

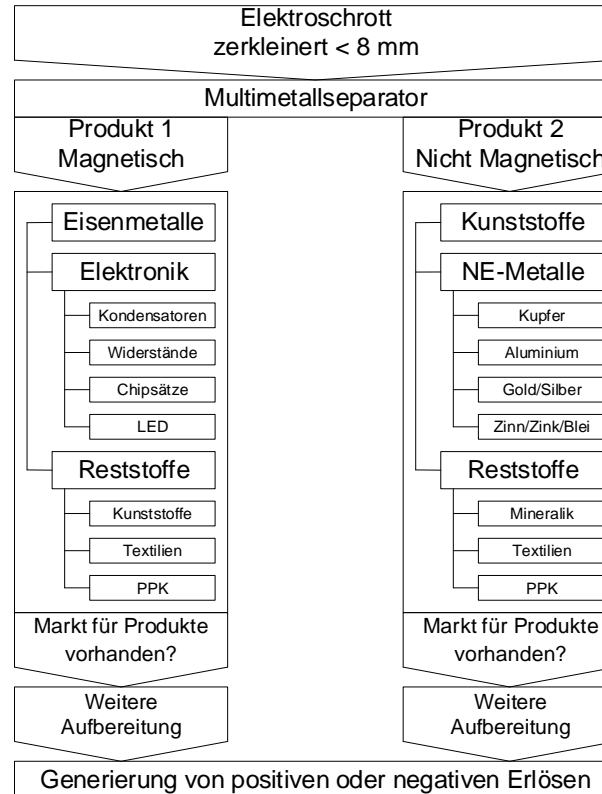
Entwicklung eines innovativen Multimetall-Separators zur Aufbereitung von Elektronikschrott aus dem Post-Consumer-Bereich



Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung

**InnoCON Thüringen | Intelligent.Digital.Vernetzt | 13.11.2019 | Arena Erfurt
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen**

Kurzbeschreibung der Innovation des Projekts



- Separierung von Elektroschrott mit Korngrößen < 8 mm
- Durch Einsatz von Permanentmagneten energiesparend
- Geringer Platzbedarf
- Erhöhung der Ressourcenausbeute
- Gefördertes Projekt im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) – BMWi

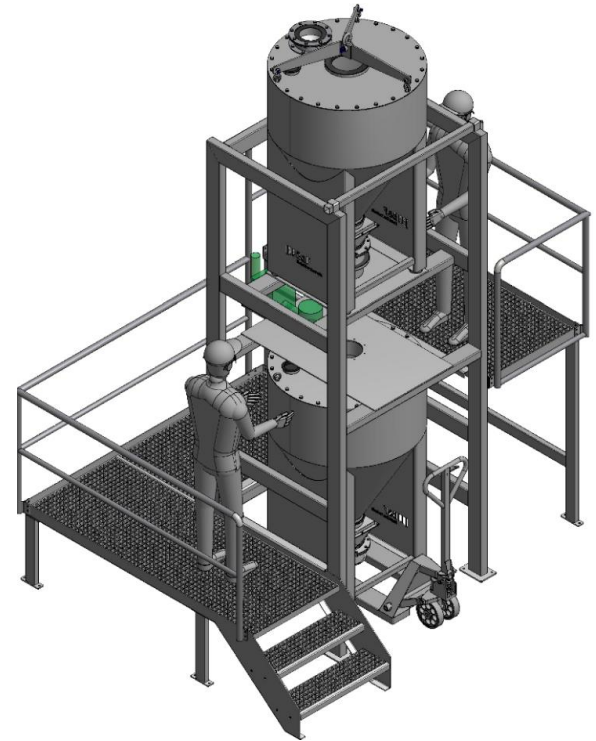
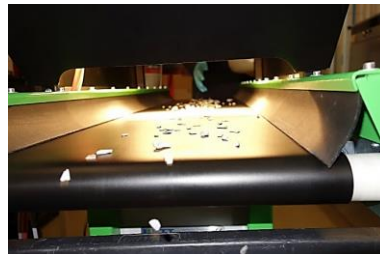
Aktueller Arbeitsstand/Ausblick

Produkt 1 - magnetisch; 1,00 mm Staubagglomerat			
Material	Best. Grenze	Wert	Einheit
Fe	5	475000	mg/kg OS
Co	1	45800	mg/kg OS
Ni	1	29600	mg/kg OS
Mn	1	25300	mg/kg OS
Zn	1	24400	mg/kg OS
Sr	2	13300	mg/kg OS
Al	10	12200	mg/kg OS
Cu	1	7700	mg/kg OS
Ba	2	6300	mg/kg OS
Ti	1	3700	mg/kg OS
Σ Massen		643300	mg/kg OS

Nd	0,1	32020	mg/kg OS
Cu	0,1	7198	mg/kg OS
Ta	0,1	10,64	mg/kg OS
Au	0,1	9,52	mg/kg OS

Produkt 1 - magnetisch; <0,5 mm Staubagglomerat			
Material	Best. Grenze	Wert	Einheit
Fe	5	643000	mg/kg OS
Zn	1	57300	mg/kg OS
Mn	1	51800	mg/kg OS
Ni	1	23800	mg/kg OS
Co	1	11500	mg/kg OS
Al	10	8800	mg/kg OS
Cu	1	8400	mg/kg OS
Ba	2	6900	mg/kg OS
Sr	2	2100	mg/kg OS
Sn	3	1850	mg/kg OS
Σ Massen		815450	mg/kg OS

Nd	0,1	8338	mg/kg OS
Cu	0,1	8128	mg/kg OS
Ta	0,1	89	mg/kg OS
Au	0,1	37,4	mg/kg OS



Partnersuche

- Gesuchte Kooperationspartner:
 - Produzierendes Gewerbe, Recyclingbetriebe
 - Separierung von Produktionsabfällen
 - Separierung von Recyclingprodukten mit geringer Korngröße

- Beteiligung an Posterschau: ja

Kontakt



Dr.-Ing. Christian Borowski

University of Applied Sciences

Weinberghof 4
99734 Nordhausen (Germany)

Fon: (+49) 3631 420-723
Fax: (+49) 3631 420-814
eMail: borowski@hs-nordhausen.de

B&F Metallbautechnik GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 7
D-27793 Wildeshausen

Fon +49(0)4431 99 62-0
Fax +49(0)4431 99 62-28
eMail info@bf-metallbautechnik.de