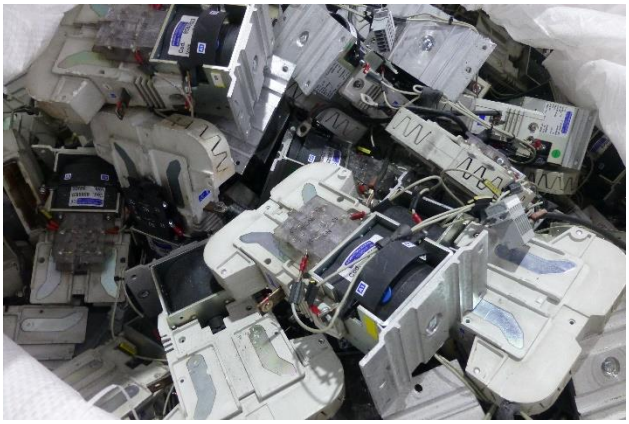
Scrap Metal Processing

Entwicklung flexibler Aufbereitungsverfahren für metallische Verbundstoffe unter besonderer Berücksichtigung der Charakterisierung der Reststoffe



Im Rahmen einer Forschungskooperation zwischen der Firma Schaufler GmbH und den Lehrstühlen für Aufbereitung und Veredlung sowie für Automation sollen verschiedenste Aufbereitungsverfahren für metallische Verbundstoffe auf Einsatztauglichkeit geprüft werden. Dazu wurde mit einer systematischen Charakterisierung der Reststoffe (siehe Bilder) begonnen.

Da diese metallischen Verbundstoffe in vielfältiger Form anfallen (z.B. als Zink-Kunststoff-Verbunde, Aluminium-Kunststoff-Verbunde, Aluminium-Eisen-Verbunde oder auch Aluminium-Kupfer-Verbunde), muss die Aufbereitungsanlage sehr flexibel gestaltet werden, um trotz der schwankenden Aufgabeströme metallische Produkte hoher Qualität sicherstellen zu können.
Als besonders herausfordernd stellt sich dabei das Aufschließen der zu trennenden Stoffe dar.

Hubert A. Schwarz
Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung
an der MUL seit: 2011
hubert.schwarz@unileoben.ac.at
http://aufbereitung.unileoben.ac.at

Zur Person:

2004 – 2012 Studium Industrieller Umweltschutz

2006 – 2011 Projektleiter Febos GmbH

Forschungspartner:

SCHAUFLER

center 4 recycling

Forschungsschwerpunkte:

Aufbereitung von metallischen Verbundstoffen
Sekundärrohstoffaufbereitung