

## Kunststoffe als Verpackung

### Verpackung soll günstig sein

Viele Verpackungen werden aus Kunststoff hergestellt. Das ist kein Zufall, sondern der Tatsache geschuldet, dass Kunststoffe **kostengünstig** sind und **viele nützliche Eigenschaften** aufweisen können.

Kunststoffe lassen sich bereits bei geringen Temperaturen zwischen **80-200 °C** verformen. Das spart Kosten und Energie bei der Verarbeitung. Gleichzeitig kann aus Kunststoffen jede erdenkliche Form hergestellt werden. Dadurch können Unternehmen Verpackungen auch zur **Markenwiedererkennung** einsetzen.

### Kunststoff spart Material

**Kunststofffolien** aus Polyethylen können sehr dünn hergestellt werden und auf diese Weise, mit wenig Materialeinsatz, Lebensmittel **hygienisch** verpacken. Das Einsparen von Material sorgt auch für einen **kostengünstigen Transport**. Werden Waren in Flugzeugen oder auf Schiffen transportiert, so können durch leichte Kunststoffverpackung große Mengen an **Treibstoff eingespart** werden.

Würden Verpackungen nicht mehr aus Kunststoffen hergestellt werden, so würde sich das Verpackungsgewicht um das **Vierfache** erhöhen. Es werden etwa **50 %** aller Artikel in Kunststoff verpackt. Doch der Anteil von Kunststoffen am gesamten europäischen

Verpackungsgewicht liegt nur bei **17 %**. Durchschnittlich macht die Kunststoffverpackung mit etwa **3,1 %** nur einen kleinen Teil des einzelnen Warengewichts aus.

### Kunststoff verhindert Beschädigung

**Kunststoffflaschen** aus Polyethylenterephthalat sind **bruchfest** und eignen sich daher besonders gut für Langstreckentransporte. Aber auch für den Verbraucher hat die Stabilität Vorteile. Es besteht z. B. kein Risiko, dass eine Plastikflasche kaputt geht, während sie in einer Schultasche transportiert wird. Durch den **guten Schutz**, den das Kunststoffmaterial bietet, kann viel **unnötiger Abfall und Verschleiß verhindert** werden.

### Verpackung und Recycling

**Das Vorkommen an Erdöl** – als der Stoff aus dem Kunststoff hergestellt wird – ist endlich. Gleichzeitig ist die Zeit, die es braucht, um **Kunststoffe in der Umwelt** abzubauen sehr lange. Daher muss es das Ziel jeder Person sein, dass Kunststoffe wiederverwendet werden. Dazu müssen Verpackungen hergestellt werden, die **wenig Additive und Farbstoffe** besitzen. Denn nur so können sie einfach dem sog. **werkstofflichen Recycling** zugeführt werden. Zudem muss jeder einzelne von uns Verantwortung übernehmen und **Kunststoffverpackungen auf dem richtigen Weg entsorgen**.