



# Bericht zum Stand B2B aus dem Projekt Recycling 2.0

M. Sc. Matthias Hoffmann

Symposium Chancen für den Harz  
Goslar, 28. September 2017



## Agenda

- Projektregion & Ziele
- B2B - Business to Business
- Aktuelle Tätigkeiten
- 2 Beispiele
- Ausblick



# Projektziele

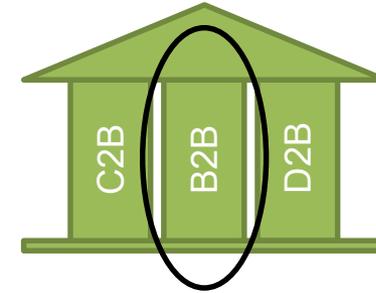
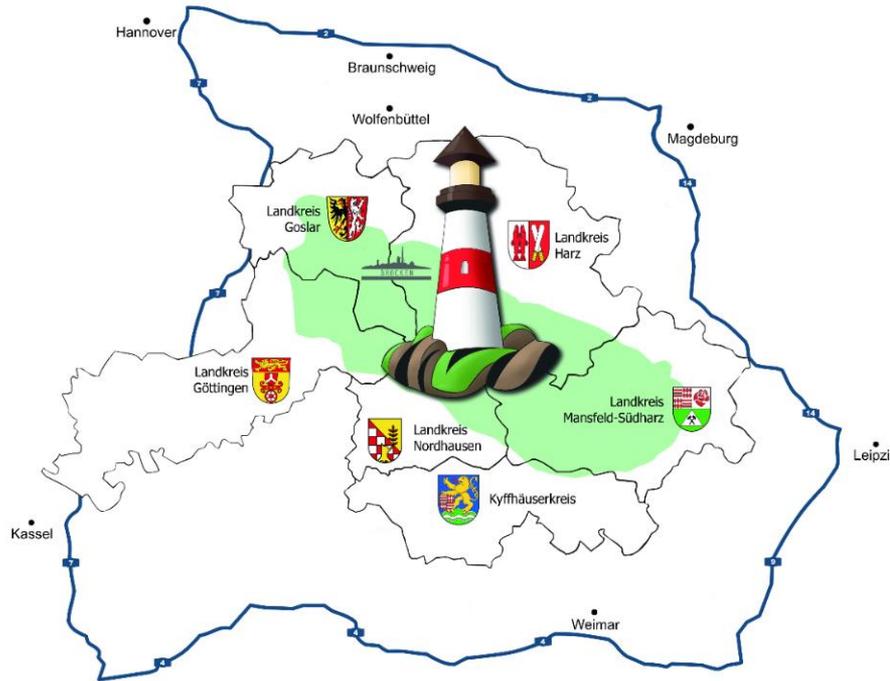
## Ausbau der Recyclingregion Harz

- Ganzheitliche Optimierung der Recyclingstrukturen
- Gesamtbetrachtung aller anfallenden Abfallströme

---

Regionale Unternehmen und Umwelt sollen durch ökologische und ökonomische Verbesserungen im gleichen Maße profitieren

## Die Recyclingregion Harz





## B2B – BUSINESS TO BUSINESS

## Ziele

- Analyse nicht genutzter Rohstoffpotentiale
  - Abfälle von Betrieben der Metall-, Papier-, Glas- und Kunststoffverarbeitung
  
- Identifikation von technologischen Lücken zwischen Anfall von Abfall und Wiedereinschleusung als Sekundärrohstoff



[[http://www.electrorecycling.de/tl\\_files/rSite/img/gallery/\\_MG\\_6792.jpg](http://www.electrorecycling.de/tl_files/rSite/img/gallery/_MG_6792.jpg), Stand 30.01.17]

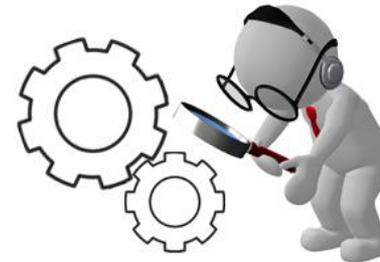


## Ziele

- Entwicklung fehlender Prozessstufen
- Identifikation regionaler Abnehmer für gewinnbare Sekundärrohstoffe
- Reduktion der Abfallströme aus Unternehmen der Region

## Aktuelle Tätigkeiten

- Unternehmenskataster erstellen (inkl. Verwertungshöfe)
- Unternehmen kontaktieren
  - Stoffstromanalyse
  - Unternehmen zusammenbringen
  - Kataster über ungenutzte Abwärme



[[http://www.direction.at/images/image\\_base/prozessoptimierung.png](http://www.direction.at/images/image_base/prozessoptimierung.png)]

## ■ „Abfallentsorgungsconsulting“



# Vorgehensweise

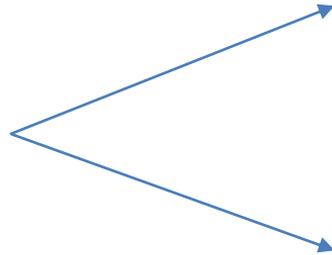
- Kontaktaufnahme mit Unternehmen
  - Telefon & E-Mail
  - WiReGo
  - Angebot: Ansprechpartner bei Problemen mit Stoffströmen
  
- „Mittelsmann“: Kontakt herstellen zwischen Betrieben, Betrieben und Hochschulen



# BEISPIELE AUS DER RECYCLINGREGION HARZ

## Beispiel Einweg-Holzpaletten

- Großes & regelmäßiges Aufkommen von Einwegpaletten in der Region Harz



## Beispiel Einweg-Holzpaletten

- Harz-Weser-Werkstätten
  - Anmachholz Produktion
  - Möbelherstellung
- HAWK Hildesheim
  - Produktdesign
- Vermarktung der Produkte?



<https://freshideen.com/wp-content/uploads/2014/03/europaletten-m%C3%B6bel-bastei-ideen-recyclein-matratze-bettdecke.jpg>



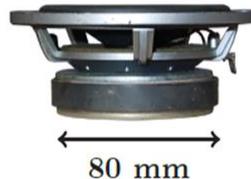
<http://csxqe.com/wp-content/uploads/2017/05/Paletten-Sofa-Anleitung-92-with-Paletten-Sofa-Anleitung.jpg>

## Beispiel: Recycling Lautsprecherboxen

- Lautsprecherboxen
  - SE-Magnet Recycling (Semarec Projekt)
  - Holzhaltige Fraktion (A2) mit Kunststoffbeschichtung



[<http://cdn.pollin.de/article/xtrabig/X640982.1.JPG>]



## Beispiel Lautsprecherboxen

- Uni Göttingen
  - Aufschluss und Rückgewinnung der Holzfasern
  - Wiedereinsatz als WPC oder Spanplatte?
  - WPC (Wood Plastic Composite)
- 2 Industriepartner



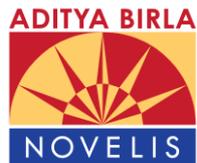
<http://www.royalkingbd.com/wp-content/uploads/2017/07/895.jpg>



<http://www.royalkingbd.com/wp-content/uploads/2017/07/895.jpg>



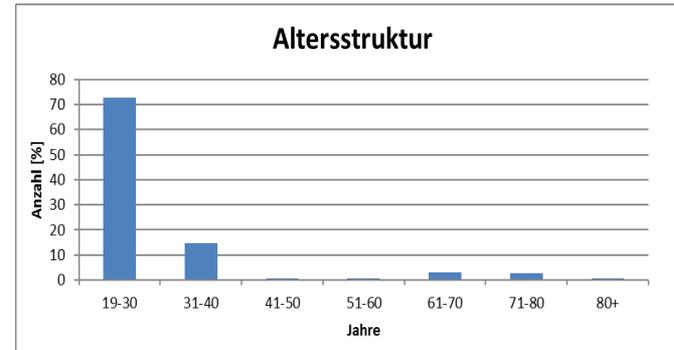
## Unternehmen aus der Recyclingregion



# Aktuelle Tätigkeiten

- **Sammeltag für alte Elektrokleingeräte (28.06.2017)**
  - Möglichkeit für die Rückgabe von Elektrokleingeräten
  - Umwelteinstellung von Studierenden
- **Studienarbeit zum E-Schrott Recycling**
  - Alternative Zerkleinerungswege
  - Volumenreduktion an der Sammelstelle (Vorzerkleinerung/Verdichtung)
  - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

## Sammeltag für alte Elektrokleingeräte



Ca. 120 Studierende & Clausthaler

800 kg Elektroschrott!



## Ausblick

- Unternehmenskataster in GIS übertragen
  - Überblick über Abfallströme & Entsorgungsbetriebe im Harz
  - Wege zu Entsorgungsbetrieben
- Tests zur Schließung von Technologielücken
  - Begleitung von Versuchen bei Industriepartnern
  - Durchführung von Technikumsversuchen am IFAD

Vielen Dank



für Ihre Aufmerksamkeit !