

Vortrag

„Nachhaltige Verpackungen – Mythen und Fakten“

Dr. Natalia Mikosch

GREENZERO AX GmbH

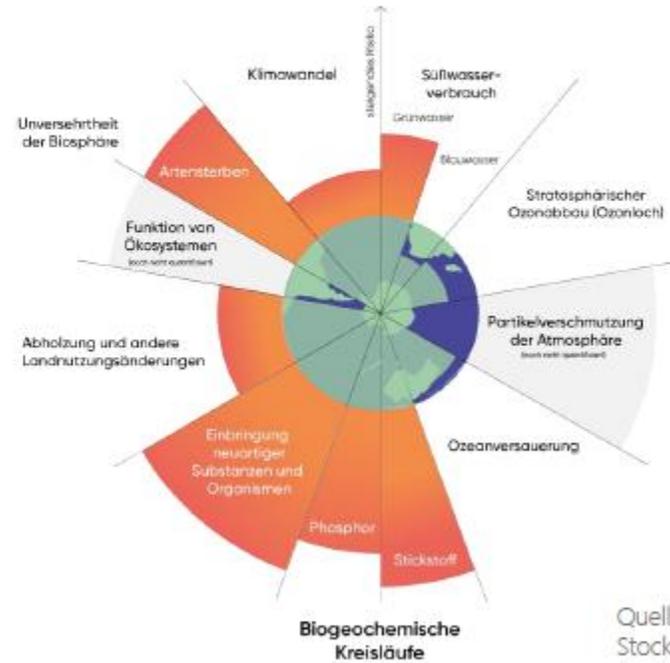
Nachhaltige Verpackungen – Mythen und Fakten

Dr. Natalia Mikosch



Die Ökobilanz-Methode nach ISO 14040/44

WARUM ÖKOBILANZ?



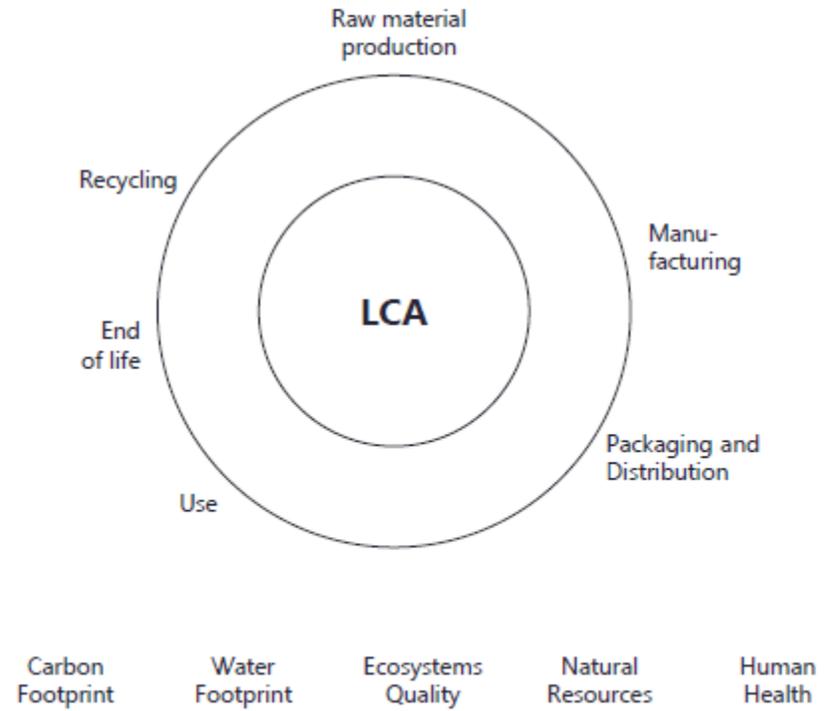
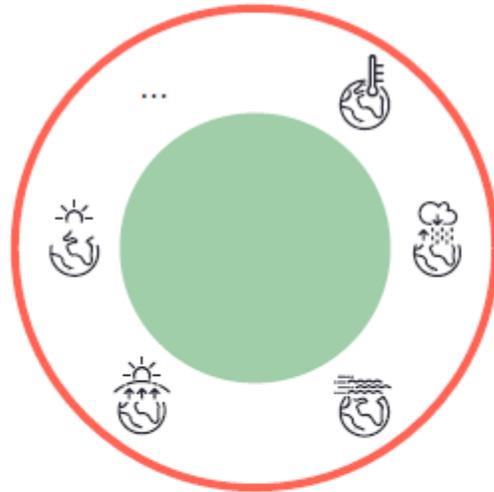
Quelle: Abbildung entwickelt von Azote für das Stockholm Resilience Centre, basierend auf Analysen in Wang-Erlandsson et al. 2022, Persson et al 2022, und Steffen et al 2015

Die Ökobilanz-Methode nach ISO 14040/44

GRUNDPRINZIPIEN DER ÖKOBILANZEN

Bestand

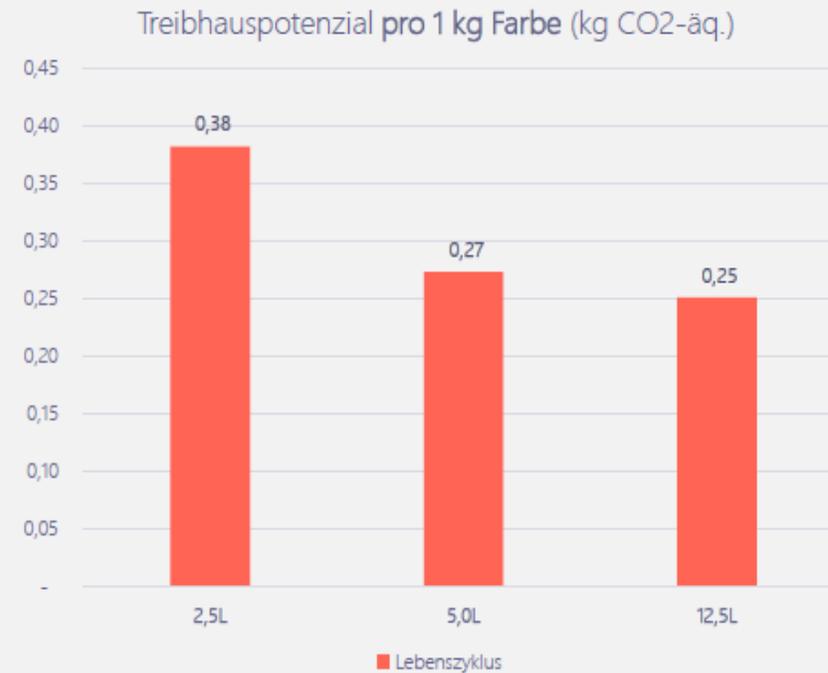
CO₂
CH₄
NO_x
NH₃
...



1. GRÖßERE VERPACKUNGEN SIND UMWELTFREUNDLICHER

1. GRÖßERE VERPACKUNGEN SIND UMWELTFREUNDLICHER

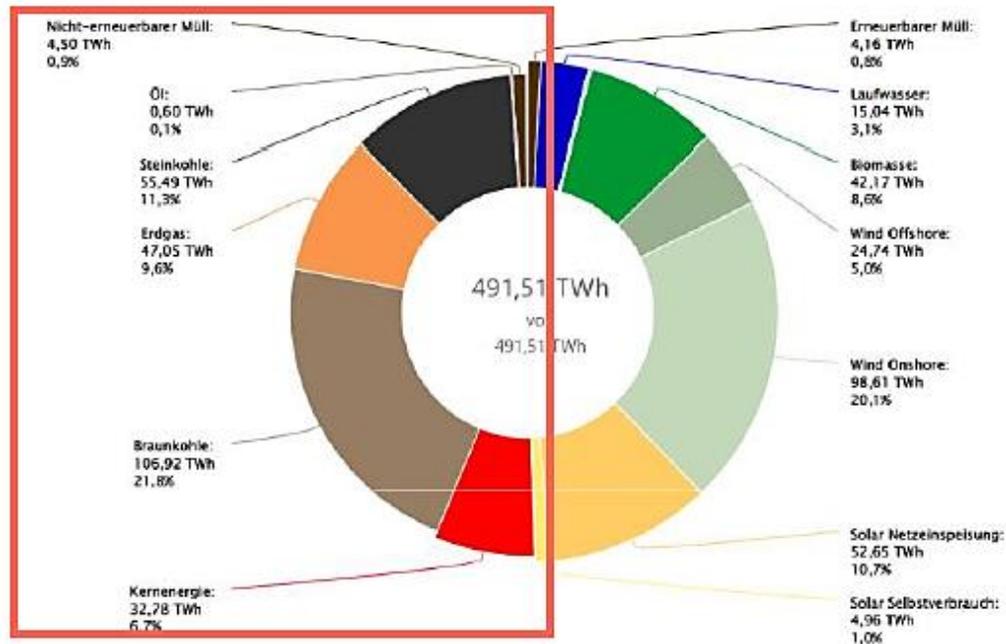
- Ökobilanz für **Verpackungen für Baufarben**
- Kunststoff-Eimer
- Kompletter Lebenszyklus (außer Nutzungsphase) ist berücksichtigt
 - Herstellung
 - Verpackung & Transport
 - Entsorgung



2. NACHHALTIG = HERGESTELLT MIT GRÜNEM STROM

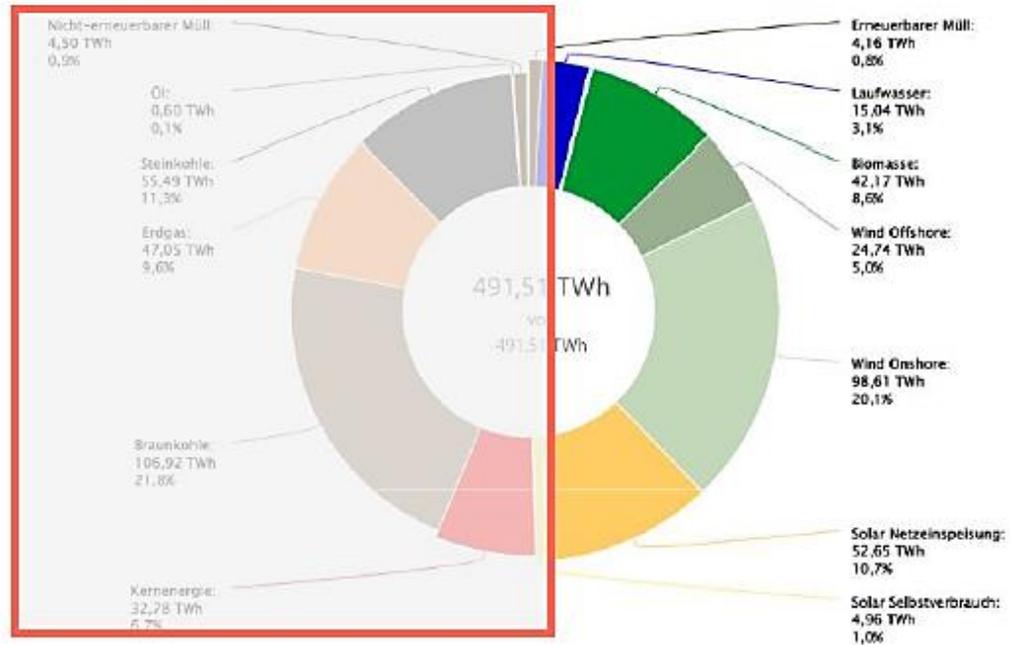
DEUTSCHER STROM-MIX 2022

Öffentliche Nettostromerzeugung Jahr 2022

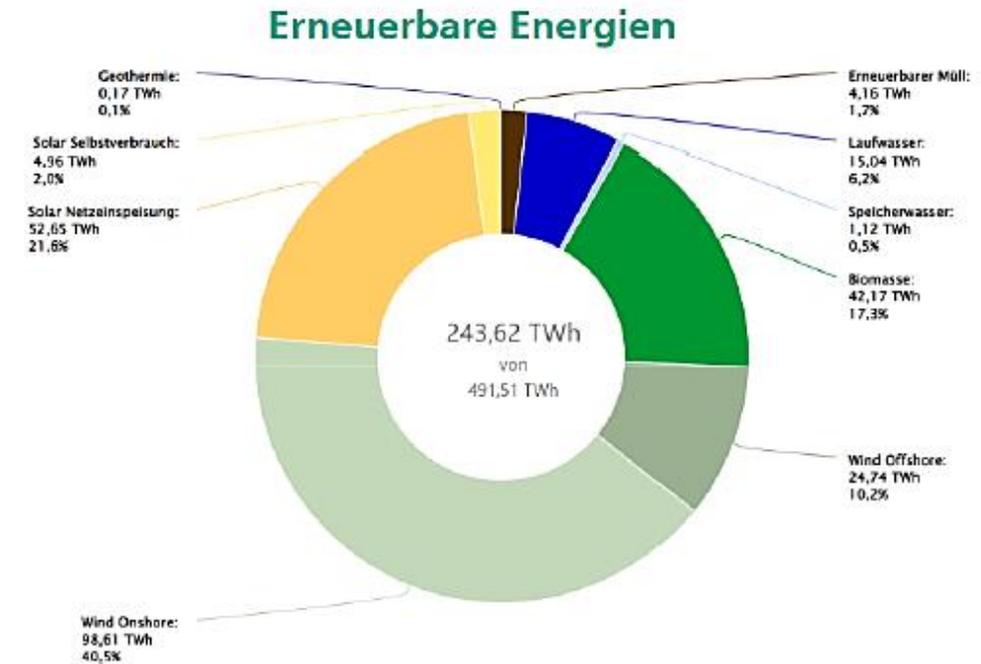


DEUTSCHER STROM-MIX 2022

Öffentliche Nettostromerzeugung Jahr 2022

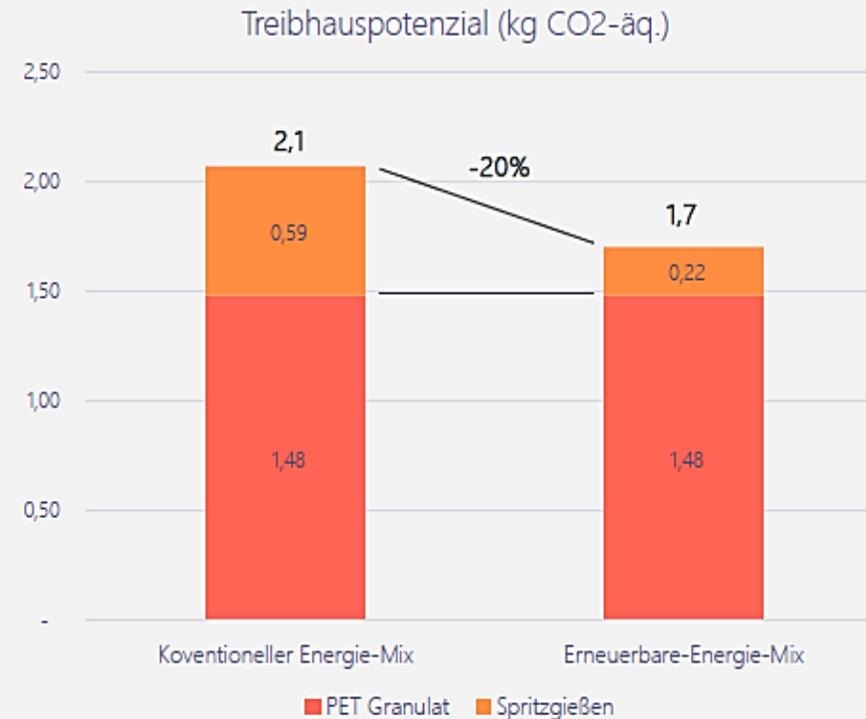


Öffentliche Nettostromerzeugung Jahr 2022



2. NACHHALTIG = HERGESTELLT MIT GRÜNEM STROM

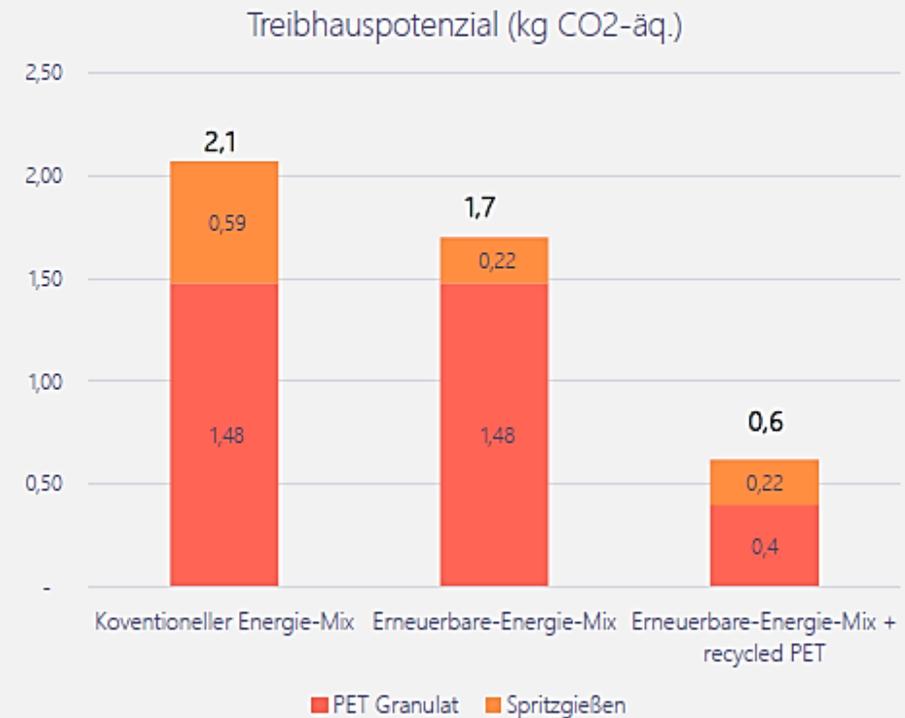
- Herstellung einer Verpackung aus PET
- Gewicht 500g
- Berücksichtigte Prozesse
 - PET-Granulat (gesamte Umweltauswirkung)
 - Herstellung der Verpackung (Spritzgießen)
- Hergestellt mit
 - Konventionellem Strom
 - Grünem Strom



3. NACHHALTIG = HERGESTELLT AUS RECYCLINGMATERIAL

3. NACHHALTIG = HERGESTELLT AUS RECYCLINGMATERIAL

- Herstellung einer Verpackung aus PET
- Gewicht 500g
- Berücksichtigte Prozesse
 - PET-Granulat (gesamte Umweltauswirkung)
 - Herstellung der Verpackung (Spritzgießen)
- Hergestellt mit
 - Konventionellem Strom
 - Grünem Strom
- **Recyceltes PET-Granulat**

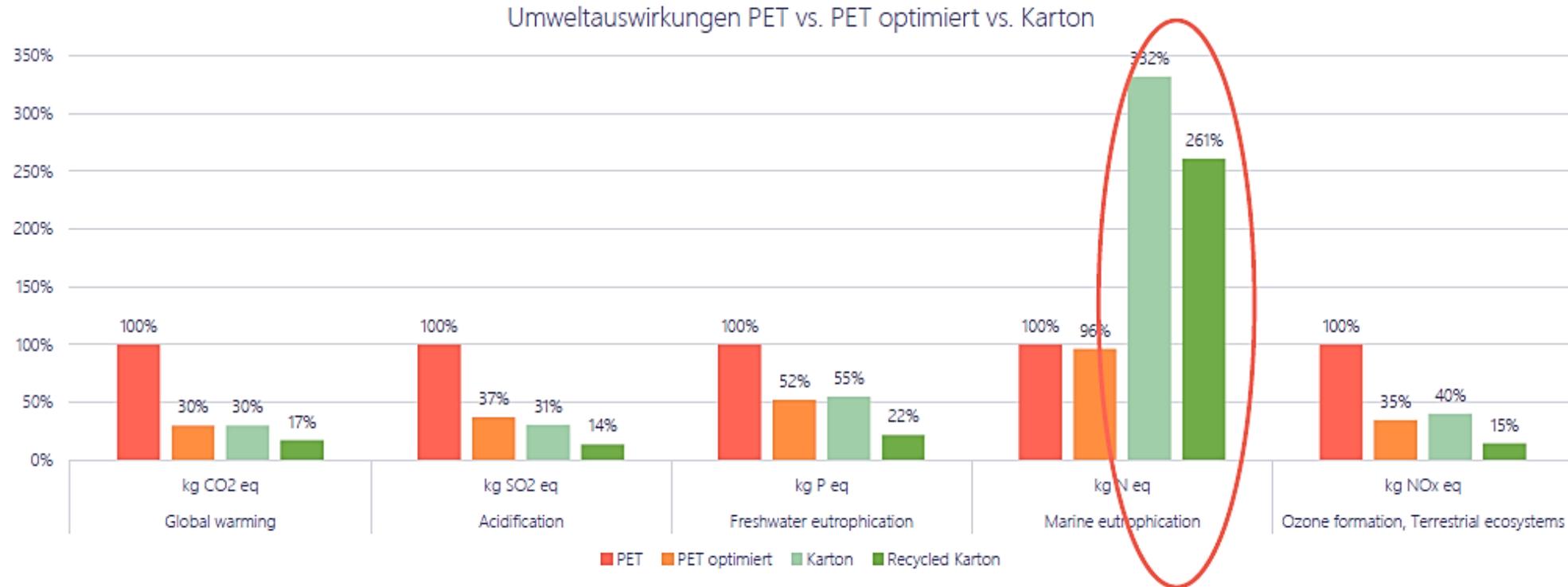


4. NACHHALTIG = AUS KARTON

4. NACHHALTIG = AUS KARTON

- Vergleich der Verpackungen aus
 - PET (0,5 kg)
 - PET optimiert (recycled PET + erneuerbare Energien) (0,5 kg)
 - Karton (0,5 kg)

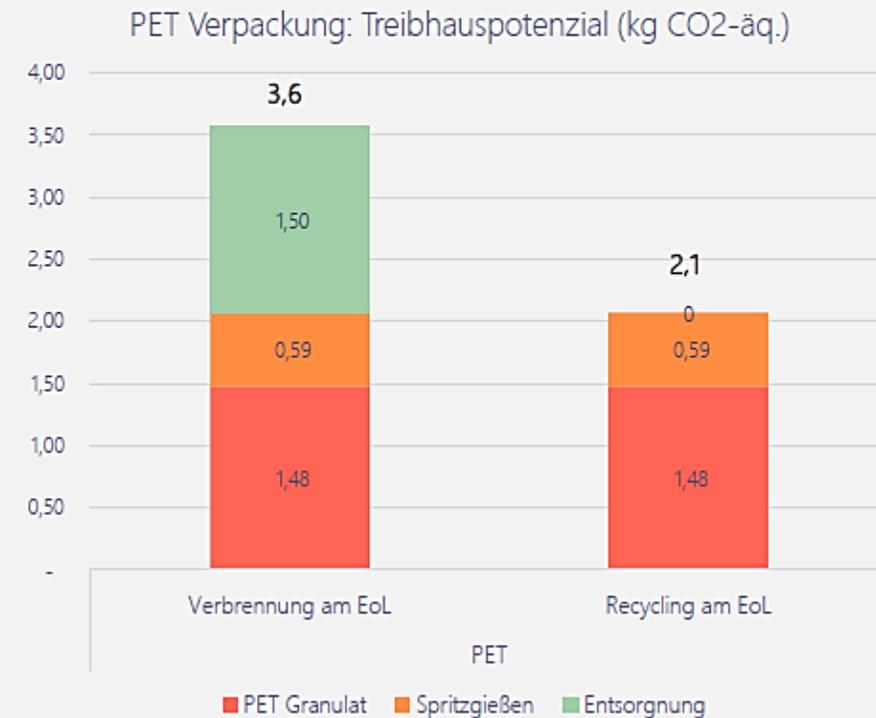
4. NACHHALTIG = AUS KARTON



5. NACHHALTIG = RECYCLING ALS ENTSORGUNGSWEG

5. NACHHALTIG = RECYCLING ALS ENTSORGUNGSWEG

- Herstellung einer Verpackung aus PET
- Gewicht 500g
- Berücksichtigte Prozesse
 - PET-Granulat (gesamte Umweltauswirkung)
 - Herstellung der Verpackung (Spritzgießen, konventioneller Energie-Mix)
- Entsorgung am Lebenswegende (End of Life, EoL)
 - 100% Verbrennung
 - 100% Recycling



7. NACHHALTIGES PRODUKT = NACHHALTIGE VERPACKUNG

7. NACHHALTIGES PRODUKT = NACHHALTIGE VERPACKUNG

