



Demontage und Recycling

Demontageanalyse

Komplexe Güter der Automobil- und Elektronikindustrie verfügen in ihrem Zusammenbau über eine Vielzahl einzelner Artikel, welche aus unterschiedlichsten Stoffen bestehen. Die detaillierte Analyse der Komponenten im Rahmen einer Demontageuntersuchung erlaubt die Informationsgewinnung zur Erstellung von:

- Demontageinformationen
- Materialbilanzen
- Recycling-Quoten-Bestimmung

tec4U stellt die Sicherung einer aussagekräftigen Datenbasis an den Anfang:

- Das Fahrzeug wird händisch demontiert, wobei alle spezifischen Daten wie Demontagezeit, Art der Befestigung, Material, Bildinformationen usw. detailliert erfasst werden.
- Fehlende Materialdaten werden ermittelt (eigenes Kunststofferkennungsgerät oder über Metallanalysen).
- Über die Abbildung in dem tec4U-eigenen Analyseprogramm werden alle Daten visualisiert und analysiert.



Recyclingstrategien/ -konzepte/ -verfahren

Ausgehend von Recyclingmodellen müssen die verschiedenen Materialien, die bei einer Demontage anfallen, Stoffkreisläufen zugeordnet und auf ihre Recyclingeignung untersucht werden. Zwei Stellgrößen sind es letztlich, deren präzise Definition eine optimale Recyclingstrategie ausmachen: die Erfüllung der gesetzlichen und unternehmensspezifischen Vorgaben innerhalb eines

ökologisch wie ökonomisch verträglichen Rahmens. Zur Ermittlung des Gesamtaufwandes für den Hersteller müssen die Kosten je Fahrzeug auf den Fahrzeugbestand, aber auch die zu erwartende Rücklaufquote über die Jahre berechnet werden. Über Analyse und Strategie ergibt sich so der entscheidende Kostenaufwand.



Graphik 1: Demontage eines Fahrzeugs

Unser Vorgehen von umfasst somit 5 Schritte:

1. Ermittlung der vorgeschriebenen Recyclingquoten und der Rahmenbedingungen
2. Beschaffung der Materialdaten
3. Definition der Recyclingstrategie
4. Berechnung der Recyclingquoten
5. Abschätzung der Recyclingkosten

Bei Fragen rund um das Thema Demontage und Recycling stehen wir Ihnen mit unseren Partnern jederzeit gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner:

Johannes Chatzis

Tel.: +49 (0) 681 92747-101

Fax.: +49 (0) 681 92747-401

Email-Adresse: j.chatzis@tec4U.com

www.tec4U.com