



## DataCross 2.0 – Modul Digital Twin / Product Passport

### Worum geht es beim Product Passport?

Der Green Deal der Europäischen Kommission hat das Ziel, bis 2030 die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 55% (gegenüber 1990) zu senken. Um das zu erreichen, werden unter anderem Regelwerke wie die Ökodesign-Verordnung neu gefasst. Wichtiger Bestandteil ist dabei die Transparenz zu Behörden und der Öffentlichkeit. Daher fordert der Gesetzgeber von Unternehmen, dass sie sogenannte digitale Produktpässe erstellen. Die Begriffe „Digital Twin – Digitaler Zwilling“ und „Digital Product Passport – Digitaler Produktpass“ werden in diesem Kontext synonym verwendet.

tec4U-Solutions arbeitet bereits gemeinsam mit den führenden Protagonisten der Automobilindustrie im Catena-X-Network daran, standardisierte Daten- und Informationsflüsse entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu schaffen, um digitale Produktpässe zu entwickeln und zu erproben: [www.catena-x.net](http://www.catena-x.net)

### Welche Aufgaben resultieren daraus?

Gemäß dem Entwurf der neuen Ökodesign-Verordnung Kapitel III – Digitaler Produktpass, Artikel 8 ...“ dürfen Produkte nur dann in Verkehr gebracht oder in Betrieb genommen werden, wenn ein Produktpass verfügbar ist, ....“

Je nach Produktart werden die Inhalte des Produktpasses spezifisch geregelt. Der Produktpass soll hierbei unter anderem folgende Inhalte enthalten:

- ▶ Angabe von besorgniserregenden Stoffen
- ▶ Informationen für Verwerter/Recycler
- ▶ Produktparameter bzw. Leistungsparameter
- ▶ Bedienungs- und Reparaturanleitungen



- ▶ Gesetzeskonforme Produkte
- ▶ Darstellung von Verbesserungspotenzialen
- ▶ Nutzung in der Behörden- und Kundenkommunikation
- ▶ Vielfältige Einbindung des QR-Codes
- ▶ Nachhaltige Wertschöpfungsketten

### Wie unterstützt Sie DataCross 2.0 bei den neuen Anforderungen?

Als DataCross 2.0-Nutzer können Sie aufbauend auf den Funktionsmodulen einen Digitalen Produktpass erstellen. Dieser wird zur Erfüllung der gesetzlichen Kommunikationspflichten eingesetzt. Ein erweiterter Nutzen des Produktpasses liegt in der Kundenkommunikation. Zum Beispiel ist es möglich, mit dem DataCross-Produktpass neueste Angebote, aktuelle Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen an die (End-)Kunden zu übermitteln.

Die Software DataCross ([www.data-cross.de](http://www.data-cross.de)) wird seit langem erfolgreich von Unternehmen eingesetzt, um Deklarationen und Dokumente zu stoffrechtlichen und umweltrelevanten Vorgaben bei Lieferanten abzufragen, zu analysieren und zu verwalten. In Kombination mit den etablierten Modulen zur Bestätigung der Material Compliance Vorgaben, der Sicherstellung des Lieferkettensorgfaltpflichtengesetzes wie auch mit dem neuen Modul zur Abbildung des CO<sub>2</sub>-Footprints sind bereits heute viele geforderte Inhalte des Digitalen Produktpasses in DataCross realisiert. Durch die Erweiterungen im Bereich der Berechnung der Recycling- / Kreislauffähigkeit bildet der tec4U-Produktpass als Digitaler Zwilling die individuellen Produkteigenschaften umfangreich ab.

#### So funktioniert der Product Passport mit DataCross 2.0:

- ▶ Sie können Daten und Dokumente aus verschiedenen Quellen z. B. anderen DataCross-Modulen oder Ihrem ERP-System komfortabel zusammenstellen.
- ▶ Die Daten können sowohl zu einer Produktgruppe oder zu einem dezidierten Produkt zugeordnet werden.
- ▶ Typischerweise gelangt man zum Produktpass durch das Einscannen eines QR-Codes. D. h. der QR-Code enthält einen Link und Sie können individuell festlegen,

wer welche Informationen sehen darf. Dieser QR-Code kann vielfältig genutzt werden:

- ▶ auf den Produkten selbst
- ▶ auf den Verpackungen
- ▶ in Bedienungsanleitungen
- ▶ in Angeboten
- ▶ in Auftragsdokumenten
- ▶ ...

Die DataCross2.0-Produktpässe können wie folgt gegliedert werden:

- ✓ **Kopfdaten**
- ✓ **Produktbeschreibung**
- ✓ **Sicherheitshinweise**
- ✓ **Angebote**
- ✓ **Bedienungsanleitung**
- ✓ **Reparaturanleitung**
- ✓ **Kontakt**
- ✓ **Material Compliance**
- ✓ **Recycling**
- ✓ **CO<sub>2</sub>-Footprint**

Damit diese Funktionen dem Anwender zur Verfügung stehen, hat tec4U 30 Jahre an Erfahrung und Expertise in die App-Entwicklung einfließen lassen. Daneben unterstützt Sie tec4U-Solutions bei der individuellen Formulierung des Digitalen Produktpasses bzw. Digitalen Zwillings, immer mit Blick auf die verfügbaren Daten sowie die strukturellen und ökonomischen Möglichkeiten Ihres Unternehmens.

Bei Fragen zum Thema „Digitaler Produktpass“ 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](mailto:s.nieser@tec4U-solutions.com)

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