

Wie kann Circular Economy erfolgreich umgesetzt werden? - Die Grundlagen -

- Unterstützungsangebote aus dem Interreg-Projekt Two4C (Förderung der Circular Economy in der deutsch-niederländischen Grenzregion)
- Die Niederlande sind Vorreiter im Bereich der Circular Economy! Bereits seit 2016 haben die Niederlanden eine umfassende Strategie für die Circular Economy (CE) eingeführt.
- CE versteht sich als ganzheitliches Wirtschaftsmodell, welches der bisherigen linearen Wirtschaft innovative und nachhaltige neue Prinzipien entgegensetzt.
- Diese neue Prinzipien stellen den Werterhalt von Rohstoffen, Materialien und Produkten in den Mittelpunkt einer auf Zirkularität ausgerichteten Kreislaufwirtschaft.

Beispiel: „Circular Cycle“ Carco Cycling GmbH aus Steinfurt



Ziel des Projekts:

→ Lastenräder für die gewerbliche Nutzung durch den Einsatz von IOT und Sensorik einer längeren Nutzungsdauer zuführen.

Bei den Kundenzielgruppen steht eine kontinuierliche Nutzungsdauer über einem möglichst langen Zeitraum im Mittelpunkt!



Schwachstellen werden erkannt und ausgebessert durch die Integration von IOT & Sensorik



Reduzierte Abfallmenge durch Wiederverwendung, Aufarbeitung und Reparatur von Bauteilen

Beispiel: „Circular Cycle“

Zur Anwendung kommen insbesondere die folgenden 4 R's:

Rethink:

Überdenken des
aktuellen linearen
Prozesses in den
beteiligten
Unternehmen

Refurbish:

Wiederaufarbeiten
steigert die
Materialeffizienz
und mindert die
Materialquote

Repair:

Reparatur und
Wartung sichern
zusätzlich eine
durchgehende
Nutzungs- und
Lebensdauer

Remanufacture:

Verwendung
aufbereiteter
gebrauchter Teile
(feste Teile z.B.
Rahmen) im
„neuen Produkt“

Beispiel: Horstmann Maschinenbau



Innovative Verpackungslösungen – Grenzüberschreitend zu nachhaltigen zirkulären Verpackungen!

Was heißt das eigentlich?

- Nachhaltigkeit im Verpackungsprozess?
- Nachhaltig zirkuläre Verpackungen?



Für jede individuelle Verpackungssituation die passende nachhaltige zirkuläre Verpackung mit:

Verzicht auf
Füllmaterialien

Vermeidung von
Kunststoffmaterial

Well-Pappe mit 100%
Wiederverwendbarkeit

Papp-Abschnitte als
nachhaltiges zirkuläres
Füllmaterial

CSR-
Kompatibilität

Beitrag zur Reduktion
des CO₂-Fußabdrucks

Weniger Material in
Verpackung

Maschinen = höherwertige
Tätigkeiten im Betrieb

Innovative Verpackungslösungen – Grenzüberschreitend zu nachhaltigen zirkulären Verpackungen!

Thema Verpackungsabfälle = Handlungsbedarf!

2021 fielen in Deutschland 19,7 Mio. Tonnen an Verpackungsmaterialien an!
= eine Steigerung von 4,9% gegenüber 2020

(Quelle: <https://www.umweltbundesamt.de>)

Was ist eine Verpackung?

Ein Produkt, das zur Aufnahme, zur Handhabung,
zur Lieferung oder zur Präsentation von Waren verwendet wird!

(Quelle: Europäisches Parlament)



84 Mio. Tonnen Verpackungsabfälle im Jahr 2021 in der EU!
40,3% Papier und Pappe, gefolgt von Kunststoff, Glas und Holz

Innovative Verpackungslösungen – Grenzüberschreitend zu nachhaltigen zirkulären Verpackungen!

- Papier und Pappe gehören zu den nachhaltigsten Verpackungsmaterialien
- Kombiniert mit der Vermeidung von übermäßigem Kopfraum (im Sinne von Unterfüllung der Verpackungen) und unnötigen Umverpackungen, befindet man sich auf einem guten Weg hin zur innovativen und zirkulären Verpackungslösung!



Herzlichen Dank für Ihr Interesse!

Leadpartner



Projektpartner

