

# Institut für angewandtes Stoffstrommanagement

Potenziale erkennen - Prozesse optimieren - Mehrwert schaffen

GEFÖRDERT VOM







# UPZENT

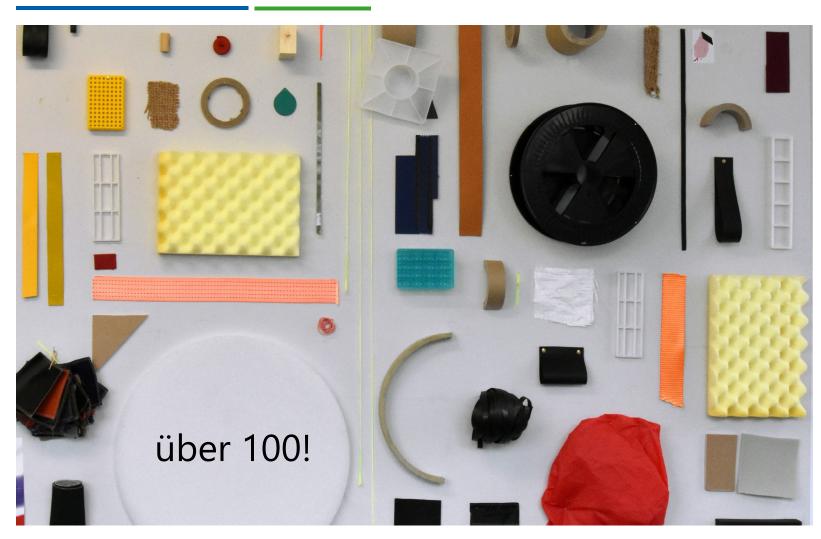
# Geschäftsmodell - Upcycling Zentrum

Vortrag: Tobias Gruben & Michael Schmidt

Datum: 22.11.2023

#### Gewerbliche Reststoffe & Reststoffbibliothek





#### **KARTONAGE**

#Kartonage #Transportmittel #Panier #7vlinder

● KA 5|SP|001

#### Maßgaben

Länge: 500 mm Breite: Ø 340 Materialstärke: 10 mm

Gewicht: 4820 g

#### Materialität Mechanische Eigenschaften

hart / stabil / robust geeignet für Maschinen der Holzbearbeitung schleifen, sägen, bohren lasieren, lackieren

Stabilität: stabil Gewicht: normal

Brandschutzklasse: normal entflammba Wasser: empfindlich Wärme: beständig

#### Eigenschaft

Festigkeit Oberflächenstruktur Farbe hart glatt grau/braun



#### Geschichte

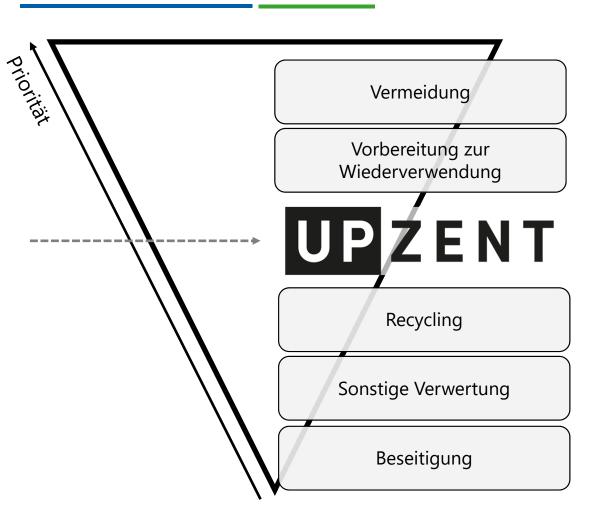
Das vorliegende Exemplor wurde in der Industrie auf großen Maschinen aufgespannt. Dort wurden aus Polystyrol-Cornulat Folien unterschiedlicher Materialstärke und Rollenbreite hergestellt. Je nach benötigter Breite wurden vor der Folienproduktion zwei bis vier Rollen nebeneinander gesetzt.

Die Rollen, die an den äußersten Rändern der Maschinen laufen erfahren am Meisten Abreibungsspuren. In der Regel werden die Rollen mehrmaß genutzt, sodas die Anordnung der Rollen variiert werden kann. Sobald die Ränder sichtbor ausfransen oder reißen, werden einzelen Rollen aussorfiert.

Der vorliegende Reststoff kann auch in anderen Berechen Anwendung finden.

#### Abfallhierarchie §6 KrWG wo ordnen wir Upcycling ein?





#### § 6 Abfallhierarchie

(2) Ausgehend von der Rangfolge nach Absatz 1 soll nach Maßgabe der §§ 7 und 8 diejenige Maßnahme Vorrang haben, die den Schutz von Mensch und Umwelt bei der Erzeugung und Bewirtschaftung von Abfällen unter Berücksichtigung des Vorsorge- und Nachhaltigkeitsprinzips am besten gewährleistet.

Für die Betrachtung der Auswirkungen auf Mensch und Umwelt nach Satz 1 ist **der gesamte Lebenszyklus** des Abfalls zugrunde zu legen.

Hierbei sind insbesondere zu berücksichtigen:

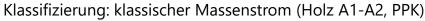
- 1. die zu erwartenden Emissionen,
- 2. das Maß der Schonung der natürlichen Ressourcen,
- 3. die einzusetzende oder zu gewinnende Energie sowie
- 4. die Anreicherung von Schadstoffen in Erzeugnissen, in Abfällen zur Verwertung oder in daraus gewonnenen Erzeugnissen.

Die technische Möglichkeit, die wirtschaftliche Zumutbarkeit und die sozialen Folgen der Maßnahme sind zu beachten.

# Produktbeispiele – Referenzverwertungsweg der Reststoffe







Referenz: stoffliche Verwertung, Recycling



Klassifizierung: kein klassischer Abfallstrom

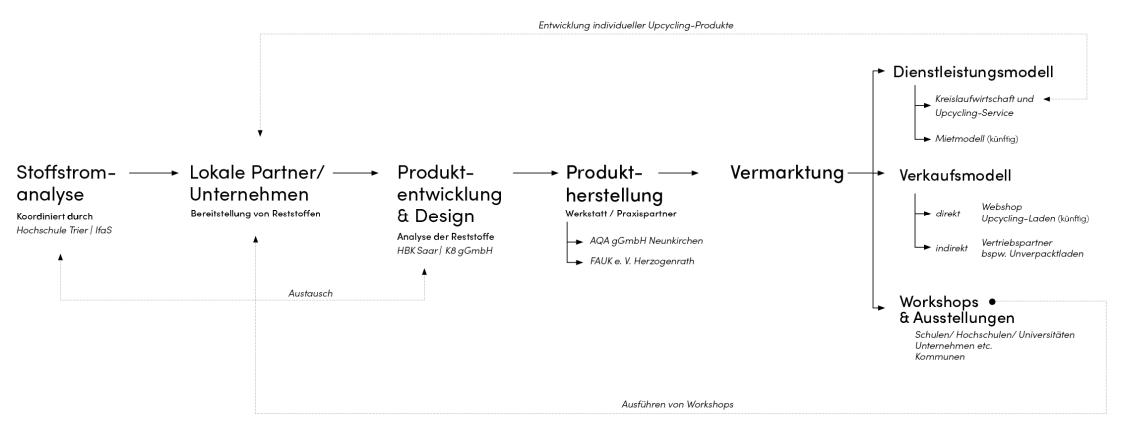
Referenz: Thermische Verwertung

#### Das Modell und die Nutzwerte ...



Hochwertigkeit der Verwertung Regionalität und Transportoptimierung Nutzung des "Kreativpotenzials" der Reststoffe Integration, Qualifizierung und soziale Teilhabe

Geschäftsmodell: Kostendeckung und Nachhaltiger Bestand



### FFMOP Saarbrücken



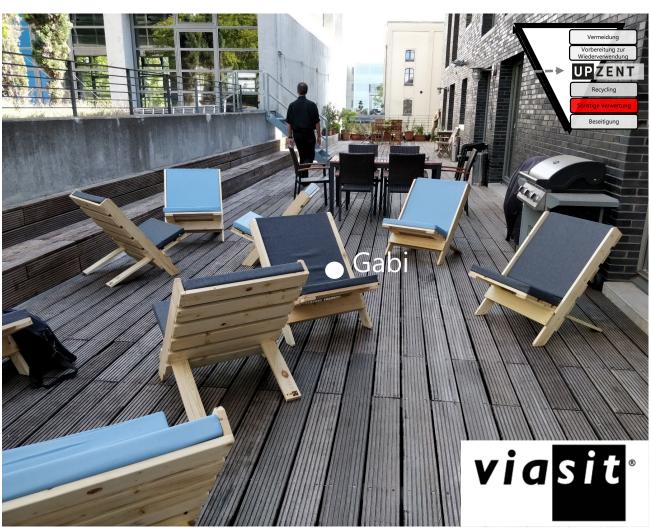




## Viasit







Potenziale erkennen - Prozesse optimieren - Mehrwert schaffen

www.stoffstrom.org

© Institut für angewandtes Stoffstrommanagement (IfaS)

#### **Ergebnisse**



- **15** Produkte marktreif
- 10 Produkte in Entwicklung
- 2.500 Produkte verkauft
- **30** Kooperationen mit Unternehmen
- Ausgezeichneter Ort, Land der Ideen
- Beste Praxis bei KreativLandTransfer
- Finale Runde bei Bundespreis Ecodesign
- Ausgezeichnet bei KREATIVSONAR





# **KREATIVSONAR**

**Creative Business Award** 

Deutschland Land der Ideen







Hochschule Trier / Umwelt Campus Birkenfeld Institut für angewandtes Stoffstrommanagement – IfaS Postfach 1380 55761 Birkenfeld

**Tobias Gruben** 

E-Mail: t.gruben@umwelt-campus.de

Internet: www.stoffstrom.org

**Michael Schmidt** 

E-Mail: michael.schmidt@umwelt-campus.de

