

Daten für eine funktionierende Kreislaufwirtschaft

25.03.2026, 15:13 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *tec4U-Solutions GmbH*



Logo tec4U

Die tec4U-Solutions GmbH entwickelt unter dem Namen EcoValueHub eine Software zur Visualisierung des Demontageprozesses und Berechnung von Kreislauffähigkeitskennzahlen. Hintergrund sind die Forderungen aus Politik und Wirtschaft nach Kreislauffähigkeit von Produkten und Einsatz von Rezyklaten in der Herstellung von Neuprodukten. Alle diese Ansätze sind jedoch nur dann möglich, wenn die entsprechenden Materialdaten der Produkte vorliegen, damit diese technisch sinnvoll und wirtschaftlich rentabel recycelt und für die neue Produktherstellung zur Verfügung gestellt werden können.

tec4U-Solutions ist in diesem Spannungsfeld bereits seit über 30 Jahren tätig und hat mit den unterschiedlichsten Akteuren sowohl System- wie auch Produktlösungen erarbeitet. Die umfangreichste Entwicklung ist die Erstellung und Fortschreibung der Software EcoValueHub mit dem Motto: Efficiency meets Circularity. Das Modul dient zur Visualisierung des Demontageprozesses wie auch zur Berechnung von Kreislauffähigkeitskennzahlen. Die Fortschreibung der Systemlösung wie auch deren Anpassung an die sich ändernden gesetzlichen und normativen Vorgaben sowie an die unterschiedlichen softwaretechnischen Ökosysteme ist Gegenstand der vorangegangenen wie auch momentan laufenden Projekte. Hierbei baut tec4U-Solutions auf weitreichende Erfahrungen aus der Automobilbranche wie auch aus Branchenprojekten zum Beispiel dem Catena-X-Projekt auf.

Die EcoValueHub-Applikation ist für die unterschiedlichsten Marktteilnehmer in den verschiedensten Bereichen nutzbar, z. B. für:

- Entwickler, die vorgabenkonform und zeitgleich kreislaufwirtschaftssinnvoll entwickeln wollen
- Produktionen, welche als Vorgabe den Einsatz von Rezyklaten haben
- Controller, die Rückstellungen zum Recyceln von Endprodukten am Ende des Lebenszyklus berechnen müssen
- Unternehmen, die Produkte am Ende ihrer Nutzungsphase demontieren müssen, beziehungsweise die entstandenen Fraktionen in Kreislaufsysteme führen sollen

All diesen Akteuren ist gemein, dass sie zu diesen Zwecken systemtechnische Unterstützung benötigen, die sowohl die Vorgaben, den Stand der Technik, als auch die Marktgegebenheiten miteinander verknüpfen.

Die erste Version von EcoValueHub wird ab dem dritten Quartal 2026 erhältlich sein und viele der notwendigen Systemvoraussetzungen abbilden können. Damit wird EcoValueHub die erste Applikation sein, die die komplexen Prozesse der Kreislaufwirtschaft in einem System abbilden kann. Derzeit finden Gespräche mit einzelnen

Branchenverbänden und großen Wirtschaftsakteuren statt, um die Applikation an die unterschiedlichen Vorgaben ganzheitlich oder individuell anzupassen.

Die wichtigste Information dabei bleibt das Wissen um die in den Produkten verwendeten Werkstoffe beziehungsweise Substanzen. Ohne diese Information gelingt es kaum, quantitativ hochwertige Basisdaten zu generieren. Die Kreislauffähigkeit zu berechnen oder zu simulieren wird unmöglich. Auch hier hat EcoValueHub einen entscheidenden Vorteil, da die Lösung auf der seit über 10 Jahren bewährten Materialdatenkommunikationsplattform DataCross aufbaut. DataCross ermöglicht es, Materialdaten entlang der Lieferantenkette zu kommunizieren oder mit dem CoChecker-Modul viele der Daten mittels künstlicher Intelligenz zu ermitteln.

Ergänzende Informationen zu EcoValueHub und dem begleitenden Schulungs- und Beratungsangebot finden sich unter: <https://ecovaluehub.com/>

tec4U-Solutions GmbH

Saar-Lor-Lux-Straße 13
66115 Saarbrücken
Deutschland

Stefanie Huber (Leitung Vertrieb & Marketing)

+49 681/92564-0

s.huber@tec4u-solutions.com

www.tec4u-solutions.com/ohne-materialdaten-keine-funktionierende-kreislaufwirtschaft/

Portrait

Die tec4U-Solutions GmbH unterstützt Unternehmen bei der Erfüllung gesetzlicher und kunden-spezifischer Anforderungen in den Bereichen Material Compliance, Nachhaltigkeit, Kreislaufwirtschaft und Ökodesign. Das Unternehmen bietet praxisnahe Beratungs- und Softwarelösungen – von der Analyse über Prozessberatung bis zur Datenerhebung in der Lieferkette. Mit dem eigenen Datenkommunikationstool DataCross ermöglicht tec4U eine flexible und rechtskonforme Datenerfassung bei den Lieferanten sowie umfangreiche Auswertungen für die Erstellung von Konformitätsnachweisen gegenüber Kunden oder Behörden. Für ihre Innovationsleistung wurde die Firma 2025 als TOP 100 Innovator ausgezeichnet.

News-ID: 1307631 • Views: 166 (Stand: 25.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1307631/Daten-fuer-eine-funktionierende-Kreislaufwirtschaft.html>