

Abfall- und Wertstofftrennung bei ebmpapst

Stefan Dambach
Abfallbeauftragter ebmpapst

ebmpapst

the engineer's choice



3850 Mitarbeitende

4 Standorte

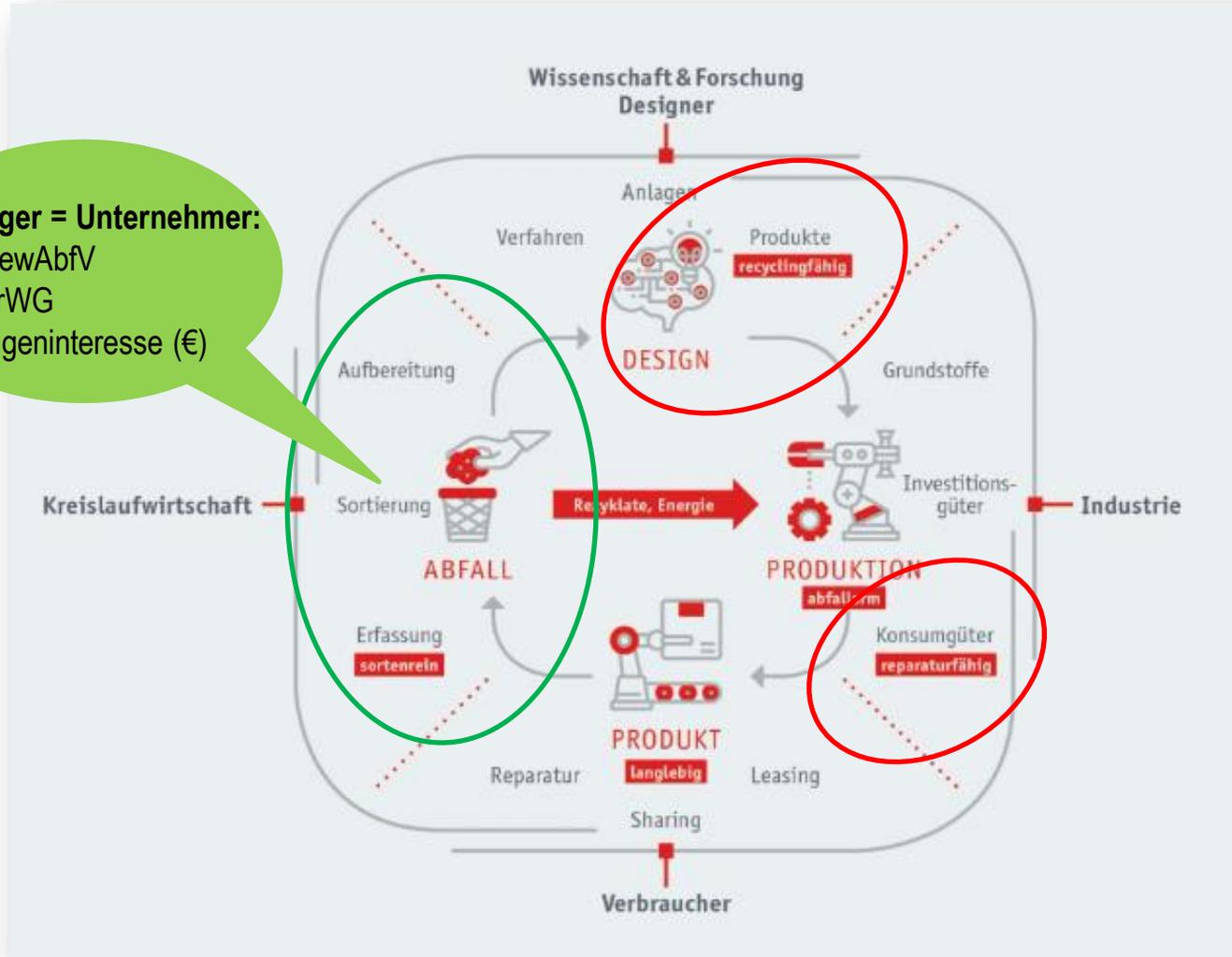
**W1 & W3 Mulfingen / W2 Niederstetten /
W4 & LOG Hollenbach / W6 Osterburken**

Theorie & Praxis

Sichtweise Erzeuger & Entsorger

Erzeuger = Unternehmer:

- GewAbfV
- KrWG
- Eigeninteresse (€)



Modell der Circular Economy

Abfälle / Wertstoffe GJ 2021/2022 bei ebm-papst

- Abfälle gesamt : 3.470 to
 - gefährliche Abfälle : 123 to
 - nicht gefährliche Abfälle : 2.370 to
 - davon 1.392 to Alt-Kartonage
 - **davon 122 to gem. Kunststoffe**
 - Schrott : 977 to
- **verwertet : 3045 to**
- **beseitigt : 425 to**

Abfallverwertungsquote

88 %

Auszug aus dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)

Gemäß dem Kreislaufwirtschaftsgesetz § 6 „Abfallhierarchie“, stehen Maßnahmen der Vermeidung und der Abfallbewirtschaftung in folgender Rangfolge:

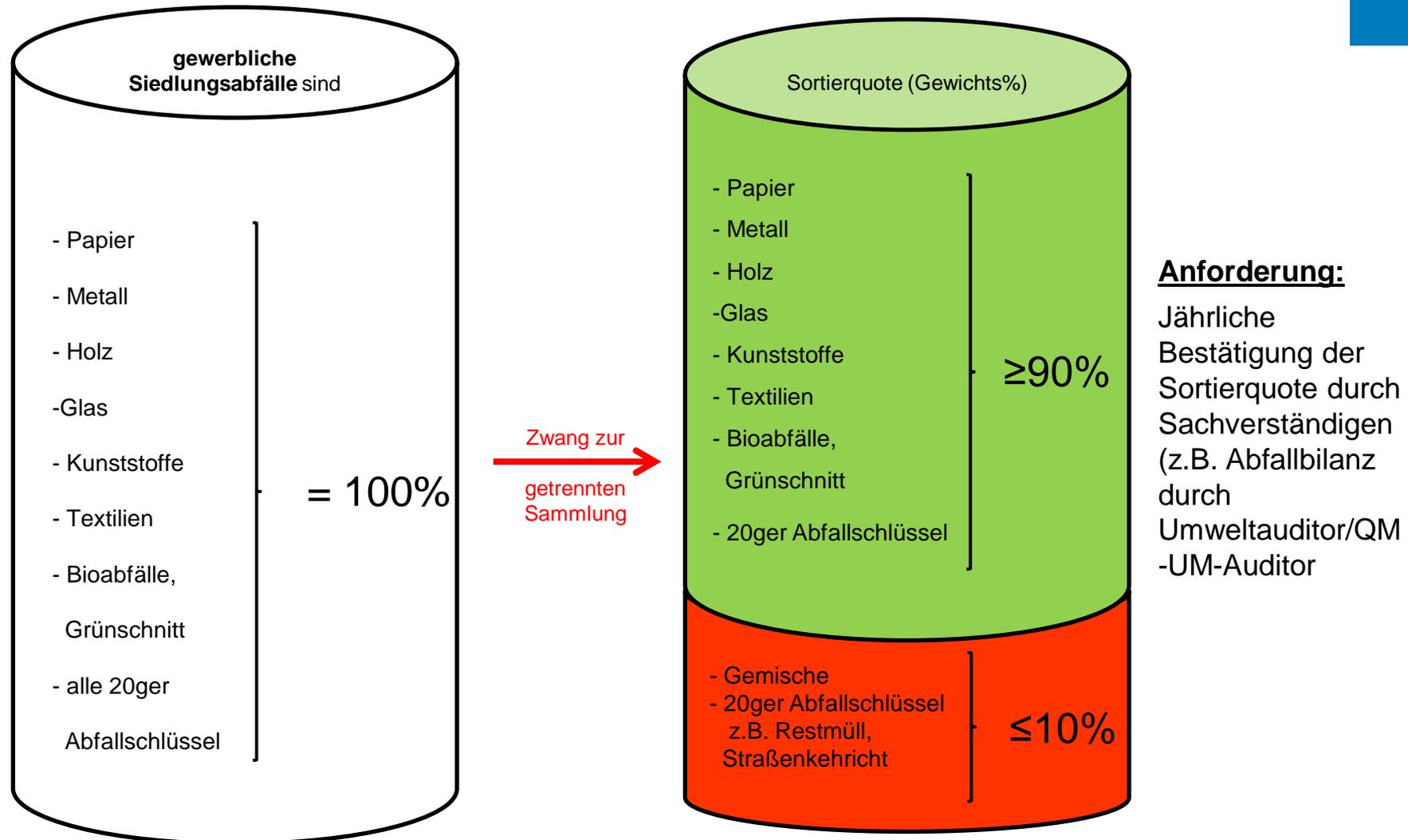
1. Vermeidung,
2. Vorbereitung zur Wiederverwendung,
3. Recycling,
4. sonstige Verwertung, insbesondere energetische Verwertung und Verfüllung,
5. Beseitigung.

Es soll diejenige Maßnahme Vorrang haben, die den Schutz von Mensch und Umwelt bei der Erzeugung und Bewirtschaftung von Abfällen unter Berücksichtigung des Vorsorge- und Nachhaltigkeitsprinzips am besten gewährleistet. Für die Betrachtung der Auswirkungen auf Mensch und Umwelt ist der gesamte Lebenszyklus des Abfalls zugrunde zu legen. Hierbei sind insbesondere zu berücksichtigen:

1. die zu erwartenden Emissionen,
2. das Maß der Schonung der natürlichen Ressourcen,
3. die einzusetzende oder zu gewinnende Energie sowie
4. die Anreicherung von Schadstoffen in Erzeugnissen, in Abfällen zur Verwertung oder in daraus gewonnenen Erzeugnissen.

Die technische Möglichkeit, die wirtschaftliche Zumutbarkeit und die sozialen Folgen der Maßnahme sind zu beachten.

Die Erzeuger oder Besitzer von Abfällen sind zur Verwertung ihrer Abfälle verpflichtet. Die Verwertung von Abfällen hat Vorrang vor deren Beseitigung.



GewAbfV (gültig seit 01.08.2017) – wichtige Regelungen

Farbleitplan (Umsetzung, ca. 100 Schilder)



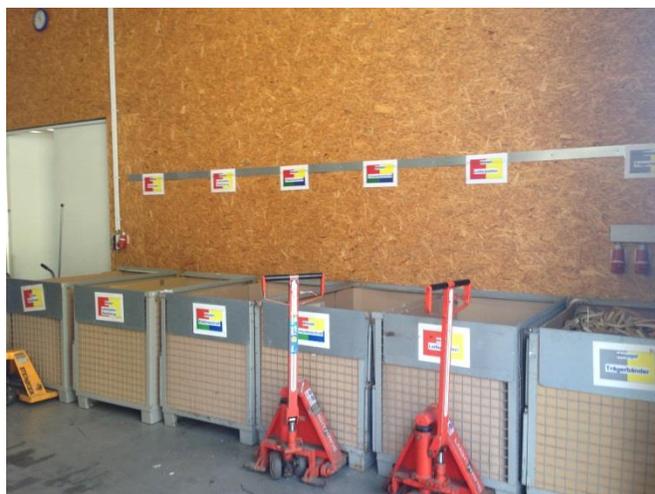
Schrottcontainer



Papierballen-Pressen



Elektro-Schrott



Sonderabfälle



Abfalltrennung Produktion

Hausmüllähnlicher
Gewerbeabfall (AzV)



Biomüll



Papier
Kartonagen



Grüner Punkt / DSD



Wertstofftrennung Produktion

Alu-Schrott



Alu-Späne



Stahl-Schrott



Stahl-Späne



Wertstofftrennung Produktion

Kupfer



Rotoren



Statoren





Wertstofftrennung Produktion

kommt in Hausmüll !?

Kunststoff



Styropor



Kunststoff-Folie



Kunststoff-Packbänder



Kunststoff-Metall





Thermoplastische Kunststoffe:

- Polyethylen PE
- Polypropylen PP
- Polyethylenterephthalat PET
- Polystyrol PS

Problematisch für die Herstellung von Rezyklaten:

- Glasfaserverstärkte Kunststoffe (GF)
- Brandhemmende Kunststoffe (FR).



Sortenrein ja/nein ?



Sortierung wirtschaftlich & organisatorisch machbar ?

PP-PD 20 FR(62)
PP-GF 30 FR(17)



PS (+ carbon)



PA6-GF 25
PA66-GF 25



PS 06



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

ebmpapst

the engineer's choice

