



TÖNSMEIER
Kunststoffe

Schnittstelle REACH – Kunststoffrecycling Ein Praxisbeispiel

Christoph Schmieder

1. Unternehmensvorstellung

- Historie
- Aktuell

2. Beispiel Altfensterrecycling

- Vinyl 2010
- Markt
- Stoffstrom

3. REACH

- Abfalleigenschaft
- Stoff, Zubereitung, Erzeugnis
- Herstellung vs. Anwendung
- Vorregistrierung



- Familiengeführter Traditionsbetrieb
- Einer der 8 größten privaten Entsorger in D bei überlassungspflichtigem Abfall
- Über 50 Niederlassungen im In- und Ausland
- Mehr als 2.700 Mitarbeiter
- Über 900 Fahrzeuge
- kompetenter Verwerter:
 - Holz, PPK, Kompost, Glas
 - **Kunststoff**



Regionalcenter

- RC Porta
- RC Lippe
- RC Gütersloh
- RC Paderborn
- RC Hameln
- RC BEGO
- RC Osteuropa
- RC Ost

Fachcenter

- FC Glas
- FC Holz
- FC PPK = WPT
- FC energetische Rohstoffe

- **FC Kunststoff**
 - **Schwerdt**
 - **Dekura**
 - **Höku**
 - **Rohrrecycling**

➤ stoffliche Verwertung von thermoplastischen Kunststoffen

dekura		Höku	Schwerdt			Rohr-R.
Fenster-profile Pre-consumer	Fenster-profile Post-consumer	Neben-profile	Tafeln + Platten	Rohre	Folien	Rohre

➤ 35 Jahre Kompetenz in der Aufbereitung von Kunststoffen



- PVC Recycling 60.000 to/a
- Materialübernahme von mehr als 5.000 Kunststoffverarbeitern in ganz Europa
- Herstellung von Mahlgütern, Feinmahlgütern, Granulaten und Profilen

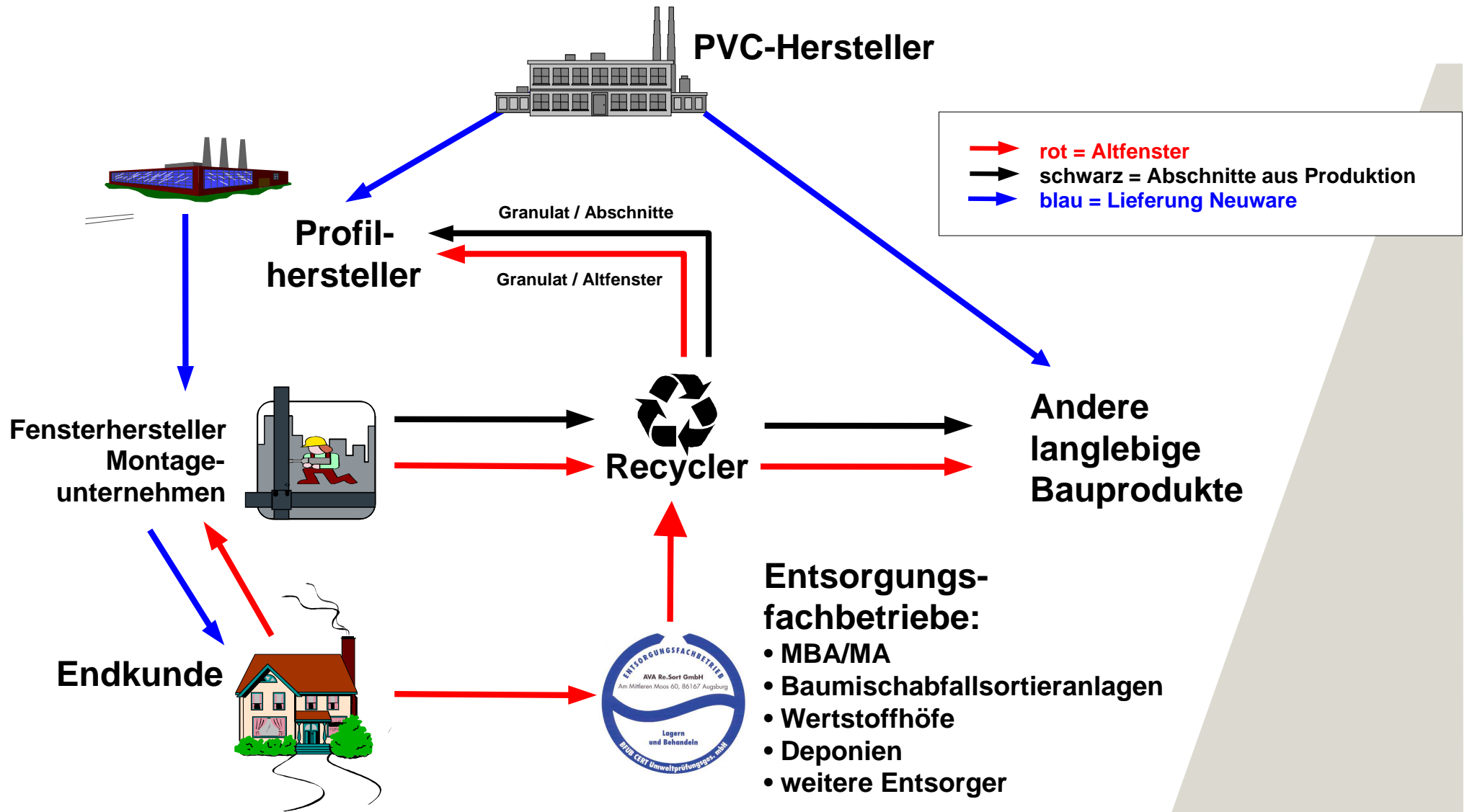
- freiwillige Selbstverpflichtung der europäischen PVC Industrie

- Organisation:
 - Finanzierung: Vinyl Foundation
 - Spartenaufteilung:
 - Fenster: EPPA, GKV ...
 - Rohre: TEPPFA, VKR ...
 - ...

- Ziel: 200.000 to/a

- Erdöl & Steinsalz
- Dichlorethan
- Vinylchlorid
- PVC
- Fensterprofile, ...
- Mahlgut
- Granulat
- Neues Profil

Altfensterrecycling - Materialstrom



- Erwägungsgrund (11)

- Art. 2 (2)
 - Abfall gilt nicht als Stoff i.S.d. Art. 3

- AbfRRL Art. 6
Spez. Kriterien:
 - Bestimmter Zweck
 - Markt oder Nachfrage
 - Technische Anforderungen
 - Unbedenklichkeit für Mensch und Umwelt

- Ausgenommen von Titel II (Registrierung), V (Nachgeschaltete Anwender), VI (Bewertung)
- Zurückgewinnung
- Stoffidentität (80/20 Regelung)
- Information

■ Art. 3 REACH VO

- Herstellung: Produktion oder Extraktion von Stoffen im natürlichen Zustand
- Verwendung: Verarbeiten, Formulieren, Verbrauchen, Lagern, Bereithalten, Behandeln, Abfüllen in Behältnisse, Umfüllen von einem Behältnis in ein anderes, Mischen, Herstellen eines Erzeugnisses oder jeder andere Gebrauch

Stoff, Zubereitung, Erzeugnis?

- Mahlgut
- Granulat
- Profile

- Monomere vs. Polymere
- Standardkatalog mit Monomeren
- CAS Nummern
- Mengen
- REACH Verantwortlicher

In dubio pro Vorregistrierung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

