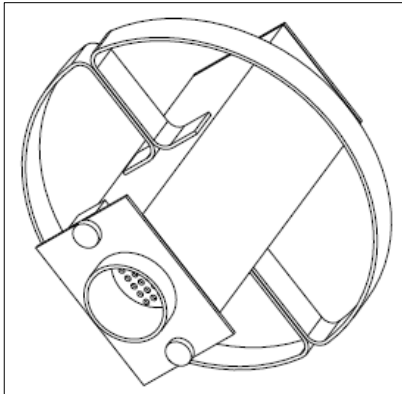




Sabrina
Gemperle

Thermischer Aufschluss von Verbundwerkstoffen

Studierende	Sabrina Gemperle
Dozent	Prof. Dr. Rainer Bunge
Themengebiet	Energie- und Umwelttechnik
Projektpartner	RUAG Schweiz AG, RUAG Technology, Business Unit Environment KEZO Kehrichtverwertung Zürcher Oberland
Studienarbeit im Herbstsemester 2009	



Käfig

Hintergrund: Bestimmte wertstoffhaltige Abfälle werden separat gesammelt und aufbereitet. Wenn die Wertstoffe im Verbund mit anderen Materialien vorliegen, müssen diese Wertstoffe durch Zerkleinerung der Abfälle freigelegt werden. Da hierbei meist auch die Wertstoffe zerkleinert werden, wird ihre anschliessende Rückgewinnung aus dem Shreddergut erschwert.

Aufgabe: Es wurden ausgewählte separat gesammelte Abfälle gezielt in eine KVA einge-

schleust, um die Wertstoffe aus ihrem Verbund mit Kunststoff frei zu brennen. Um eine Vermischung mit dem Verbrennungsrückstand der KVA zu vermeiden, wurden die zu untersuchenden Abfälle in einen Käfig gefüllt, der in die Kehrichtverbrennung eingeschleust und anschliessend wieder aus dem Verbrennungsrückstand der KVA entfernt wurde.

Ergebnisse: Die Ergebnisse der Arbeit unterliegen der Geheimhaltung.