



Suchen Sie den Schlüssel zu einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft?

Dismantling for Recycling/Demontagestrategie

Was ist Dismantling for Recycling?

Mit der Vorstellung der Ökodesign-Verordnung und dem darin formulierten Anspruch an einen Produktpass (www.material-passport.de) wurde unter anderem auch die Forderung an die Kreislauffähigkeit von Produkten und damit auch an deren recyclinggerechte Konstruktion formuliert. Recyclinggerecht bedeutet, dass ein Produkt so beschaffen sein muss, dass es einfach von seinen Schadstoffen zu befreien und seine Teile und Werkstoffe wirtschaftlich zu demontieren sind, insoweit dies für die nachgeschaltete werkstoffliche Verwertung notwendig ist. Neben dem Wissen um die in den einzelnen Artikeln des Produktes verwendeten Werkstoffe ist es zudem erforderlich, auch deren „Position“ im Produkt zu erkennen und in ihrer Demontageabhängigkeit darzustellen.

Wie kann tec4U-Solutions helfen?

tec4U-Solutions bietet Ihnen Software und Services im Bereich Eco Design und Kreislauffähigkeit und hilft Ihnen bei der Findung Ihrer Demontagestrategie. Weitreichende Erfahrungen im Bereich der Beschreibung von Recyclingstrategien basierend auf realen Demontagen von Produkten bilden dabei die Grundlage.

Die Software DataCross (www.data-cross.de) wird von Unternehmen eingesetzt, um Deklarationen und Dokumente zu stoffrechtlichen und umweltrelevanten Vorgaben bei Lieferanten abzufragen, zu analysieren und zu verwalten. Mit DataCross 2.0 wird es weitere Funktionalitäten und Module im Kontext der Kreislaufwirtschaft geben. Unter anderem ein Recyclingmodul (Design for Recycling) sowie ein Demontagemodul (Dismantling for Recycling) zur Berechnung der Recyclingfähigkeit. Beide Module enthalten die Anforderungen an den gesetzlich definierten Produktpass.

Zur konformen Erstellung werden die Ergebnisse des Demontage- und des Recyclingmoduls, die berechnete Recycling- bzw. Kreislauffähigkeit, als Produktparameter in den digitalen Produktpass in DataCross 2.0 überführt.



- ▶ Kreislauffähige Produkte
- ▶ Recyclinggerechte Konstruktion
- ▶ Nachhaltige Demontagestrategie
- ▶ Digitaler Produktpass
- ▶ Eco Design Services

Das Modul Dismantling for Recycling (DismantfR) in DataCross 2.0

Basis ist die Produktstückliste, welche im besten Fall auch eine Kennziffer zur Beschreibung der Demontagefreundlichkeit an den unterschiedlichsten Verbindungselementen aufführt. Die Stückliste kann nachfolgend softwaretechnisch im Recyclingmodul (Design for Recycling) von DataCross herangezogen werden, um eine erste Analyse der Kreislauffähigkeit durchzuführen.

Genauere Ergebnisse sind erzielbar, wenn die Stückliste in einen Demontagebaum überführt wird, in dem die Demontageabhängigkeiten visualisiert werden und der zudem die Möglichkeit bietet, jedem Artikel im Demontagebaum eine Demontagezeit zuzuordnen. Hierbei werden folgende Demontageinformationen produkt- und artikelspezifisch (falls vorhanden) abgebildet:

- ▶ Name
- ▶ Artikelnummer
- ▶ Gewicht
- ▶ Werkstoffe
- ▶ Verbindungselemente, die den Artikel im Produkt befestigen
- ▶ Demontagezeit zur Demontage des Artikels
- ▶ Werkstoff des Verbindungselements
- ▶ Benötigte Werkzeuge zur Demontage
- ▶ Foto des Artikels / Verbindungselement
- ▶ Anmerkungen
- ▶ ...

Innerhalb des Moduls können Sie nach mehreren Kriterien filtern, wie

- ▶ Verbindungselemente
- ▶ Demontagezeiten
- ▶ Werkstoffe
- ▶ ...

Das Demontagemodul ist als Erweiterungsmodul des Recyclingmoduls nutzbar oder kann auch als Solitärmodul genutzt werden. In zweiten Fall werden die Stücklisteninformationen über die DataCross-Standardimporte eingelesen und der Datenoutput (Demontagebaum und Demontagestrategie) gleichermaßen über Standardexporte ausgegeben.

Profitieren Sie von folgenden begleitenden tec4U-Services:

- ▶ Durchführung der Demontageanalyse (Demontage der Produkte)
- ▶ Schwachstellenanalyse
- ▶ Schulungen zur Verbesserung der Demontage- / Recyclingfreundlichkeit des Produktes
- ▶ Zertifikaterstellung zur Kreislauffähigkeit des Produktes in Kombination mit dem Modul Design for Recycling

Bei Fragen zum Thema „Dismantling for Recycling“ freut sich Ihr Ansprechpartner **Stefan Nieser** Ihnen weiterzuhelfen.

Wählen Sie +49 681 92564-120,
faxen Sie an +49 681 92564-200 oder
schreiben Sie an s.nieser@tec4U-solutions.com

tec4U-Solutions GmbH
Saar-Lor-Lux-Straße 13
D-66115 Saarbrücken