

Poročilo pilotnih aktivnosti / Bericht über Pilotaktivitäten

Version:1
Date:2021

Projekt 1: Beenatural d.o.o.

Zweck / Ziel

Die Studie verfolgte zwei Ziele:

1. Bestimmung der unterschiedlichen Umweltauswirkungen eines Cremetiegels, je nachdem, ob er aus Weißglas oder aus (Bio-)Polyethylen (PE) oder Polymilchsäure (PLA) hergestellt ist
2. Bestimmung, wann eine Dosiervorrichtung mit austauschbaren Kapseln im Vergleich zu den derzeitigen Gesichtscremebehältern (wiederum mit PE und PLA) eine geringere Umweltbelastung hat

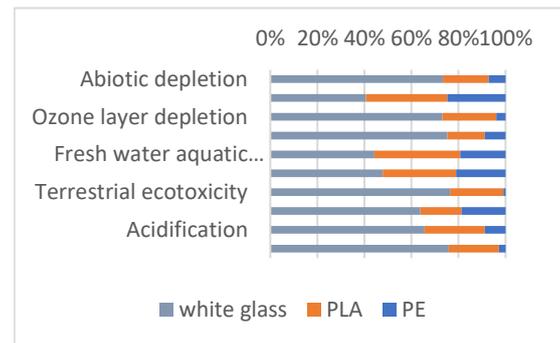


Methoden

Die Studie basierte auf einer Lebenszyklusanalyse (LCA). Die erste Analyse umfasst den gesamten Lebenszyklus, d. h. cradle-to-grave. Gemäß den Normen ISO 14040 und ISO 14044 der Internationalen Organisation für Normung (ISO). Für die zweite Analyse wurden die Ergebnisse in eine ökologische Break-even-Analyse übernommen und der ökologische Break-even-Point (e-BEP) berechnet.

Ergebnisse

Umweltauswirkungen über den gesamten Lebenszyklus des Cremetiegels aus Weißglas in allen Kategorien größer sind als die Auswirkungen der Tiegel aus den beiden Kunststoffen. Nur in der Kategorie "Klimawandel" sind die Auswirkungen etwa gleich groß. Der Cremetopf aus Polyethylen schneidet in Gesamtbilanz am besten ab.



Das Kapselsystem kann unter bestimmten Umständen zu erheblichen Umweltverbesserungen gegenüber der ursprünglichen Glasverpackung führen. Es hat sich gezeigt, dass der Spender bei sorgfältiger Gestaltung und innerhalb des akzeptablen Bereichs der Umweltauswirkungen eine große Chance bieten, sowohl den Kosmetik- als auch den Verpackungsmüll zu reduzieren und auch die Menge der für die Verpackung benötigten natürlichen Ressourcen zu verringern.