

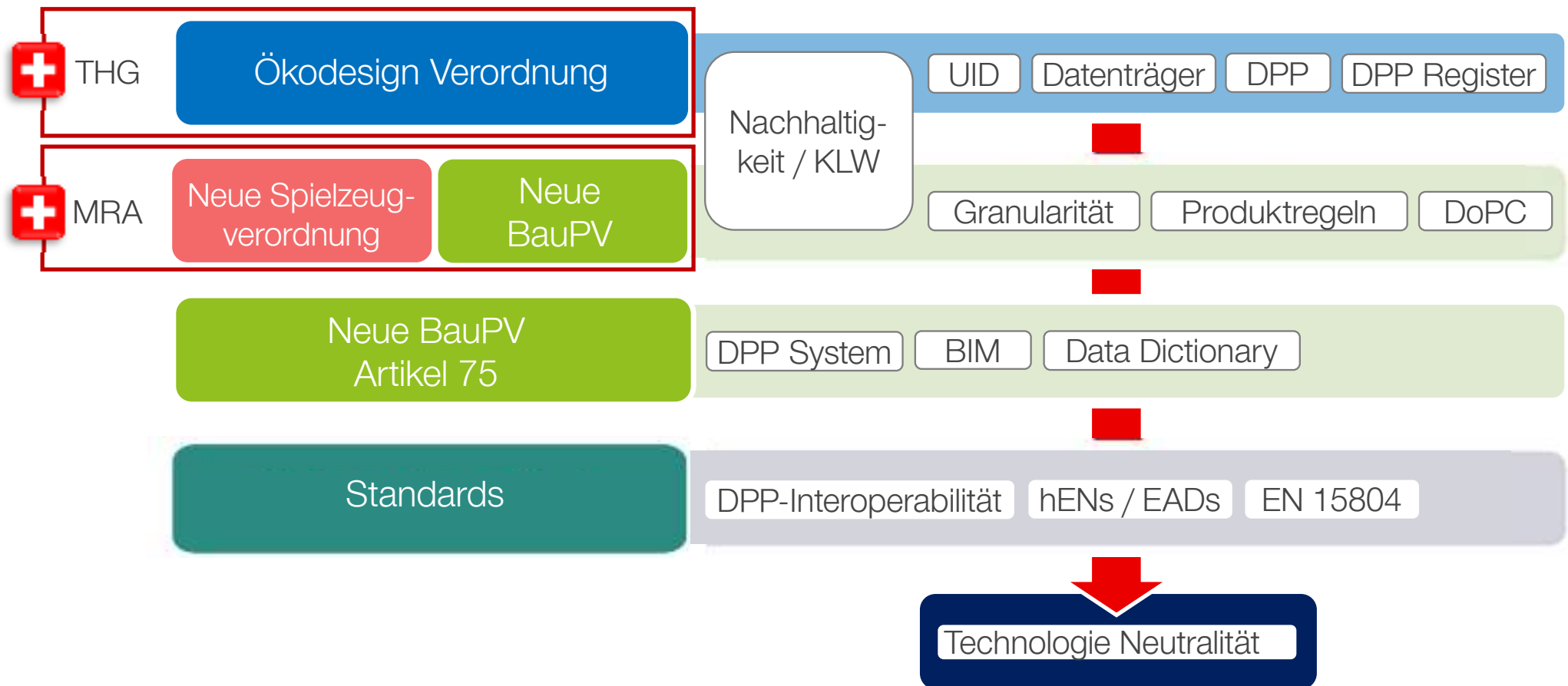
DPP Rail.

Use Case: Produktinformationsfluss

David Gerner / Dominic Hurni
SBB AG

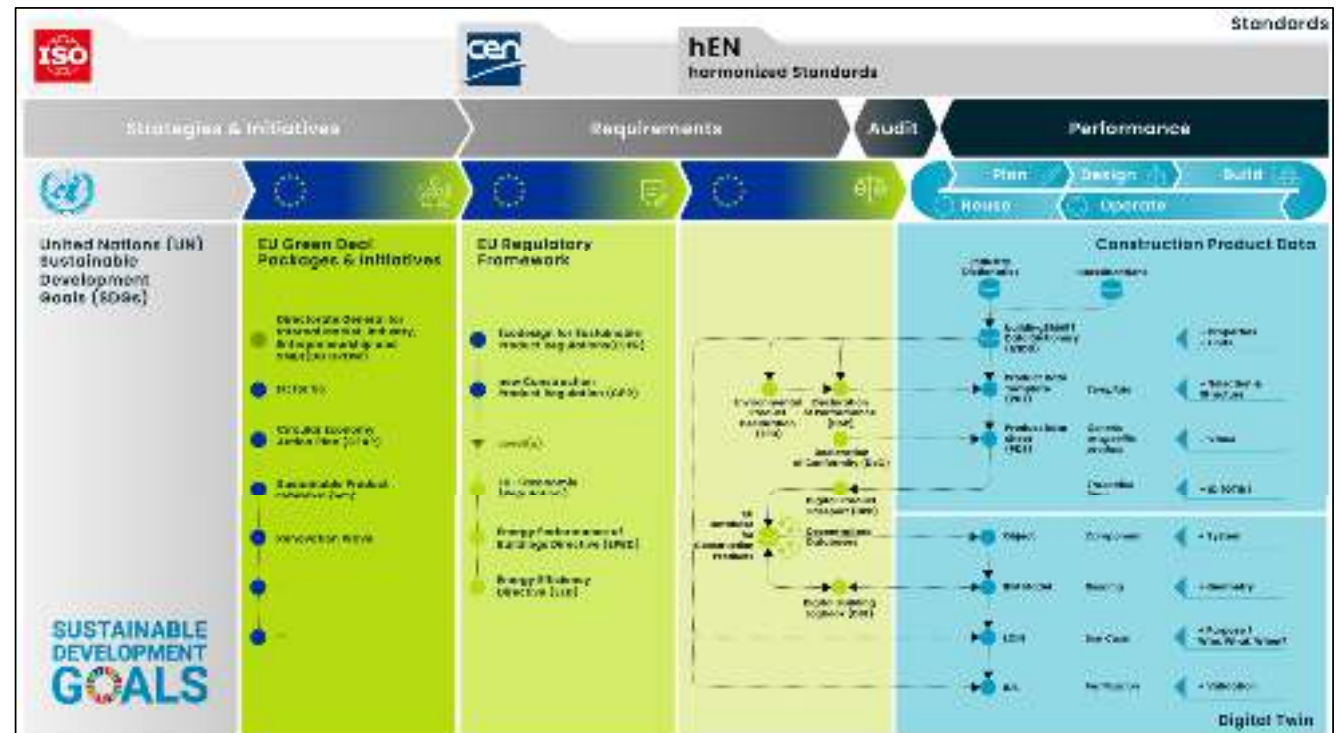


Regulatorischer Hintergrund.





bdCH: Whitepapers zum DPP.

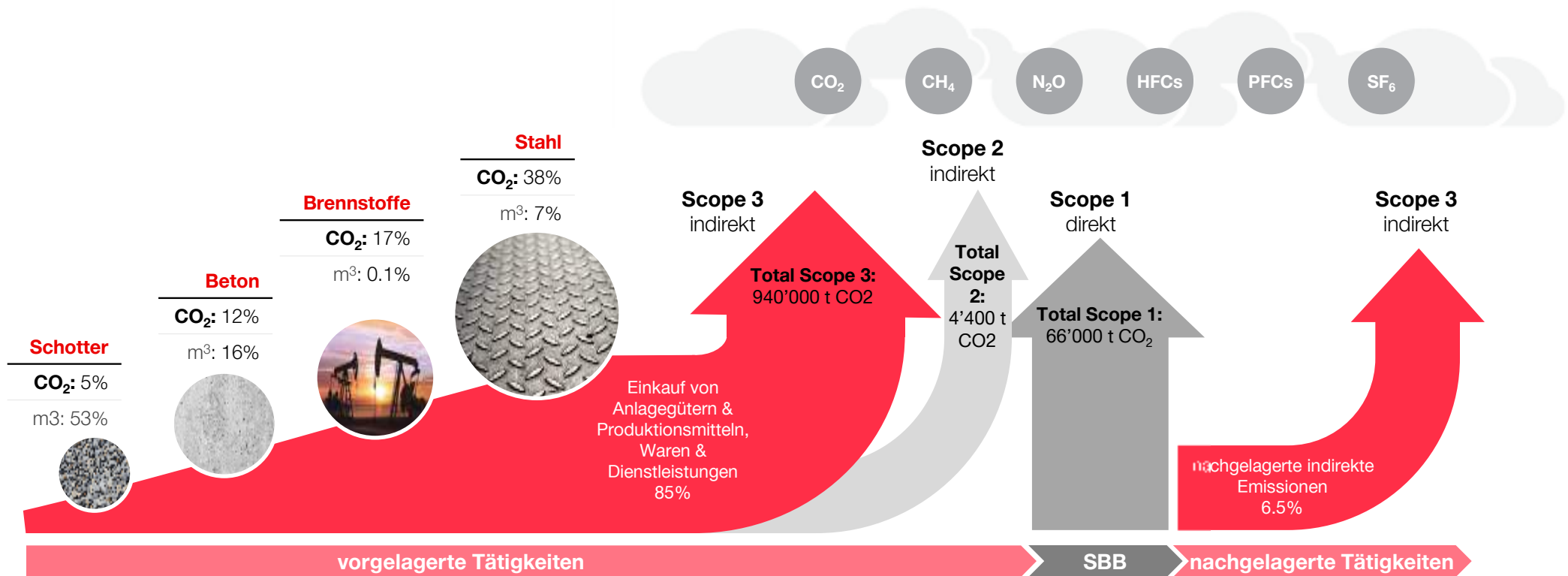


Quelle: Whitepaper «Digital vernetzte Bauprodukt Daten als Grundlage für die Zirkularität» - Bauen digital Schweiz / buildingSMART Switzerland



Potenzial für DPP Use Case.

Erkenntnisse aus der Materialflussanalyse.



Von insgesamt 630 km jährlich ausgebauten Schienen werden heute nur 10 km wieder eingesetzt

Ziel des DPP Use Case:

Informierte Entscheidungen basierend auf vertrauenswürdigen Daten

Schiene A



Entscheidungskriterien:

- Preis?
- Qualität?
- Sicherheit?
- CO2 eq Emissionen?
- Zirkularität?

Schiene B



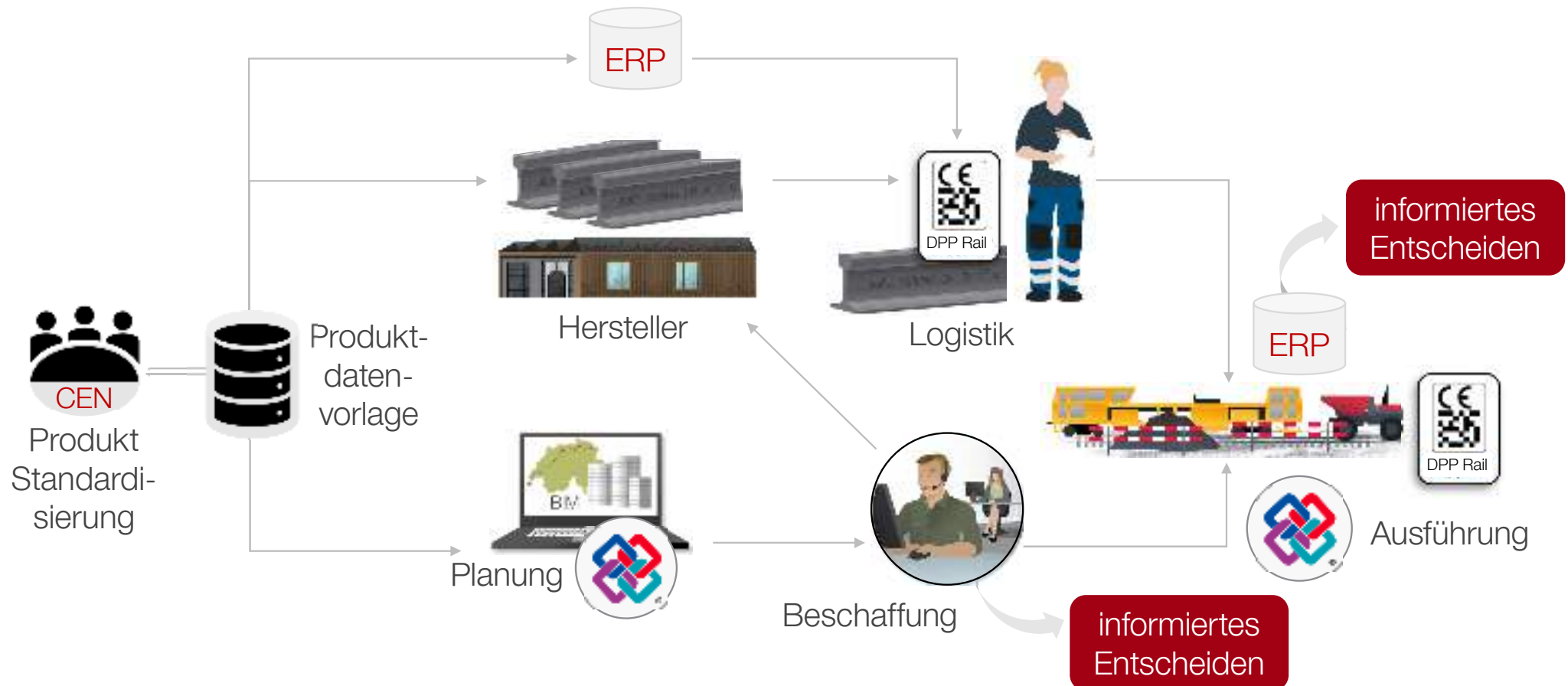
Data is Key ... : Vertrauenswürdige Life Cycle Produktdaten von Lieferanten aus der Lieferkette.



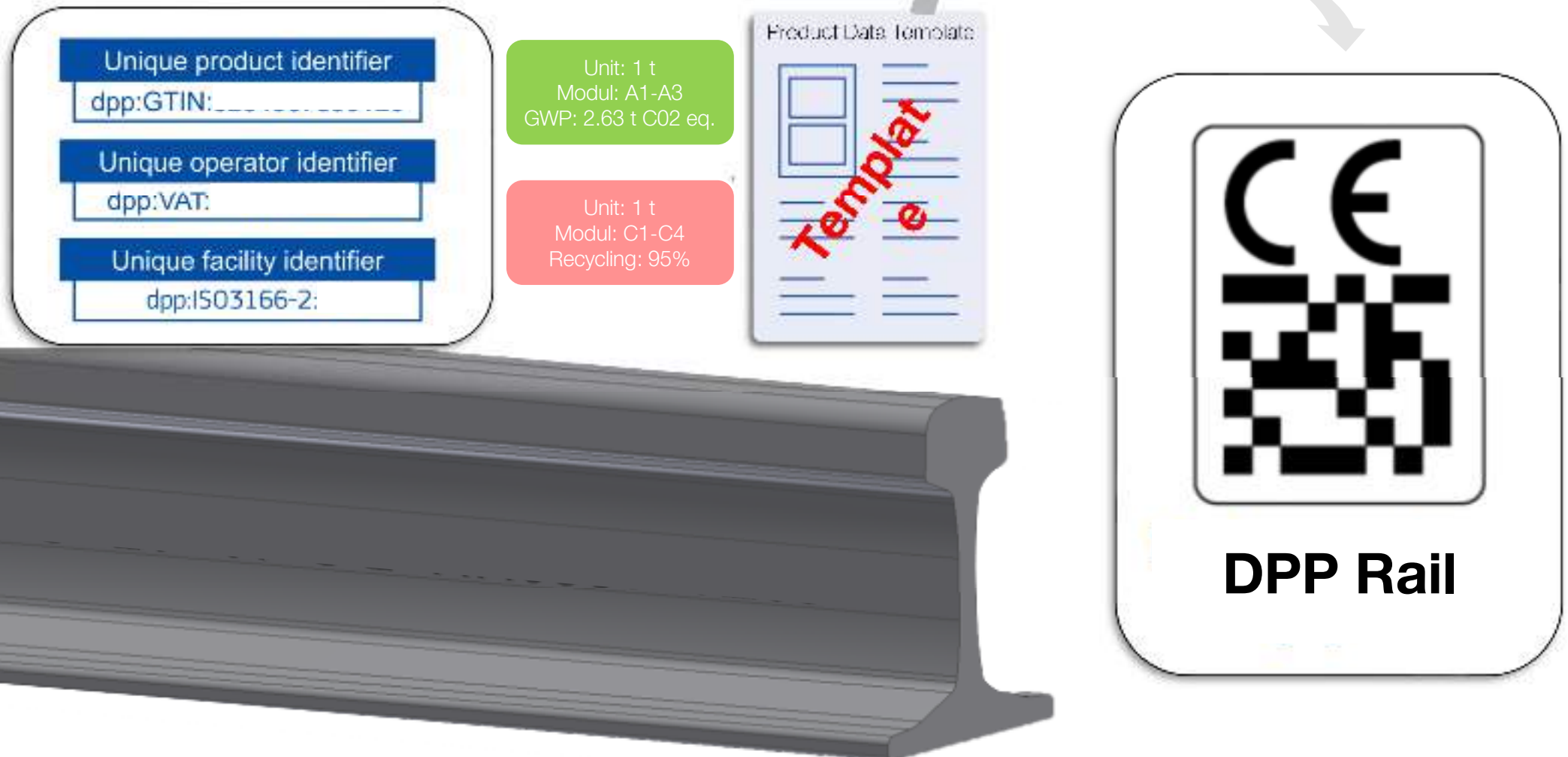
- Nicht überprüfbare Selbstdeklarationen der Produkte
- Unzureichende Deklaration der Inhaltsstoffe für Zirkularität
- CO2 eq Emissionsdaten basierend auf Durchschnittswerten.
- Administrativer Aufwand zum sammeln, pflegen und übermitteln von Produktdaten.

... and DPP the Tool: DPP ein strukturierte Sammlung von Produkt bezogenen Life Cycle Daten.

DPP Rail: Prozess.



Beispiel DPP Rail.





Planung.



Vignole railway rails 46 kg/m

Code: Vignole46

Description: Schiene für die Eisenbahn mit einer Masse von 46 kg/m. Sie wird für die meisten Eisenbahnstrecken verwendet.

Properties (1)

Name	Value	Unit	Definition	Dictionary	Initial for
LCA_IndicatorsAndModules					
global warming potential (GWP)	1000	kg CO2e	1000 kg CO2e for the global warming potential (GWP)	LCA_IndicatorsAndModules	

Relations (1)

Relationship	From	To	Type	Dictionary	Version
HasPart	Vignole46	Vignole46	Material		1.0



Summary Location

Property

Model

Profile

Name

Phase

Type

Description

Material Name

Layer

IFC Element: Unknown

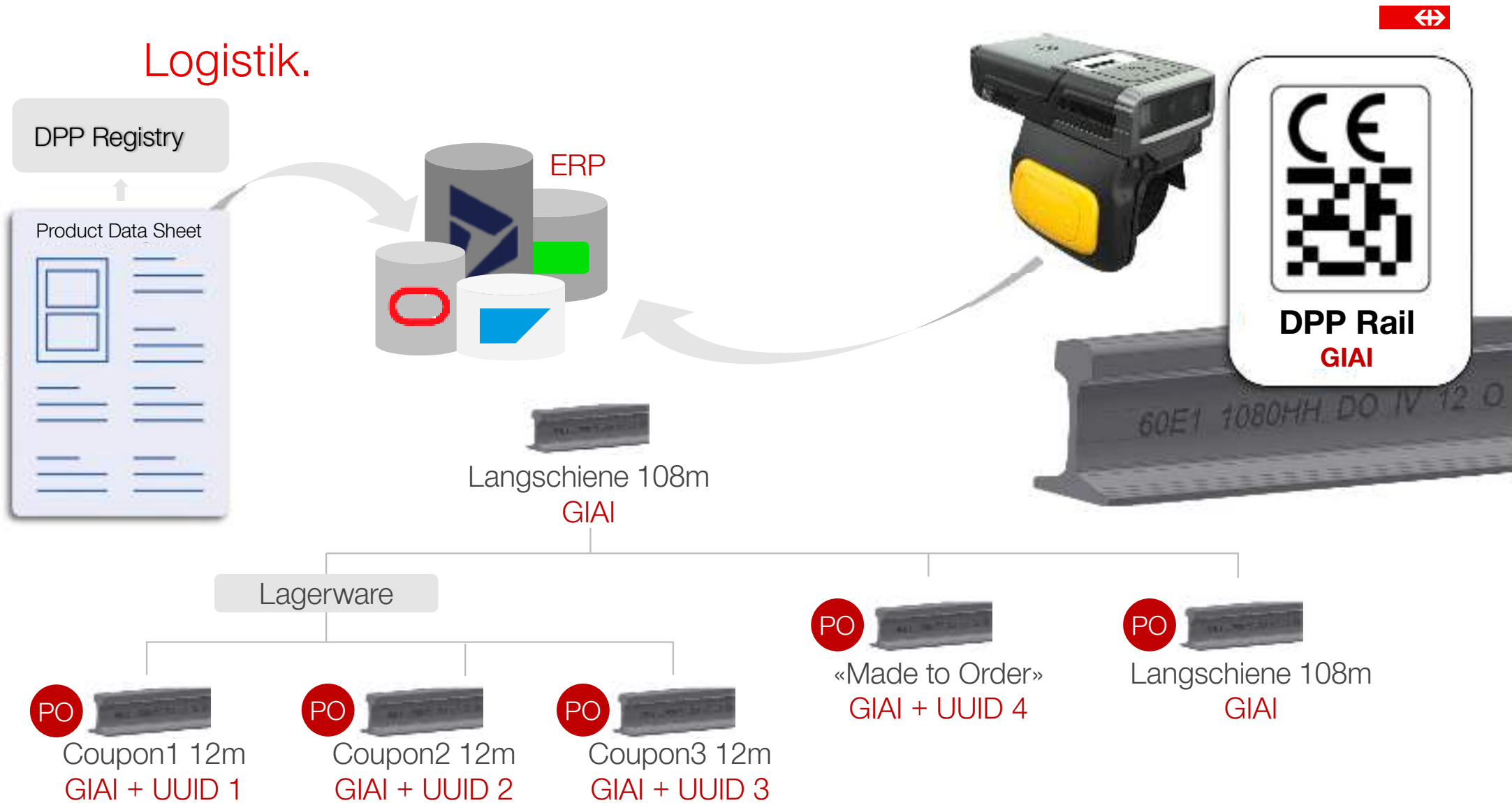
Predefined Type: RAIL

Tag: 46E

GUID: 00w09xyz94HQL8Bz8EOGcJ

Industry-dictionary for rail products: Vignole46, Vignole railway rails 46 kg/m

Logistik.



Ausführung.



LO



PO

GUID = PK

GIAI + UUID 2 = FK

URI = FK



DPP Registry
URI



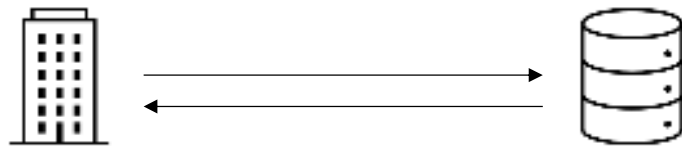
GIAI + UUID 2 = FK

URI = FK



Use Case Übersicht: Produktinformationsfluss mit DPP.

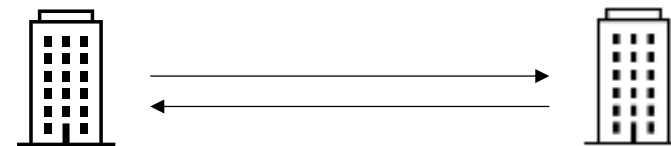
innerhalb des Unternehmens



Anforderungen:

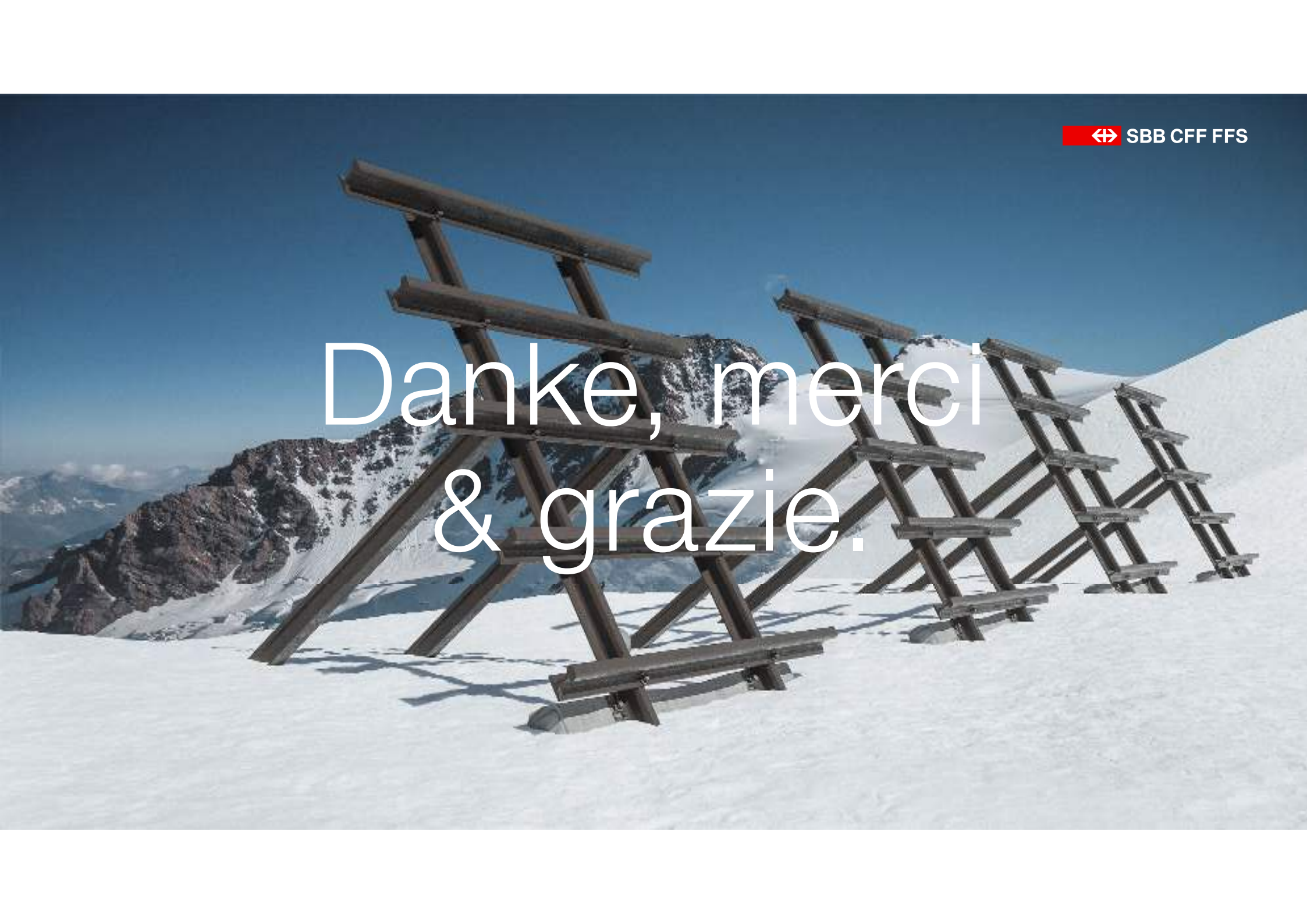
- Interoperabilität der Systeme dank ICT Standards
- Automatisierter Datenfluss dank Struktur und Business Standards

zwischen Unternehmen



Anforderungen:

- Vertrauenswürdige Unternehmens ID
- Vertrauenswürdige Produkt ID
- Vertrauenswürdiger Herstellungsort
- Vertrauenswürdige Produktdaten
- Automatisierter Datenfluss dank Struktur und Business Standards

A photograph of a snowy mountain landscape. In the foreground, several wooden ski racks are arranged in a row on a snow-covered slope. The racks are made of dark wood and have a triangular frame. In the background, there are snow-covered mountains and a clear blue sky. The text "Danke, merci & grazie." is overlaid in the center of the image.

Danke, merci
& grazie.