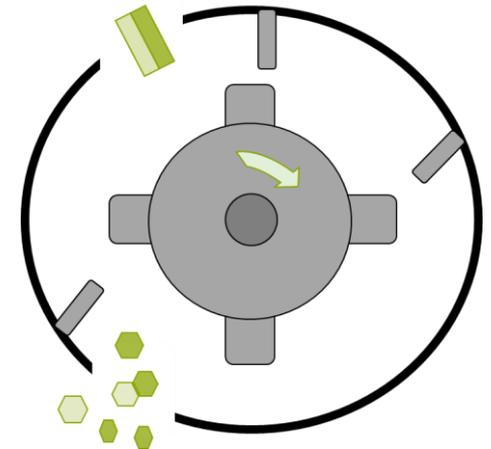


Bachelor-, Studien-, Masterarbeiten

Durch den Einsatz von immer mehr Leichtbaumaterialien entstehen im Kraftfahrzeug unterschiedlichste Materialverbunde, die auf verschiedene Arten und Weisen gefügt werden können. Im Fokus des Projektes ZIRKEL stehen Steckerleisten aus Batteriegehäusen, die aus stoffschlüssig miteinander verbundenen Kunststoff- und Metallbauteilen bestehen. Diese Art der Verbindung erschwert das sortenreine Trennen der beiden Materialien für das Recycling der Komponenten nach dem Lebensende des Produktes. Daher sollen für diese Materialkombination Zerkleinerungsverfahren entwickelt werden, die zunächst im Labormaßstab durchgeführt werden. Notwendig dafür sind Versuche zur Charakterisierung des Materialverhaltens, des Bruchverhaltens, sowie der entstehen Partikelgrößenverteilung.



Arbeitspakete:

- Literaturrecherche
- Durchführen von Zerkleinerungsversuchen
- Bewertung der Ergebnisse

Methoden:

- Systematische Vorbehandlung der Proben
- Bestimmen der Partikelgrößenverteilung
- Analyse der Bruchbilder

Kontakt:

Sandra Boekhoff

Tel.: 0531-391-9603

s.boekhoff@tu-braunschweig.de

