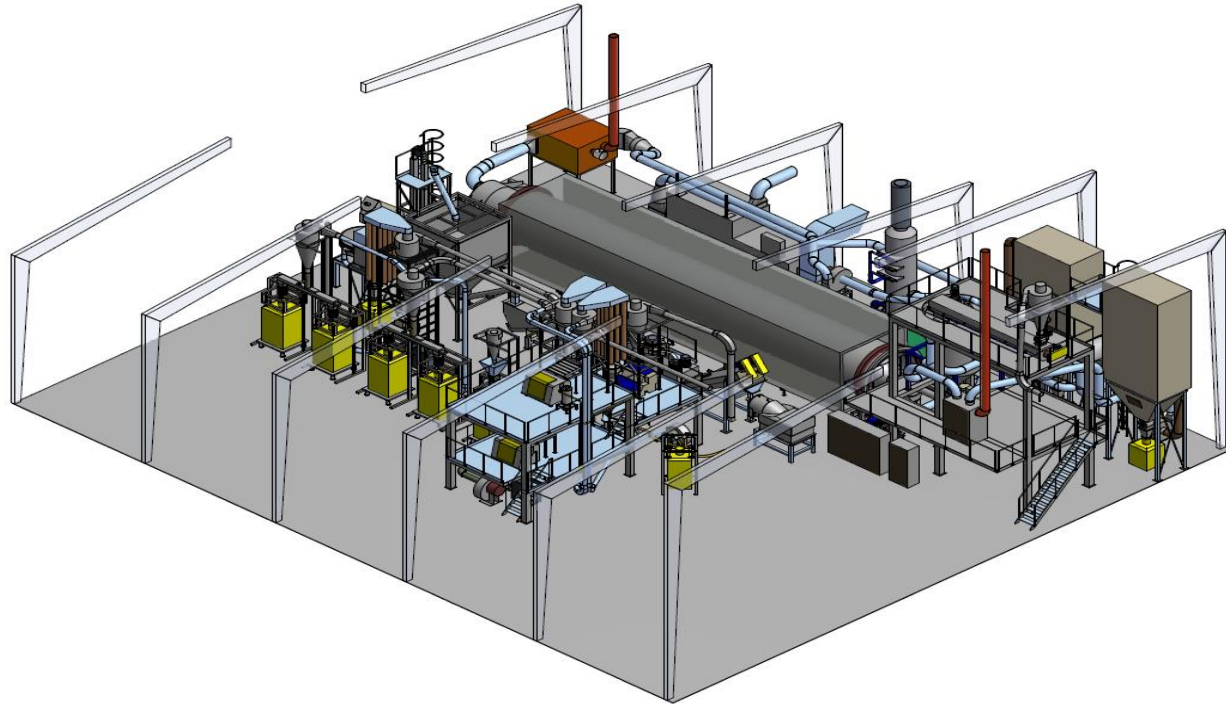
Semi-finished product:
PET Washed Flakes



URRC-Prozess

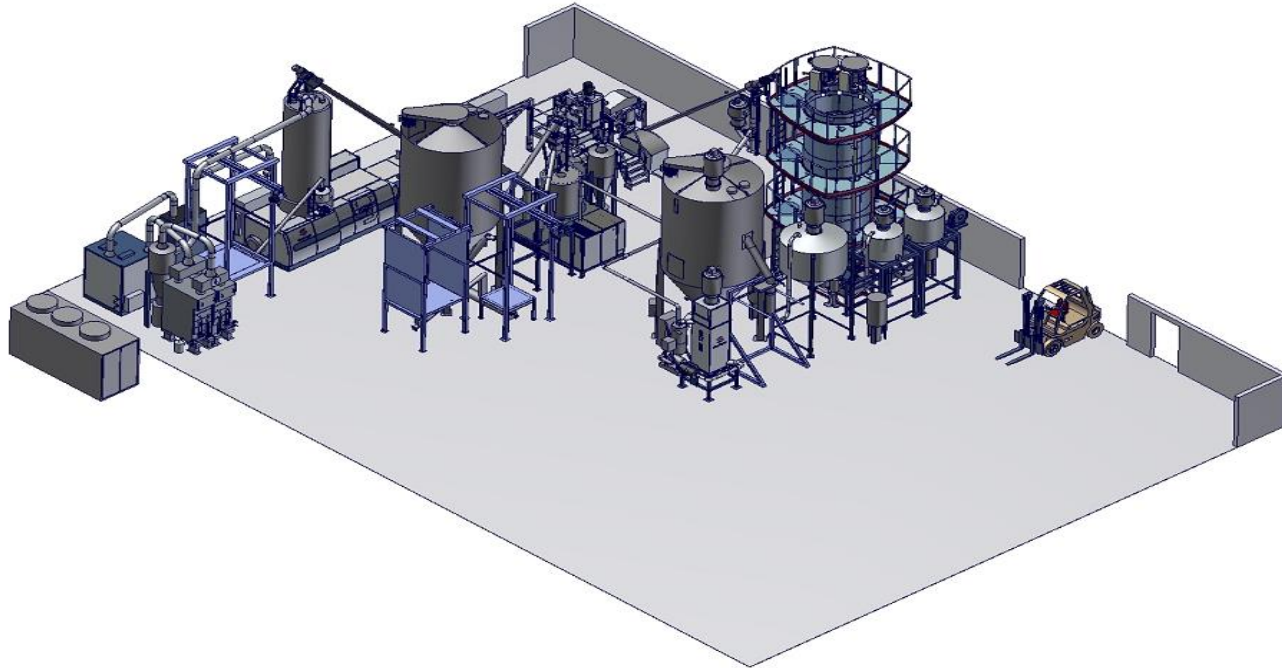
Intensive chemisch- physikalische Reinigung
ohne Aufschmelzen

Endprodukt: PET Flakes, bottle-grade



Starlinger Granulierungsprozess

Trocknung, Aufschmelzen, Feinstfiltration, Granulierung, Tiefenreinigung (SSP). Endprodukt: PET Granulat



Wertstoffkreislauf: PET Bottle-to-Bottle in Österreich



Die vorbildhafte Umsetzung von ökologisch sinnvollen und ökonomisch vertretbaren politischen Vereinbarungen.

Durch vernünftiges Zusammenwirken aller beteiligten Industriepartner konnte dieses Projekt erfolgreich umgesetzt werden





Danke für die Aufmerksamkeit !

Christian STRASSER

PET to PET Recycling Österreich GmbH
7052 Müllendorf, SET Strasse 10

Telefon: +43 2682 63131 0

Email: christian.strasser@pet2pet.at

www.pet2pet.at