



Auf dem Weg zu einem plastikfreien Hotelbetrieb

EMPFEHLUNGEN NACH DEM PLASTIKAUDIT





**DIESES PAKET GIBT TIPPS & TRICKS, WIE SIE IN IHREM HOTEL
HYGIENISCHER, UMWELTFREUNDLICHER UND SOZIAL VERTRÄGLICHER
ARBEITEN KÖNNEN & IHREN GÄSTEN DABEI GLEICHZEITIG EINE
BESSERE PRODUKTQUALITÄT ANBIETEN KÖNNEN.**

Wie?

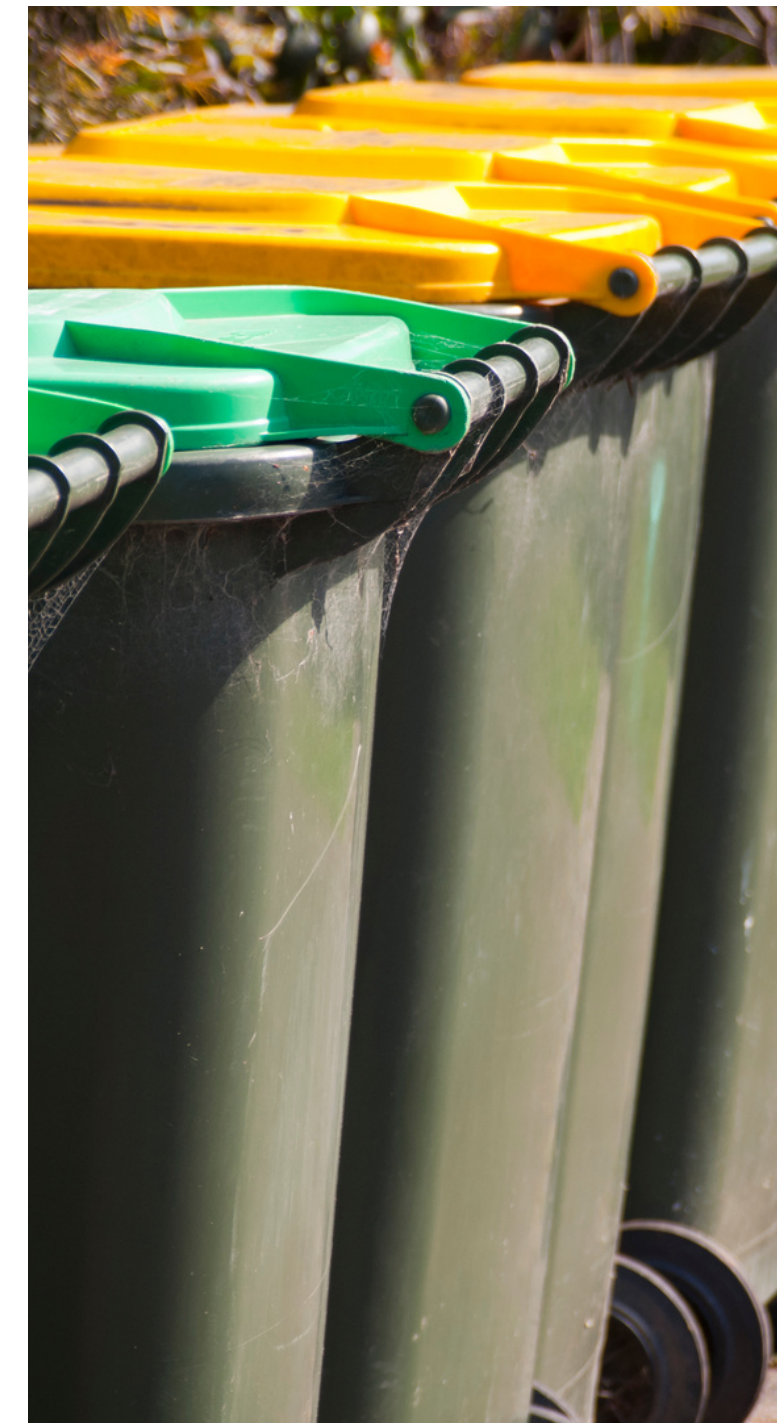
- Kostengünstige, intelligente Investitionen
- Bieten Sie den Kunden verbesserte Produktqualität und -Sicherheit an
- Weniger Kunststoffabfälle und Entsorgungsaufwand
- Weniger Umweltverschmutzung und CO2-Emissionen
- Zufriedene Kunden

DIE DUALEN SYSTEME

Die dualen Systeme (privatwirtschaftlich organisierte Entsorgungsdienstleister) in Deutschland organisieren die bundesweite Sammlung, Sortierung und Verwertung gebrauchter Verkaufsverpackungen für Industrie und Handel. Hierfür melden Industrie und Handel jeweils ihre auf in Verkehr gebrachten Verkaufsverpackungsmengen nach Materialart und bezahlen für die zu erbringenden Dienstleistungen entsprechende Beteiligungsentgelte (auch Lizenzentgelte genannt) an das duale System, mit dem sie zusammenarbeiten. Grundlage für die Arbeit der dualen Systeme ist das geltende Verpackungsgesetz.

Ziel: Industrie und Handel müssen ihre Verkaufsverpackungen zurückzunehmen und einer Verwertung zuzuführen.

Basiswissen Plastik



RECYCLING

Basiswissen Plastik

Grundsätzlich sollte es immer das Ziel sein, in Kreisläufen zu denken. So auch beim Recycling von Plastikmüll. Je mehr also recycelt wird, desto besser.

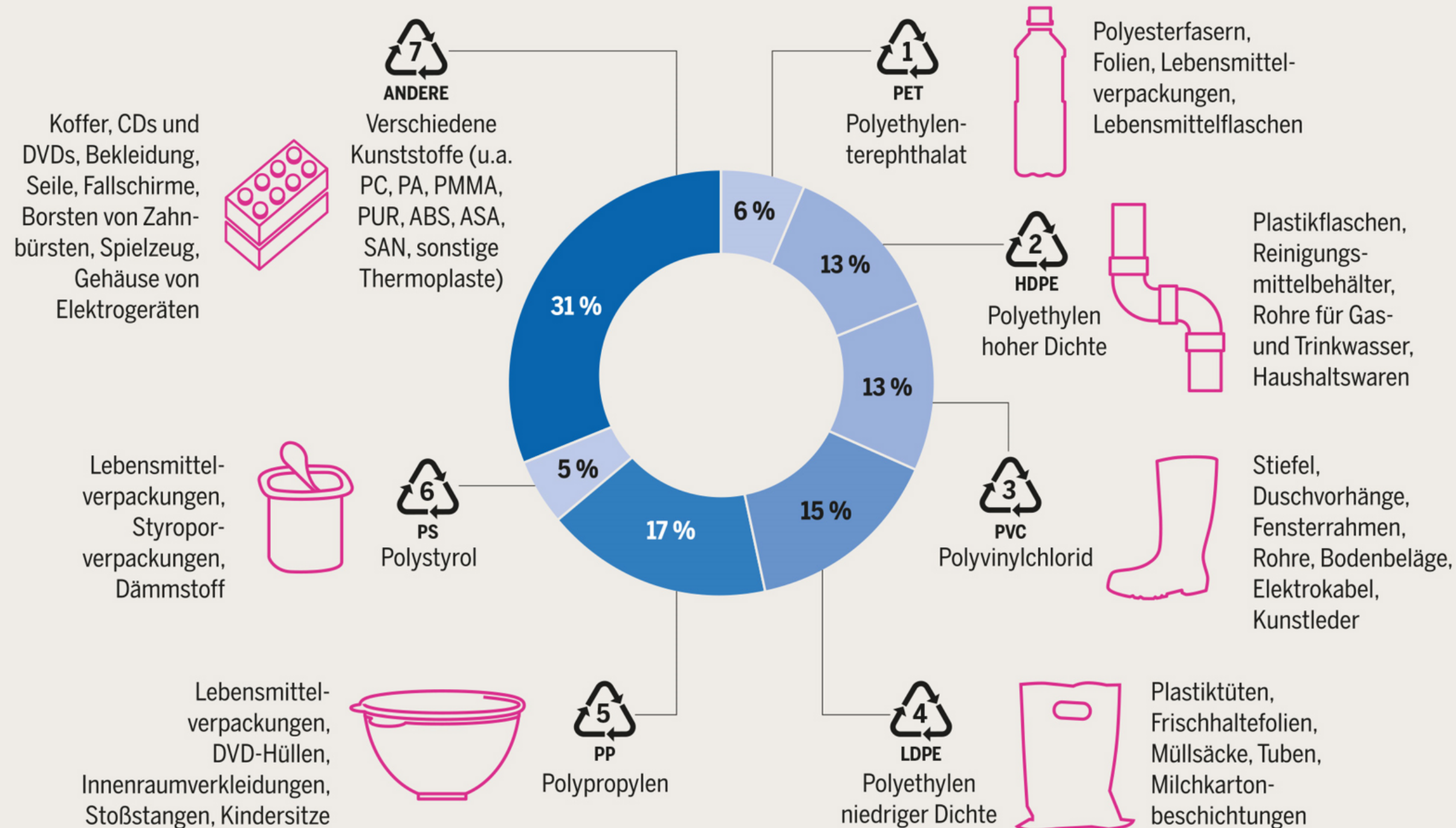
In Deutschland sind nahezu alle Verpackungen, die nicht aus Papier, Pappe, Karton oder Glas sind in der gelben Tonne zu entsorgen. Das Problem ist aber, dass nicht alles, was in der gelben Tonnen landet auch gut zu recyceln ist. So sind unterschiedliche Plastikarten nicht nur unterschiedlich gut recycelbar, sondern enthalten auch unterschiedliche, z.T. gravierend gesundheitsschädliche Zusatzstoffe. Es gilt also über das richtige Trennen und Entsorgen hinaus auch möglichst Plastikprodukte zu meiden, die schlecht recycelbar und gesundheitsschädlich sind. Was nicht recycelbar ist, wird von den Sortieranlagen aussortiert und verbrannt, wodurch der Kreislaufgedanke trotz richtiger Entsorgung umgangen wird.



PLASTIKARTEN

DER PLASTIK-KREISEL

Anteile verschiedener Kunststofftypen und deren Kennzeichnung mit Recyclingcodes, in Deutschland 2017



Basiswissen Plastik

Nicht immer ist es ganz einfach, überhaupt herauszufinden, welche Plastikarten man vorliegen hat. Helfen können die Recyclingcodes und die Kürzel. Zwar sind sie nicht immer verpflichtend, doch auf den meisten Verpackungen zu finden.

Basiswissen Plastik

WELCHE PLASTIKARTEN MEIDEN ?

POLYVINYLCHLORID (PVC)

Produkte: Hart-PVC: Abflussrohre, Fensterprofile, uvm

Problem: Verursacht von Produktion bis Entsorgung eine Reihe schwerwiegender gesundheitlicher und Umweltprobleme. Weiche PVC-Kunststoffe geben gesundheitsschädliche Weichmacher ab. Recycling schwierig.



POLYSTYROL (PS):

Produkte: Styropor, Joghurtbecher, Isolierung elektrischer Kabel, Schaltergehäuse, Verpackungsfolien uvm.

Problem: Recycling ist schwierig und verbrennt problematisch (Dioxin Entstehung)



POLYURETHAN (PU):

Produkte: Textilfaser Elasthan, Polyurethanschaumstoff (Matratzen, Autositze, Sitzmöbel, Küchenschwämme, Dämmstoffe, uvm.)

Problem: Problem: Recycling ist schwierig und verbrennt sehr problematisch (Dioxin Entstehung)

Kein
Recyclingcode

POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET)

Produkte: Polyesterfasern, Getränkeflaschen, Verpackungen für Kosmetika und Lebensmittel uvm.

Problem: PET gibt mit der Zeit gesundheitsschädigendes Acetaldehyd und Antimontrioxid in die Flüssigkeit ab. Zudem haben Forscher der Universität Frankfurt am Main entdeckt, dass aus PET-Flaschen hormonell wirksame Stoffe ins Wasser übergehen können.



POLYCARBONAT (ANDERE, OTHER ODER 0)

Produkte: Mikrowellengeschirr, CD-Hüllen, Trinkflaschen etc.

Probleme: Aus Polycarbonat wird die hormonell wirksame Substanz Bisphenol A (BPA) freigesetzt. BPA wird mit Störungen der Sexual- und Gehirnentwicklung in Zusammenhang gebracht.



U.v.m.

BESTE LÖSUNG

Verbrauch senken und Abfälle richtig entsorgen

MÜLLTRENNUNG

Achten Sie darauf, Plastik- und Verpackungsabfälle richtig zu entsorgen. Achten Sie dafür auf die Besonderheiten in Ihrer Region. In die gelbe Tonne gehören in der Regel nur gebrauchte und restentleerte Verpackungen, die nicht aus Papier, Pappe, Karton oder Glas sind. Verpackungsbestandteile bitte voneinander trennen.

GEFÄHRLICHE UND TOXISCHE KUNSTSTOFFE

Vermeiden Sie gefährliche oder toxische - schwer recycelbare Kunststoffe wie PVC (Recyclingcode "3"), Polystyrol (Recyclingcode "6") und andere Kunststoffe mit Bisphenol A(BPA) oder Phthalaten.

WIEDERVERWENDBARE KUNSTSTOFFPRODUKTE

Priorisieren Sie wiederverwendbare Kunststoffprodukte, die Reinigung, Wiederverwendung, Reparatur und Aufarbeitung ermöglichen

Allgemeine
Tipps



Allgemeine Tipps

ZUM RECYCLING

- Informieren Sie sich, was in die gelbe Tonnen darf und was nicht. Hinzu kommt, dass einige Kunststoffe, schlechter zu recyceln sind als andere. Wenn Ihnen also wichtig ist, dass das von Ihnen genutzte Plastik recycelt werden kann, und nicht zum verbrennen aussortiert wird, vermeiden Sie auch aus diesen Gründen z.B. PVC (Recyclingcode "3") und Polystyrol (Recyclingcode 6).
- Biokunststoffe und Kompostierbare Kunststoffe dürfen in Deutschland nicht in die Biotonne. (Kompostierbar: Restmüll, Biobasiert: bedingt Gelbe Tonne) Sollten Sie zuhause kompostieren wollen, achten Sie auf DIN-geprüft(Gartenkompostierbar) & Ok Kompost HOME Zertifizierungen.



Gästezimmer & Badezimmer

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Gästeslipper

ALTERNATIVEN:

- Gästeslipper werden auf Anfrage angeboten.
- **Änderungen bei der Verpackung:** Pantoffeln nur mit Papierbanderole verpackt oder Pantoffeln aus biologisch abbaubarem, kompostierbarem Biokunststoff (letzte Option).
- **Änderungen am Produkt:** Hausschuhe aus weniger synthetischen Fasern, recyceltem Kunststoff oder ein anderes nachhaltiges Material.
- Vermeiden Sie Pantoffeln mit Polystyrol-Kunststoff (Code 6) Anteil.
- **In besseren Zimmern:** Hausschuhe in einer **nachhaltigen Verpackung** aufbewahren oder ohne Verpackung mit dem Bademantel.



Gästezimmer & Badezimmer

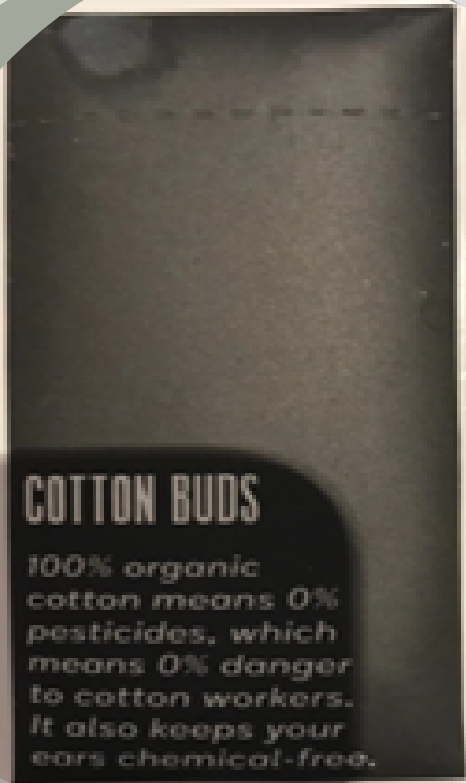
ALTERNATIV-VORSCHLAG

Einwegplastik Amenities

- **Kamm:** Sollte vermieden werden. Wenn es erforderlich ist, bevorzugen Sie Kämme aus Bambus (beste Option ist zertifiziert, Bio) oder FSC zertifiziertem Holz. Keine Verpackung, nur mit Papierbanderole
- **Nähzeug, Nagelfeile, Wattestäbchen & -Pads:** Diese Produkte könnten auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.



Gästezimmer & Badezimmer



VORGESCHLAGENE QUALITÄT:

- **Wattestäbchen** aus Papier oder Bambus-/Holzsticks mit Baumwolle
- **Wattepads:** 100% reines Material, ohne Chlor gebleicht. Beste Option: Baumwollpads aus biologischem Anbau und Fair-Trade-Qualität
- **Verpackungen:** FSC- oder Recyclingpapier oder 100% biologisch abbaubar (evtl. zu Hause kompostierbar Biokunststoff)

Gästezimmer & Badezimmer

ALTERNATIV-VORSCHLAG

Hair-Body Shampoo, Body Lotion & Seife

- **Abschaffung aller Mini-Flaschen & Seife:** Verwendung von mindestens 250-300 ml wiederbefüllbaren oder wiederverwendbaren Flaschen, die an den Lieferanten zurückgegeben werden können und möglichst aus 100% recycelbarem Kunststoff hergestellt werden.
- **Empfehlung:** Die Produkte können ein einfaches, elegantes oder luxuriöses Aussehen haben (Markenprodukte für die teuren Zimmer)



Gästezimmer & Badezimmer

WEITERE EMPFEHLUNGEN, DIE ZUM HOTELSTANDARD PASSEN

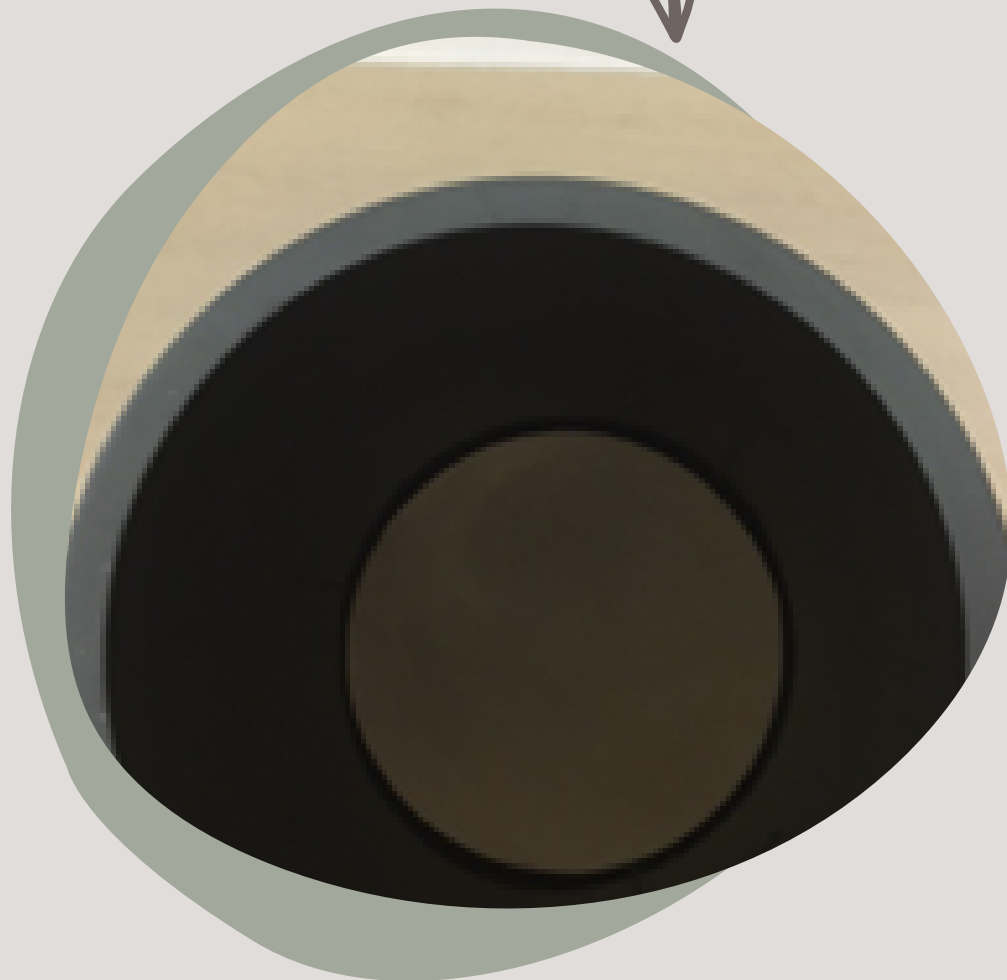
- **Markenprodukte** sollten mit nachhaltigen Spezifikation oder Etiketten auf der Verpackung verwendet werden
- Achten Sie auf die **Inhaltsstoffe**: keine petrochemischen Inhaltsstoffe, frei von Triclosan, Parabenen, Formaldehyd-freisetzenden Konservierungsstoffen, keine Tierversuche
- In den klassischen Hotelräumen empfiehlt sich die Verwendung von einem **Spender in der Dusche** (Duschgel & Haarshampoo) und in der Nähe des Waschbeckens (einer für Handseife und einer mit Körperlotion)
- In den teuren Zimmern (Suiten) wird ein zweiter Spender in der Dusche mit Haarspülung vorgeschlagen
- Kauf von Großbinden zum Selbst-Nachfüllen



Beispiele anderer nachhaltiger qualitativ hochwertiger Alternativen



Gästezimmer & Badezimmer



VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Müllbeutel

ALTERNATIV:

- Ersetzen Sie die Plastiktüten und verwenden Sie einen Papp- oder Papiereinleger, um den Behälterboden zu bedecken
- Schnell zu reinigen und zu desinfizieren mit Papier oder einem wiederverwendbaren Schwamm/Tuch.

Beispiele anderer nachhaltiger qualitativ hochwertiger Alternativen



Gästezimmer & Badezimmer

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Hygienebeutel

- Ersetzen Sie Kunststoff-Hygienebeutel durch welche aus Papier ohne Bleichmittel, FSC-zertifiziert oder mit Recyclinganteil.
- Dünne Säcke aus biologisch abbaubarem oder kompostierbarem Kunststoff könnten eine umweltfreundlichere Option sein.
- Wenn Sie sich für Papier entscheiden, verwenden Sie zwei pro Ankunft - Danach, während des Aufenthalts, bieten Sie die Sanitärbeutel auf Anfrage an.



Öffentliche Toilette

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

- **Handseife Variante 1:** Große nachfüllbare Spender aus 100% recycelbarem Kunststoff, oder anderen Materialien.
 - *Verwenden Sie eine mit Umwelt-Siegel versehene Markenseife*
- **Handseife Variante 2:** Verwendung einer veganen Öko-Seife, die an der Wand befestigt wird, in einem nachfüllbaren Seifenspender aus Glas, Metall oder recycelbarem Kunststoff
 - Fügen Sie einen zweiten Spender mit Handcreme hinzu
- **Abfalleimer in Toiletten:** Ersetzen Sie den Kunststoffbehälter durch einen aus Metall mit Doppelschicht - benutzen Sie Papiereinleger und reinigen Sie den inneren Plastikbehälter täglich.



Housekeeping (& Küche)

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Reinigungsmittel:

- Vermeiden Sie gebrauchsfertige Reinigungs-Produkte in Einweg-Kunststoff-Verpackungen
- Ersetzen Sie diese Produkte durch konzentrierte Produkte in recycelbaren Kunststoffbehältern oder mit automatischen Dosiersystemen
- Verwenden Sie diese Produkte in nachfüllbaren und recycelbaren Kunststoffflaschen
- Zum Wischen nutzen Sie wiederverwendbare Mopps aus Mikrofaser anstelle von herkömmlichen Mopps mit Kunststoffbestandteilen.



**Geht es um Inhaltsstoffe oder Mikroplastik,
kann eine Code-Scan App oft helfen.**

Housekeeping

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Einweg-Plastikbeutel:

- Beschaffen Sie Baumwoll- oder andere Stoffbeutel und nutzen diesen statt Einweg-Plastikbeutel.
- Upcycling: Machen Sie aus alter Bettwäsche, Vorhängen oder Personalkleidung Beutel für Schmutzwäsche, zur Wäscheaufbewahrung u.Ä.

Einweghandschuhe(Nitril):

- Ersetzen Sie die Einweghandschuhe durch Handschuhe aus wiederverwendbarem Naturlatex
- (Einweghandschuhe gehören in den Restmüll)



Food & Beverage



VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Alternative Produkte zu Einweg-Lebensmittelpportionen

- Kaufen Sie große Gebinde und verwenden Sie nachfüllbare Dosiersysteme
- Butter & Margarine in größeren Portionen, im Spender oder gebrauchsfertige Portionen ohne Verpackung in speziellen Utensilien mit Eisboden anbieten.
- Tipp: die Butter sollte aus hygienischen Gründen alle zwei Stunden gewechselt werden, wenn sie nicht bedeckt auf kühler Oberfläche gelagert wird



Beispiele anderer nachhaltiger qualitativ hochwertiger Alternativen



Food & Beverage

VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Alternative Produkte zu Einweg-Lebensmittelpportionen

- Stoppen Sie die Verwendung der Einwegportionen (Zucker, Salz und Pfeffer)
- Kaufen Sie wiederverwendbare Glas-, Keramik-, Porzellan-Behälter in Einzelausführung oder als Set für 2 Zuckerarten (z.B. braun, weiß) und eine Zuckeralternative
- Tipp: Die Set-Nutzung wird für das Frühstücksbuffet empfohlen & das Einzel- oder Doppel-Set begleitet die Kaffee- oder Teebestellung.



VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

Einweg-Wasserflaschen

Eine bessere Lösung könnte sein :

- Stellen Sie Plastikflaschen nur auf Anfrage zur Verfügung.
- Bieten oder verkaufen Sie gebrandetete wiederverwendbare Behälter und Wasserflaschen (Pfand oder Kauf-Variante beim Lunchpaket?)
- Bieten Sie gefiltertes Leitungswasser oder aus Kühlern mit wiederverwendbaren (PET) Wasserbehältern an (Pool-Bereich)
- Bieten Sie wiederverwendbare Kunststoffgläser, ohne Bisphenol A (BPA) an



weitere Vorschläge



VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN

- **Take-away-container:** wiederverwendbare Plastik- oder Metallbehälter, Papierbox aus gewelltem 100% recyclebarem, biologisch abbaubarem Papier, FSC zertifiziert.
- **Tee in loser Verpackung:** Großverpackung ohne konventionellen Kunststoff. Fragen Sie Ihre Lieferanten nach kompostierbarem oder biologisch abbaubarem Pflanzenfilm
- **Kleiderbügel:** Wiederverwendbar, hergestellt aus natürlichen, biologisch abbaubaren Materialien statt Kunststoff



Nächste Schritte

Setzen Sie Ihr Engagement für einen plastikfreien Hotelbetrieb fort.

1

Verbessern Sie nach und nach die Problembereiche & schauen Sie, wie Sie mit den Lösungen zeitgleich Ihren Qualitätsstandard optimieren können.

2

Entwickeln Sie interne Richtlinien und informieren Sie Ihre Mitarbeiter*innen - kommunizieren Sie Änderungen & vergewissern Sie sich, dass alle das WARUM & WIE verstehen. Einigen Sie sich auf Grundsätze, die von allen akzeptiert und befolgt werden.



Nächste Schritte

3

Beziehen Sie Ihre Lieferanten in die Lösungsfindung mit ein, reduzieren Sie Kunststoff bei den Lieferungen und kommunizieren Sie Ihre Beweggründe.

4

Informieren Sie Ihre Kunden über das Thema Plastikverschmutzung und kommunizieren Sie, was Ihr Hotel tut, um einen positiven Einfluss zu haben und wie Hotelgäste helfen können.

5

Machen Sie Ihre Wirkung und Ergebnisse sichtbar: Feiern Sie Erfolge mit Plakaten, Flyern oder auf Ihrer Website. Schaffen Sie Partnerschaften für gemeinsame Aktionen und machen Sie Ihre Region zu einem kunststofffreien Urlaubsziel.

WEITERFÜHRENDE LINKS ZUM THEMA MÜLLTRENNUNG

Ansprechpartner Region Nordfriesland:

Abfallwirtschaftsgesellschaft Nordfriesland mbH

<https://www.awnf.de/service/entsorgung/gelbe-tonne-verpackung/>

Allgemeine Infos zum Dualen System:

<https://www.muelltrennung-wirkt.de/de/muelltrennung/richtige-muelltrennung/was-gehoert-in-welche-tonne/>



IN KOOPERATION MIT

