

Vortrag „Nachhaltige Verpackungen“

Winfried Batzke

Deutsches Verpackungsinstitut

dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT

Nachhaltige Verpackungen

Winfried Batzke

Deutsches Verpackungsinstitut

18. Januar 2022



„Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz für eine nachhaltige Welt“



„Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz für eine nachhaltige Welt“



„Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz für eine nachhaltige Welt“





„Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz für eine nachhaltige Welt“



Konsumenten fühlen Verantwortung.

dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT

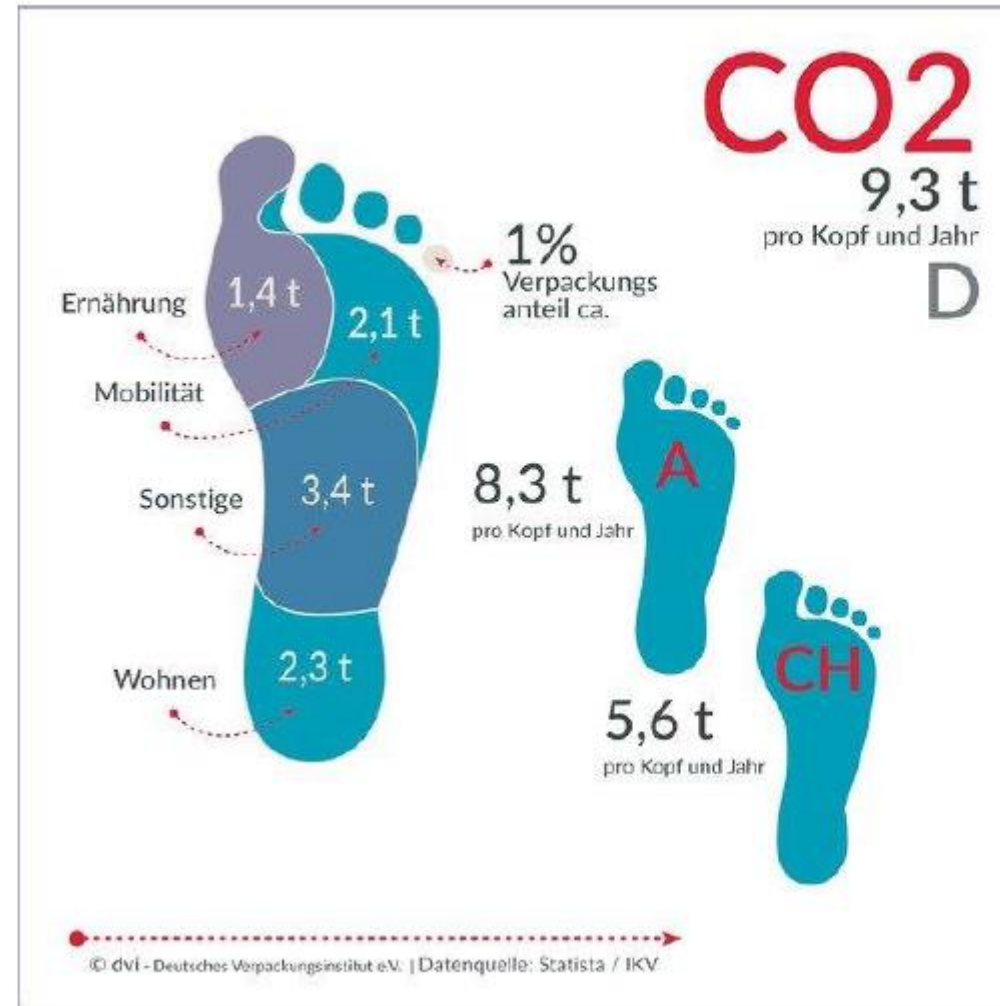
Hohe Erwartungen: Klimawandel AUFHALTEN!

Verpackungen mit 1 % des
weltweiten
CO₂ Fußabdruckes

Deutschland insgesamt mit
2 % des CO₂ Ausstoßes der
Welt, zukünftig 0,5 %
Europa 9%, zukünftig 2.5 %



Aber:





Hohe Erwartungen: Meeresvermüllung AUFHALTEN!

90 % der Kunststoffabfälle
im Meer
stammen aus
10 Flüssen (8 Asien, 2 Afrika)

Allein der Ganges
transportiert jährlich
ca. 1 Mio Tonnen Plastik

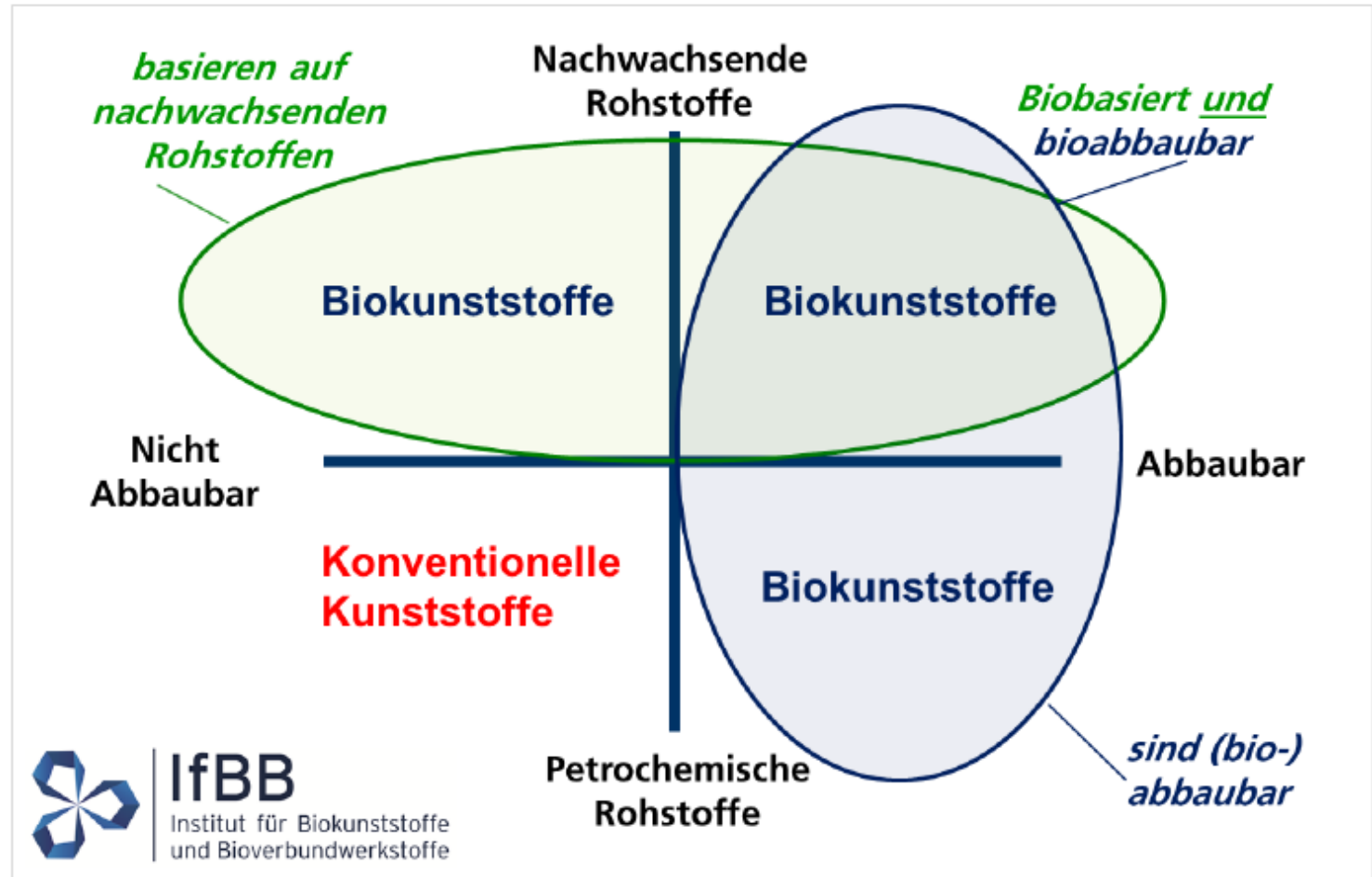


dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT

Biokunststoffe
als
Lösung?



Was sind
Biokunststoffe?





Biologisch
abbaubar

Für biologisch abbaubare Kunststoffe gibt es **unterschiedliche Verwendungsgebiete**, die häufigsten sind laut Umfrage des EPANetzwerks:

- Sammeltüten für Bioabfälle
- Medizinische Anwendungen
- Folien (zum Beispiel Mulchfolien oder andere)
- Füllmaterial
- Cateringprodukte
- Landwirtschaftliche Produkte
- Hundekotsammelbeutel
- Verpackungen, zum Beispiel für Teebeutel

Quelle: Europäisches Netzwerk der Leitungen der Umweltschutzbehörden (EPANetzwerk) – Biologisch abbaubare Kunststoffe. Ansätze und Erfahrungswerte aus 16 Mitgliedsstaaten des EPA-Netzwerks.



Biobasierte Kunststoffe

Old Economy:

- Gummi
- Cellophan

New Economy:

Novel bioplastics (PLA, PHA)

Drop-Ins (Bio-PET, Bio-PE, Bio-PP)

dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT

Biobasierte
Kunststoffe

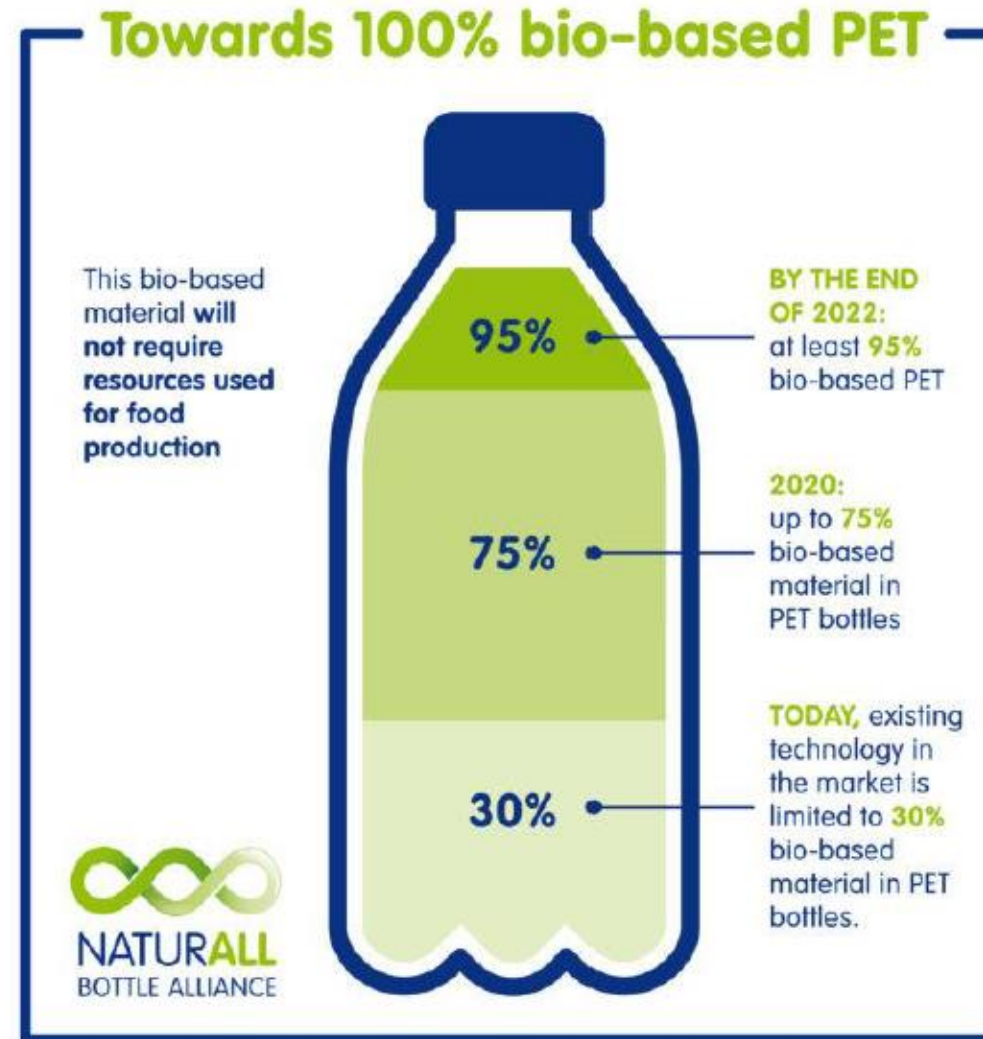
Beispiel
Coca Cola
Plant Bottle



dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT

Biobasierte
Kunststoffe

Beispiel
Nestlé u.a.

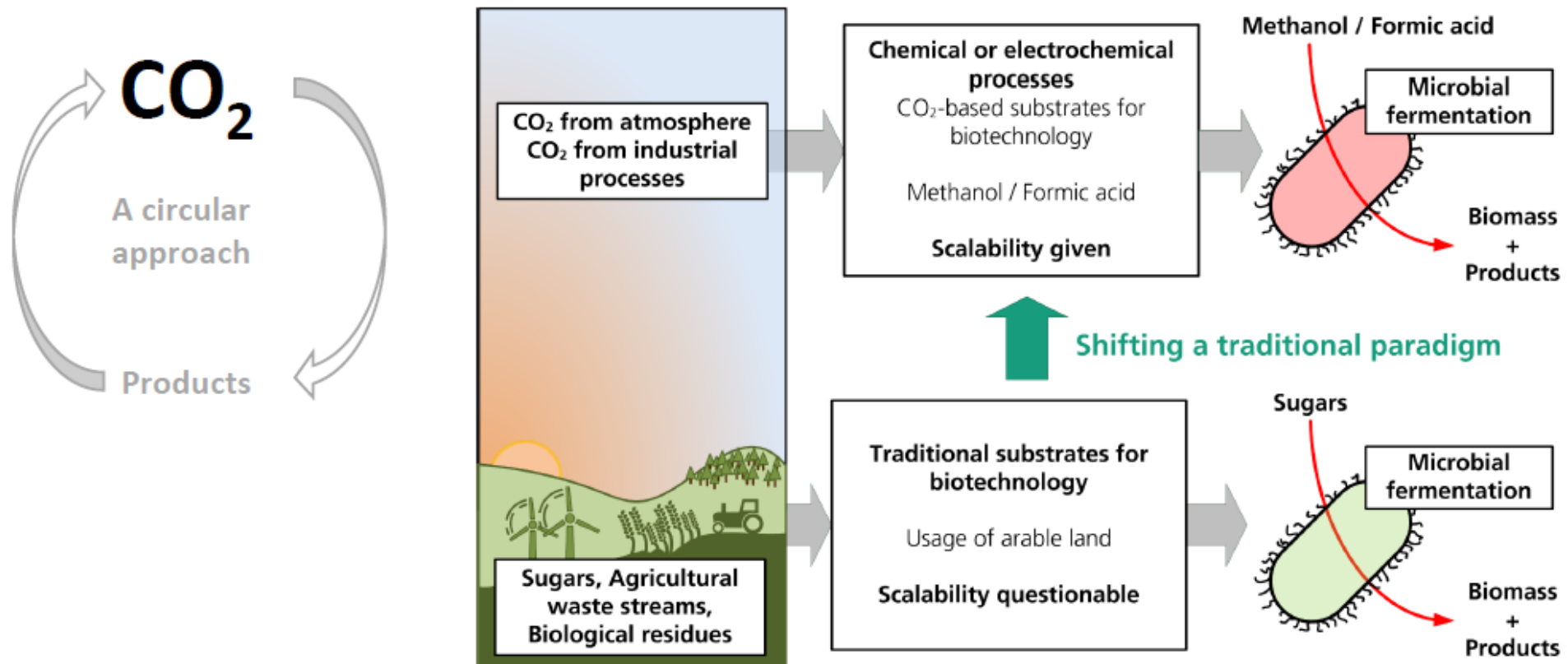


Biobasierte Kunststoffe

Beschichtungen und Folien auf Algenbasis – ACCEPT (Fraunhofer IVV)



The change of a traditional paradigm in biotechnology (Fraunhofer IGB)





Co2 Recycling in PET Flaschen

Einreicher:
mibellegroup

Jurywertung:

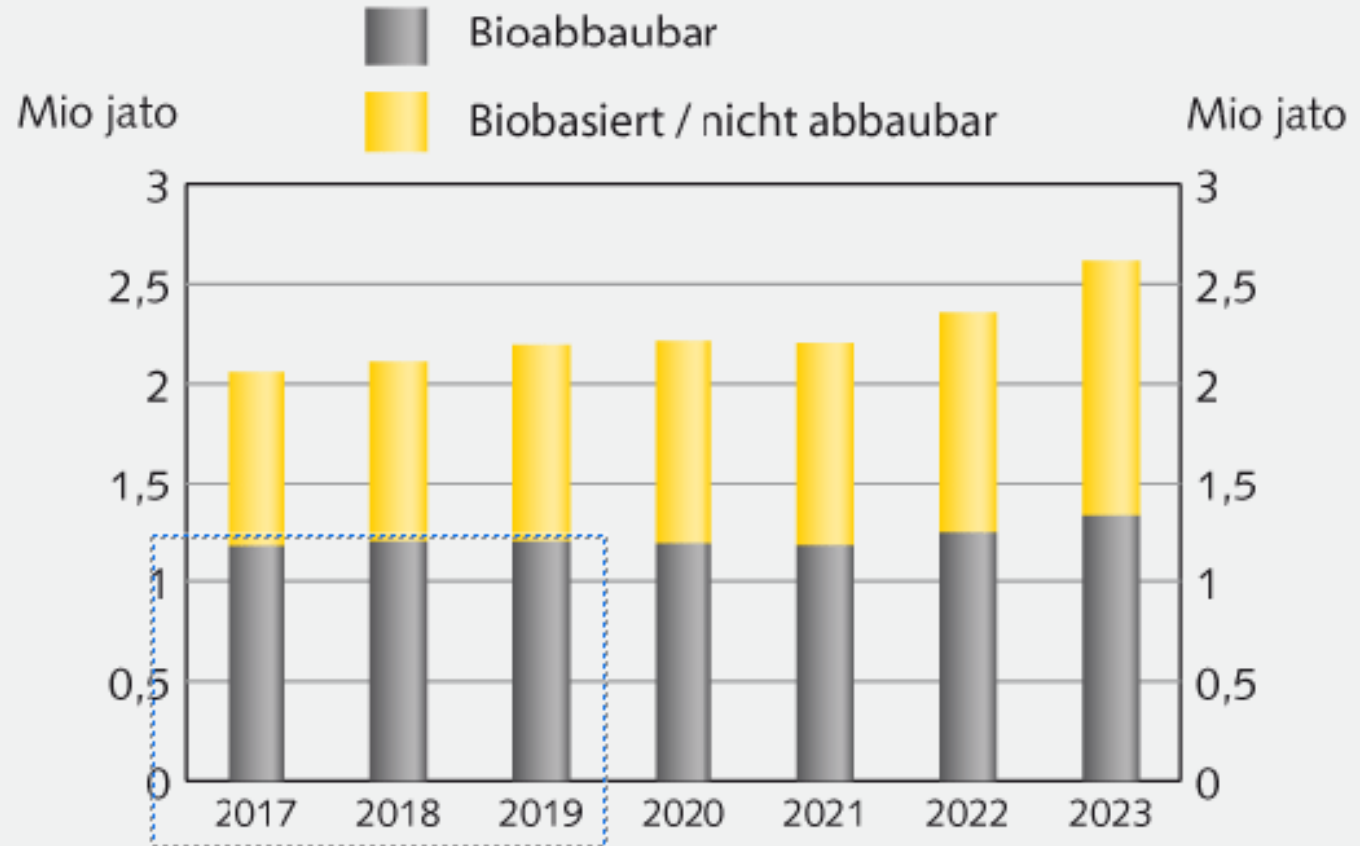
Es wurde ein Verfahren zur Umwandlung von CO₂ in Ethanol entwickelt, welches wiederum die Basis für viele nachhaltige Kunststoffe bildet. Somit wird die Möglichkeit einer rohölfreien Kunststoffherzeugung eröffnet, die zugleich einen Abbau des klimaschädlichen CO₂ in der Atmosphäre ermöglicht. Überdies ist der daraus gewonnene Kunststoff kreislauffähig. Verpackungen aus CO₂-Recycling benötigen keine Anbaufläche und können ein wichtiger Meilenstein auf dem Weg hin zu einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft sein.



dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT

Produktions-
kapazität
Biokunststoffe

Biokunststoffe: Globale Produktionskapazitäten 2017 - 2023, nach Typ (Mio jato)



© 2019 Kunststoff Information

Quelle: EUBP / nova-Institut

Aber:

400.000.000 t Kunststoffe

4.000.000 t „Biokunststoffe“

= 1 %

(Zur Erinnerung:

1.000.000 Tonnen/a

Plastik im Ganges)

Dilemmata 1 - 4

- Preis
- Verfügbarkeit
- Konkurrenz
- Entsorgung

Aber:

Die Richtung stimmt!

dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT

Hohe Erwartungen:
Verpackungen
in großem Stil
umweltfreundlich
ERSETZEN



Was gibt es denn
noch?

(Weitere)
Möglichkeiten für
Nachhaltige Verpackungen

Material-
reduzierung

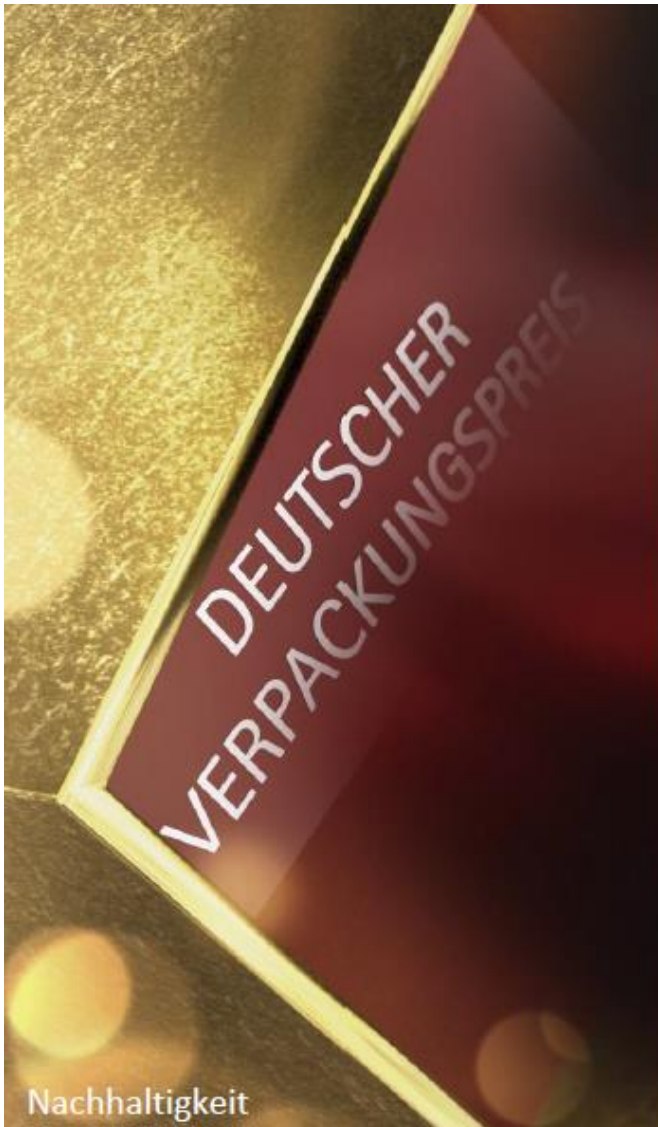
Mehrweg/
Zweitnutzen

Recyclingfähig

Rezyklat/
Altpapier/
Schrott/Altglas

Nachwachsend/
Biobasiert

Material-
substitution



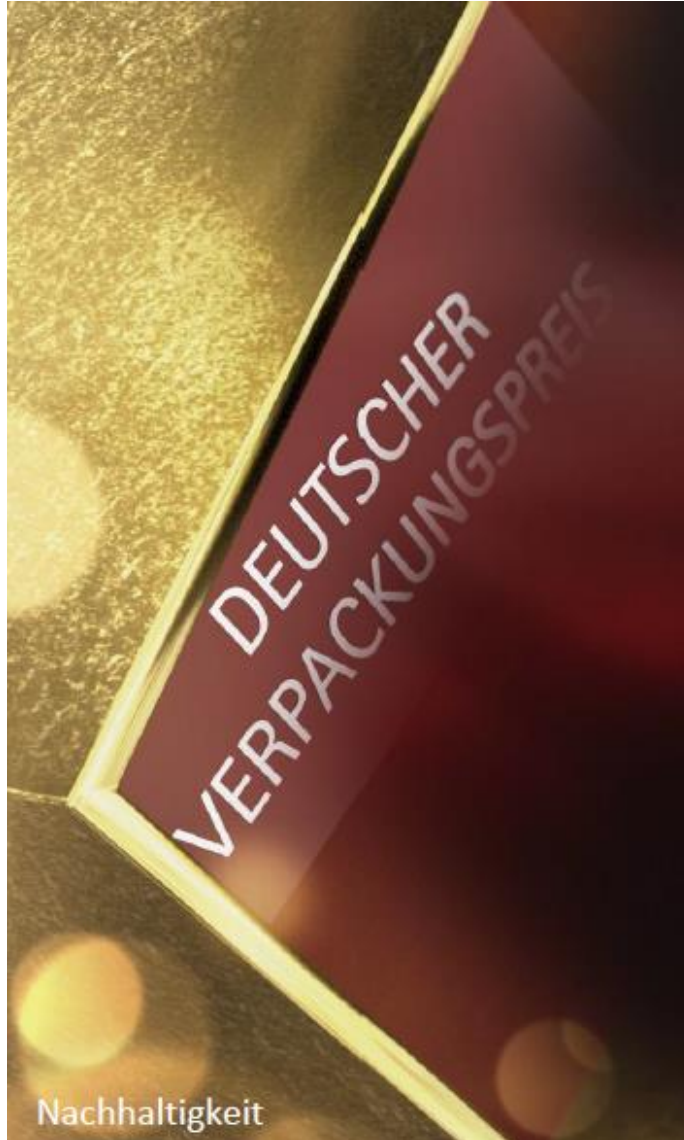
2021

dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT



**Blister meets Paper – die nachhaltige
Durchdrück-Tablettenverpackung**

**Syntegon Technology GmbH /
Huhtamaki Flexible Packaging Germany**



2022

dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT



**Huhtamaki Push Tab® blister lid mit
kpNext™ R1 Bodenfolie von Klöckner
Pentaplast**



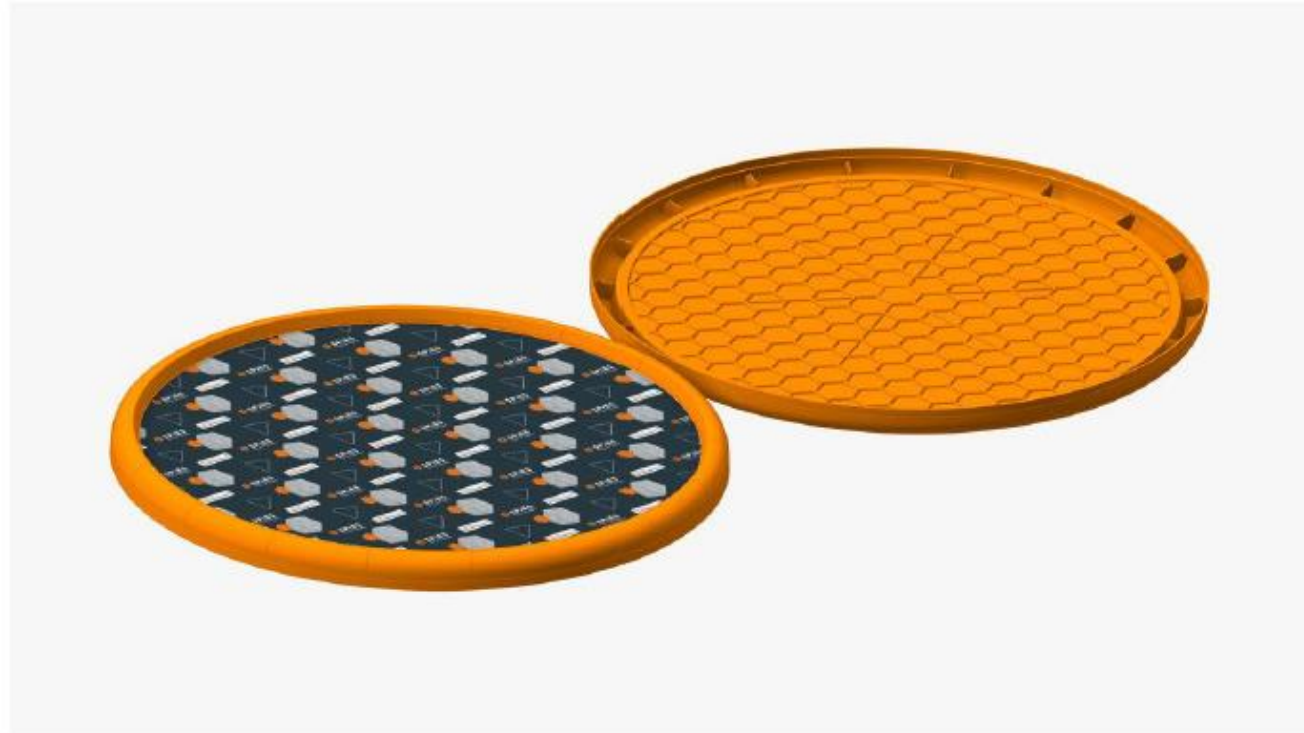
dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT



VACUshrink(re) MEX 55
Schur Flexibles



dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT



**Wabenstruktur
Spies Kunststoffe GmbH**



dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT



P&G ECOCLIC® Box for liquid laundry
capsules



dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT



PaperWave - Luftpolster aus Papier
Flöter Verpackungsservice GmbH

„Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz für eine nachhaltige Welt“

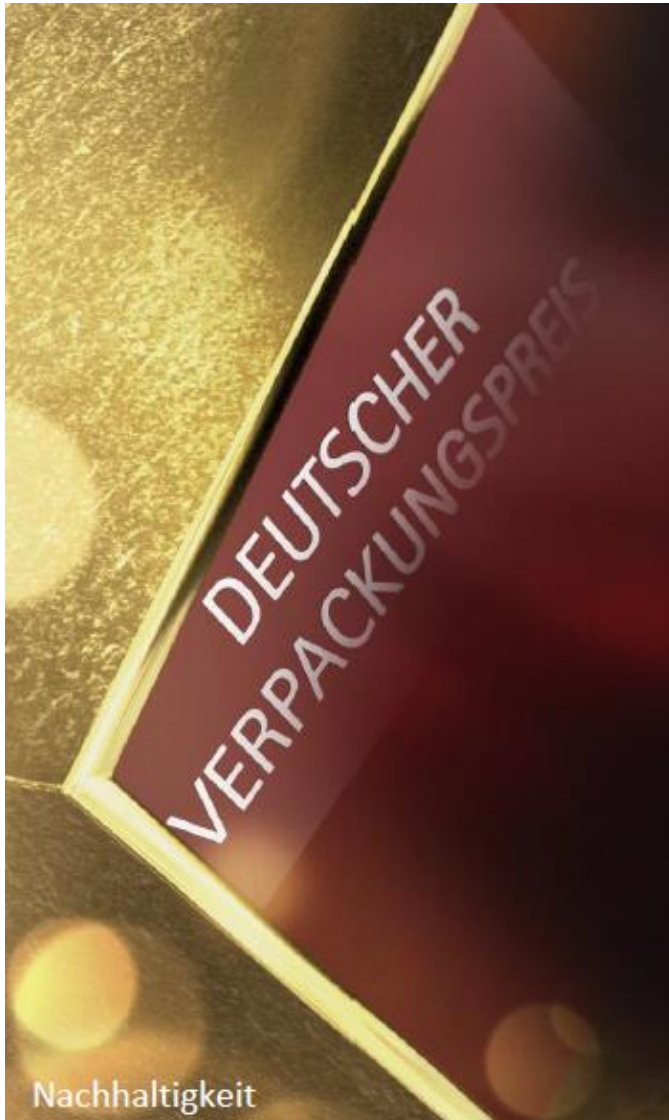


dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT



**PURe - weltweit erster biologisch ab-baubarer
Überzugslack für Aluminium-Aerosoldosen
TUBEX GmbH**

„Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz für eine nachhaltige Welt“



dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT

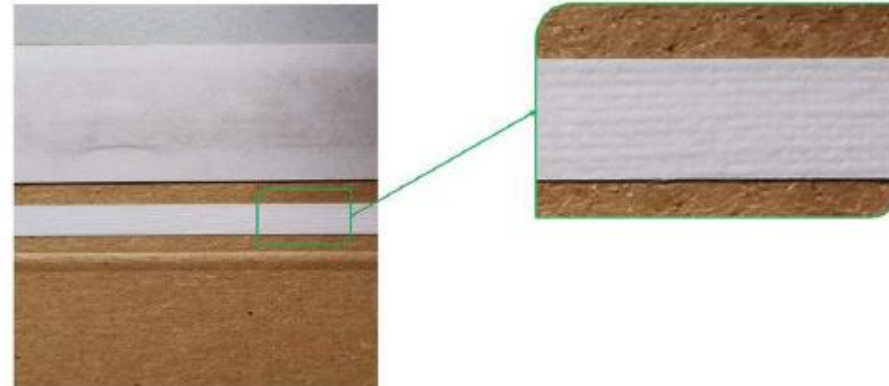


**Reduce Reuse Recycle – der erste Sprühkopf für
die Kreislaufwirtschaft
Werner&Mertz GmbH & Berry Global**

„Verpackung – Aufbau der Schülerkompetenz für eine nachhaltige Welt“



dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT



**Paper-based tear tape
MM Packaging GmbH, Österreich**

dvi DEUTSCHES
VERPACKUNGS
INSTITUT

**Die Welt steckt
voller
Möglichkeiten!**



Contact

Kontaktadresse

Deutsches Verpackungsinstitut e. V.
Kunzendorfstraße 19, 14165 Berlin
Deutschland

Get in touch

T +49 30 609866750
F +49 30 60986675
info@verpackung.org

Folge uns

www.verpackung.org
#verpackung



VIELEN DANK!