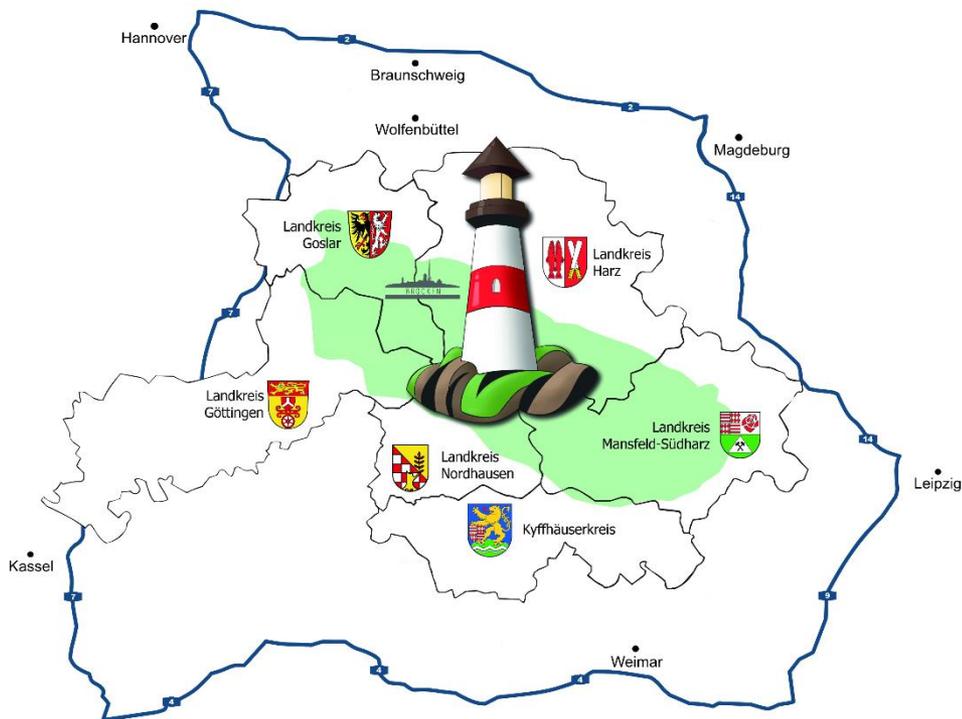


Recycling 2.0 für Unternehmen

Wie können die Potenziale der Recyclingregion Harz gehoben werden?



Agenda

- Recycling 2.0 – Die Wertstoffwende
 - Motivation
 - Projektziele
- TU Clausthal
 - Business to Business (B2B)
 - Aktuelle Tätigkeiten (B2B)
 - Deposit to Business (D2B)



Recycling 2.0 – Die Wertstoffwende



Motivation



Projektziele

Ausbau der Recyclingregion Harz

- Ganzheitliche Optimierung der Recyclingstrukturen
 - Gesamtbetrachtung aller anfallenden Abfallströme (Konsumenten, Unternehmen, anthropogene Lagerstätten)
- Regionale Unternehmen und Umwelt sollen durch ökologische und ökonomische Verbesserungen im gleichen Maße profitieren



Business to Business (B2B)



[http://www.electrocycling.de/tl_files/rSite/img/gallery/_MG_6792.jpg, Stand 30.01.17]

- Identifikation von technologischen Lücken zwischen Anfall von Abfall und Wiedereinschleusung als Sekundärrohstoff

- Analyse nicht genutzter Rohstoffpotentiale
 - Abfälle von Betrieben der Metall-, Papier-, Glas- und Kunststoffverarbeitung

- Identifikation regionaler Abnehmer für gewinnbare Sekundärrohstoffe

Business to Business (B2B)



- Screening geeigneter Aufbereitungstechnologien
 - Maschinenhersteller konsultieren
 - Entwurf von Prozessketten für die Umsetzung

- Tests zur Schließung von Technologielücken
 - Begleitung von Versuchen bei Industriepartnern
 - Durchführung von Technikumsversuchen am IFAD

- Forschungsprojekte

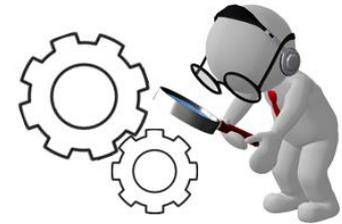
Aktuelle Tätigkeiten (B2B)

- Unternehmenskataster erstellen (inkl. Verwertungshöfe)

- Unternehmen kontaktieren
 - Optimierungsbedarf in der Abfallentsorgung?
 - Ungenutzte Abfallströme?
 - Ungenutzte Abwärme?

- Unternehmen zusammenbringen

- „Abfallentsorgungsconsulting“



[http://www.direction.at/images/image_base/prozessoptimierung.png]

Aktuelle Tätigkeiten (B2B)

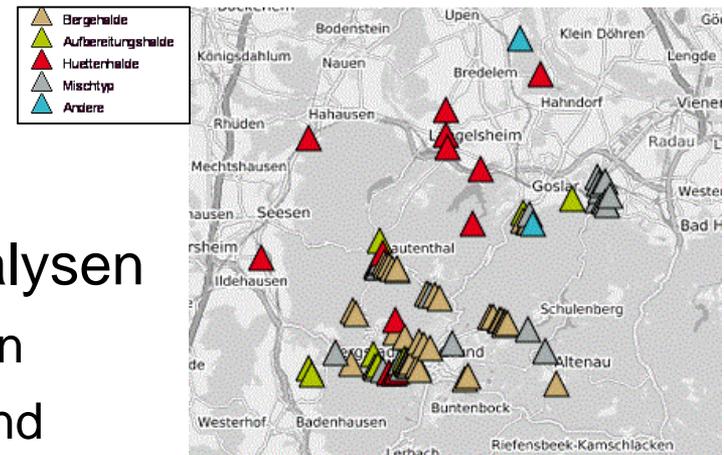
- Sammeltag für alte Elektrokleingeräte (28.06.2017)
 - Möglichkeit für die Rückgabe von Elektrokleingeräten
 - Umwelteinstellung von Studierenden



[<http://www.awv.steiermark.at/cms/bilder/114003/80/400/300/9fef061d/DSCN5188.JPG>]

D2B – Analysen

- Erstellung eines Katasters als Geoinformationssystem (GIS)
 - Definition anthropogene Lager
 - Räumliche Begrenzung
 - Beziehen der Grunddaten
- Chemische & mineralogische Analysen
 - Recherche von Analyseergebnissen
 - Bewertung des Rohstoffpotentials und Schadstoff-/Emissionsrisiken sowie Umweltentlastungspotentiale durch Rückbau
 - Integration in das GIS



[<http://webgis.ressourcenkataster.de/client/baseclient2/index-dev.html>, Stand 24.01.17]

D2B – Prozesse

- Stand der Technik und Forschung zum Rückbau und Verwertung anthropogener Lager
 - Technologie-Portfolio für die Region Harz
- Rahmenbedingungen für Umsetzung des Rückbaus
 - Ökologisch, ökonomisch, rechtlich und technisch
 - Besitzverhältnisse und Berücksichtigung der Gesellschaft
- Identifikation von Integrations- und Vernetzungspotentialen in Kreislaufwirtschaftsstrukturen der Region Harz



[<http://www.rigk.de/aktuelles/newsletter/archiv/rigk-reporter-ausgabe-22012/neues-kreislaufwirtschaftsgesetz.html>, Stand 08.02.17]



Sammelaktion für alte Elektrokleingeräte



WERTSTOFFWENDE

am 28.06.2017 vor der Mensa der TU Clausthal

Diese Aktion ist Teil des Forschungsprojektes „Recycling 2.0 – Auf- und Ausbau der Recyclingregion Harz“. Die Sammlung wird in Zusammenarbeit mit der Otto-von-Guericke-Universität aus Magdeburg sowie der [Electrorecycling GmbH](#) Goslar durchgeführt. Die gesammelten Altgeräte werden im Anschluss an die Sammlung durch die Firma [Electrorecycling](#) fachgerecht entsorgt und recycelt.





Sammelaktion für Elektrokleingeräte in Clausthal-Zellerfeld

**Wussten Sie schon? Sie finden Rohstoffe in Ihrer Wohnung!
Recyceln Sie Ihre alten Elektrokleingeräte.**

Durch das Recycling von alten Elektrokleingeräten können Sie einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten, denn in Elektrogeräten befinden sich Bodenschätze wie z.B. Kupfer, Palladium oder Kobalt, die wiederverwendet werden können.

**Wir nehmen Ihre alten Geräte entgegen!
Wann und wo?**

Bringen Sie uns Ihre alten Elektrokleingeräte am **Mittwoch, den 28.06.2017 von 11.00 Uhr bis 14.00 Uhr** zu unserer Sammelaktion auf dem Parkplatz der Mensa der TU Clausthal!

Was können Sie abgeben?

Sie können uns alle alten, defekten oder ausrangierten Elektrokleingeräte wie z.B. Radios, Telefone, Handys, Smartphones, Laptops, PCs, aber auch Spielekonsolen, CD-/ DVD-Geräte sowie Haushaltsgeräte (Föhn, Rasierapparate, Küchengeräte etc.), LED-Leuchtmittel, elektrische Werkzeuge wie Bohrmaschinen und viele weitere bringen.



Quelle: maps.google.de

Ihr Ansprechpartner: Matthias Hoffmann
E-Mail: matthias.hoffmann@tu-clausthal.de



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!