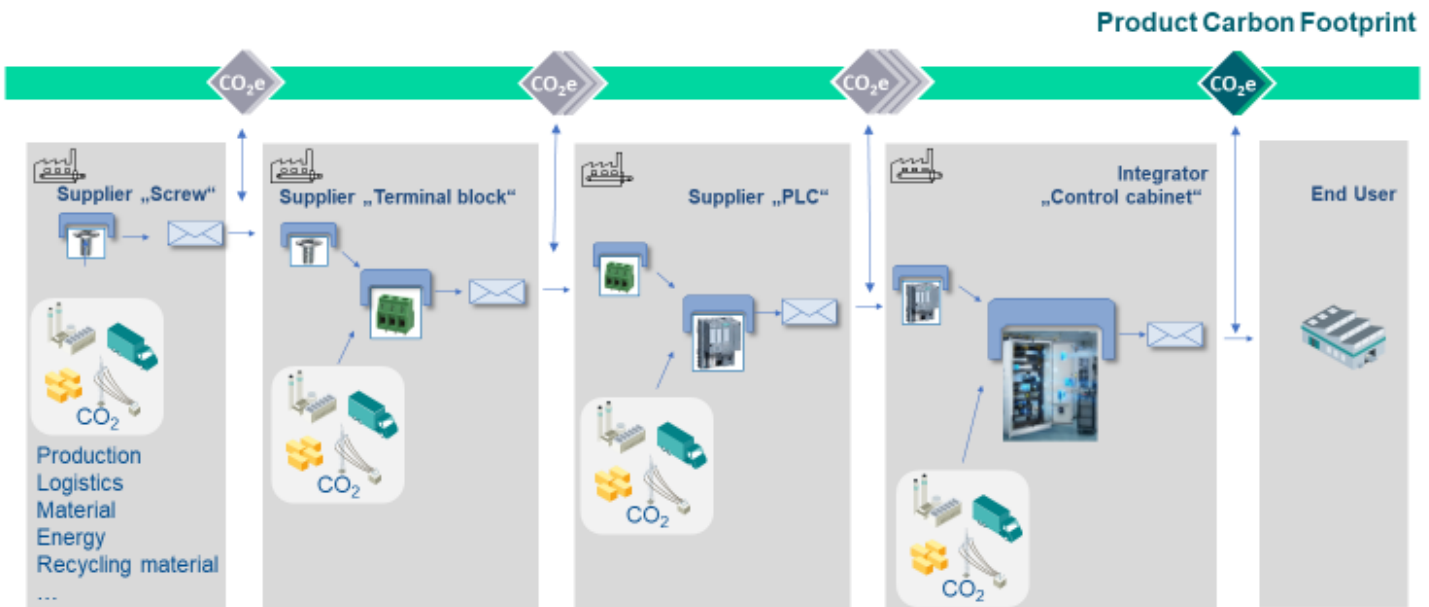


Factsheet Schaltschrank mit Product Carbon Footprint



Verwaltung der Treibhausgasbilanz

- Berechnung des Product Carbon Footprint eigener und zugekaufter Produkte
- Vergleichbarkeit der Berechnung von ausgestoßenen Treibhausgasen und eine faire Bewertung
- Einhalten von Regularien seitens der EU
- Möglichkeit zum Vergleich der Angebote von Zulieferern im Zuge des Carbon Pricing
- Aufbauen von USP durch möglichst geringen, zertifiziert nachweisbaren PCF

Die Verwaltungsschale schafft eine Möglichkeit zum automatisierten Teilen und aufwandsarmen Abrufen von Informationen über den Carbon Footprint pro Produkt. Die Treibhausgasbilanz berücksichtigt die Verteilung der Emissionen über die gesamte Lieferkette, von der Rohstoffgewinnung bis zur Fertigstellung des Produkts über verschiedene Daten-Ökosysteme hinweg.

Einhaltung von Regularien zur Nachhaltigkeit

Die Verringerung des Treibhausgasausstoßes zur Entschleunigung des Klimawandels ist ein essenzielles Ziel der europäischen Union und der Industrie. Damit werden in absehbarer Zeit neue Regularien seitens der EU sowie das Carbon Pricing und steigende Anforderungen an die Nachhaltigkeit hergestellter Produkte einhergehen. Dadurch ergibt sich auch der Bedarf zur Ermittlung des Carbon Footprints hergestellter Produkte (PCF) sowie der Bereitstellung der Information zum Carbon Footprint über die gesamte Lieferkette. Bisher liegen oft keine detaillierten Angaben über den bereits bestehenden Carbon Footprint der Zukaufteile und Materialien bis zur eigenen Bearbeitung vor. Angaben von Zulieferern beruhen oft auf Schätzungen basieren auf Datenbanken.

Automatisierter Abruf von PCF-Informationen mittels Verwaltungsschale

Die Asset Administration Shell bietet die Möglichkeit, ein Teilmodell „PCF-Data-Connector“ zu integrieren, über das auf die verschiedenen Daten-Ökosysteme zum automatisierten Teilen der PCF-Informationen zugegriffen werden kann. Dadurch wird die Interoperabilität verschiedener Daten-Ökosysteme und PCF-Berechnungsmethoden erreicht. Die Asset Administration Shell ist zudem die Grundlage des „Digitalen Typenschilds“, das um weitere Produktinformationen ergänzt wird und somit zum „Digital Product Passport“ führt.