

Informationsanforderungen im Bauwesen:

EPD und DoPC im **Digitalen Produktpass**



- Nutzen des DPP für Unternehmen
- Bedarf an Software und Expertise
- freeDPP expert network

Bmstr. Ing. Otto Handle, mba

Convenor CEN JTC 24 WG4
digital product passport – interoperability framework

Voluntary expert,
not an official representative of CEN/CENELEC

c/o inndata Datentechnik GmbH
Amraser Strasse 25 - A-6020 Innsbruck
handle@eurobau.com

ÖGNB – EPD und DPP im Fokus 08.09.2026

DPP according
SREQ M/604 of





Schutzziele der ESPR und des DPP

DPP verbessert

Nachhaltigkeit, Ressourcenbedarf, Unabhängigkeit und Markt Fairness des europäischen Wirtschaftsraumes

DPP erlaubt

Informierte Kaufentscheidungen

- Im öffentlichen Bereich (per Gesetz)
- Bei Privaten und Konsumenten (per Interesse)

Innovationsförderung durch Variantenvergleich:

- Varianten bewerten
- Digital gestützt optimieren



© united nations

DPP according
SREQ M/604 of

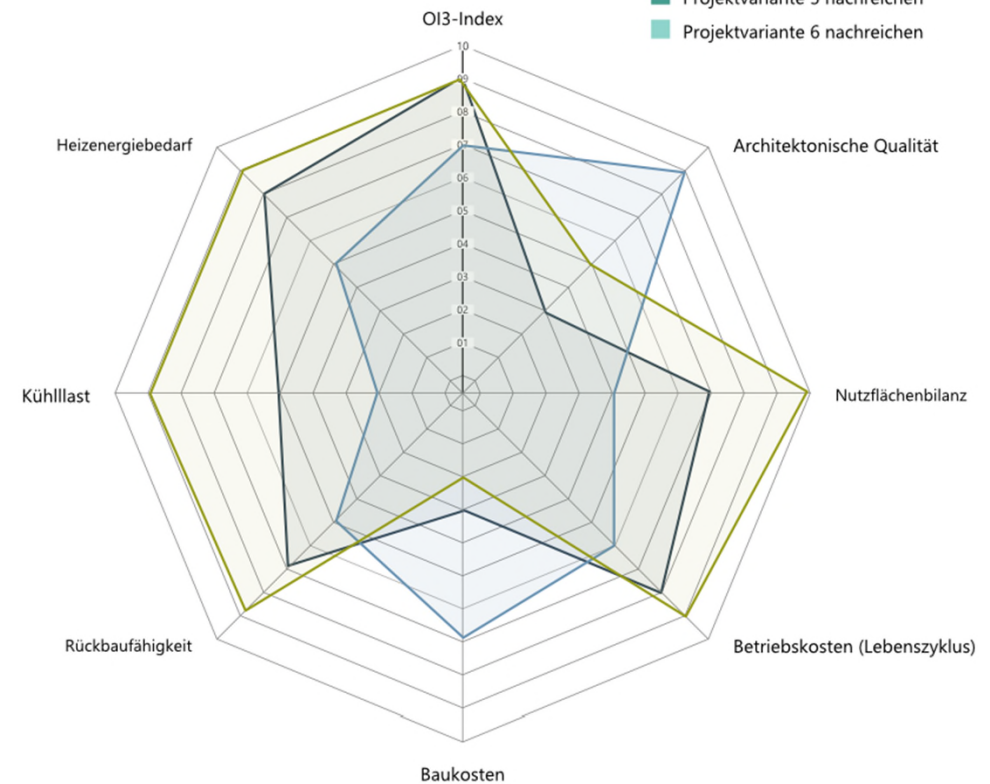


Der Wert des DPP-Systemes

Über den Lebenszyklus (LCA*)

- **verlässliche digitale Zugänglichkeit** aller Infos in strukturierten Formaten.
- **Vergleichbarkeit** für informierte Kaufentscheidungen.
- **Verifikation und Dokumentation** ermöglicht "Dreck einen Preis zu geben"
- **Digital gestützte Marktüberwachung**

* Life Cycle Assessment





Analogie DPP / Führerschein



Führerschein

Informiert über die Fahrerlaubnis
begründet sie aber nicht.

(Ausbildung, Prüfung und straffreies Verhalten
erforderlich um den FS zu besitzen)



DPP according
SREQ M/604 of





Analogie DPP / Führerschein



Digital product passport

Informiert über die Marktzulassung
begründet diese aber nicht.

(geeignetes Produktdesign, Dokumentation und
Produktzertifizierung erforderlich, um DPP-fähig
zu werden)

no DPP
no SALE



DPP according
SREQ M/604 of





Standards und Prinzipien DPP

System: CEN/CENELEC JTC 24

- Standards für die Implementierung
- Horizontal (sektorübergreifend)
- Mandatierte Arbeit
- Auf Basis des Standardisierungsauftrages der europäischen Kommission

Inhalt: Delegierte Rechtsakte

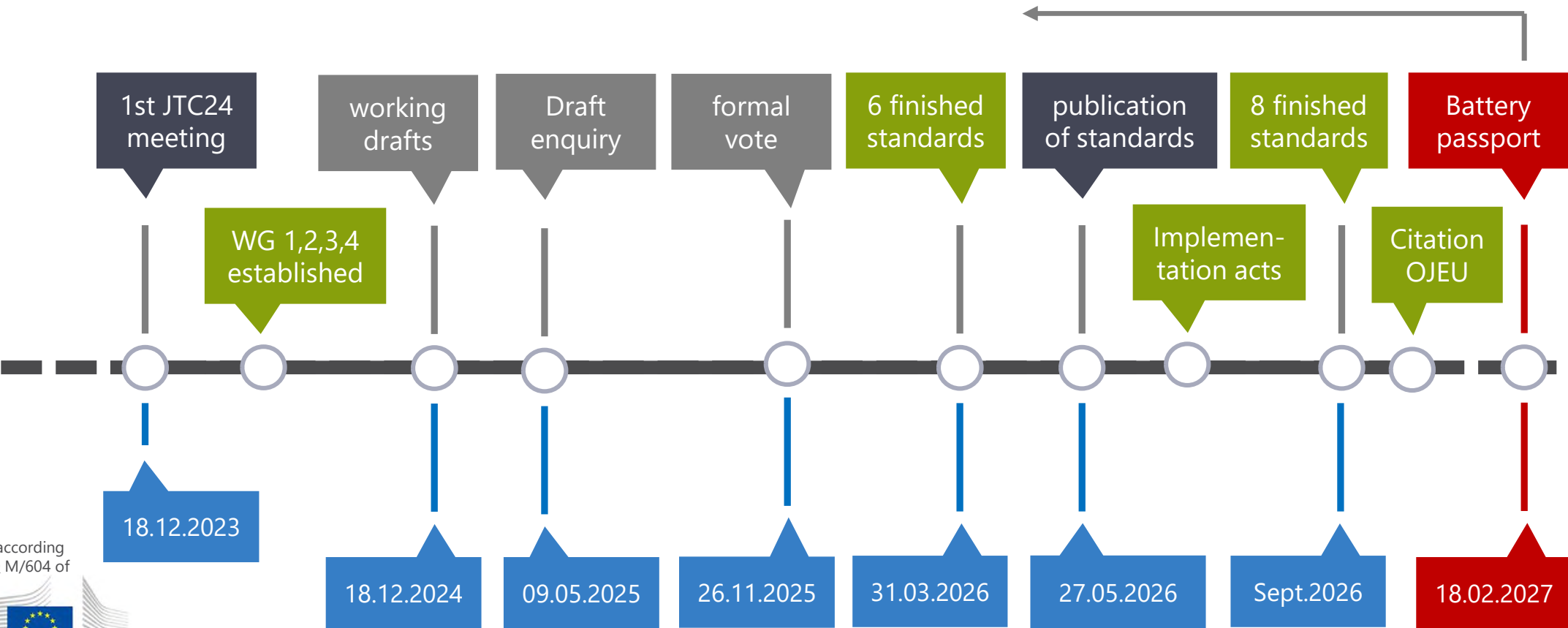
- Sektorspezifische Informationsanforderungen
- Ecodesign forum / stakeholder involvement mit der Europäischen Kommission
- Laufende Entwicklung
erster Arbeitsplan 16.04.2025
- Bauproduktenverordnung
implementiert den DPP der ESPR (Article 75)

DPP according
SREQ M/604 of





Digitaler Produkt Pass- Zeitachse



DPP: Zeitrahmen

Digitaler Produktpass:

erster Arbeitsplan 16. April 2025

- Zwischenprodukte:
 - Eisen und Stahl,
 - Chemikalien
- Endprodukte:
 - Batterien, Reifen
 - Möbel, Matratzen, Textilien,
 - Reinigungs- und Schmiermittel,
 - IT, Elektronik, Farben,
 - Energieverbrauchs-relevante Produkte

ESPR – developing ecodesign requirements



DPP according
SREQ M/604 of





DoP[c] und digitaler Produktpass

nach neuer Europäischer Bauproduktenverordnung

Standardisierung

- Produktsektoren:
Prio über CPR Acquis
- eigene TC 442 / WG 12
- vorerst DoP[c] maschinenlesbar
- folgend EN ISO 22386,
22387, 22057
Product Data Templates
- künftige Kompatibilität JTC 24
- DPP Container für DoPC & ESPR

Vgl. Arbeitsplan ESPR (16.4.2025):

- Stahl, Chemie
- Textil, Matratzen, Möbel, IT, Reifen, Elektronik, energieverbrauchs-
relevante Produkte, Farben, Schmier- und Reinigungsmittel

Horizontal subgroups	Fire	1 Precast normal/ lightweight/ autoclaved aerated concrete products 1	17 Masonry and related products - Masonry units, mortars, and ancillaries 9	5 Structural bearings - Pins for structural joints 17	7 Gypsum products 25	6 Chimneys, flues and specific products 33
	Dangerous substances	20 Structural metallic products and ancillaries 2	24 Aggregates 10	34 Building kits, units, and prefabricated elements 18	33 Fixings 26	32 Sealants for joints 34
	Environmental sustainability	16 Reinforcing and prestressing steel for concrete - Post-tensioning kits 3	10 Fixed fire fighting equipment 11	21 Internal & external wall and ceiling finishes. Internal partition kits 19	3 Membranes, including liquid applied and kits 27	35 Fire stopping, sealing and protective products - Fire retardant products
Standardisation request discussed		2 Doors, windows, shutters, gates and related building hardware 4	23 Road construction products 12	27 Space heating appliances 20	30 Flat glass, profiled glass and glass block products 28	29 Construction products in contact with water intended for human consumption
		15 Cement, building lime and other hydraulic binders 5	19 Floorings 13	22 Roof coverings, roof lights, roof windows, and ancillary products. roof kits 21	8 Geotextiles, geomembranes, and related products 29	36 Attached ladders
		4 Thermal insulation products - Composite insulating kits/systems 6	4 Thermal insulation products - Composite insulating kits/systems 14	12 Circulation fixtures: road equipment 22	11 Sanitary appliances 30	
CPR Acquis ongoing work		13 Structural timber products/elements and ancillaries 7	9 Curtain walling/cladding/structural sealant glazing 15	18 Wastewater engineering products 23	28 Pipes-tanks and ancillaries not in contact with water for human consumption 31	
		26 Products related to concrete, mortar and grout 8	14 Wood based panels and elements 16	25 Construction adhesives 24	31 Power, control and communication cables 32	
Other subgroups Fast track possible						
Other subgroups Fast track not possible						
Fast track ongoing						
Priority						

DPP according
SREQ M/604 of





DPP Standards:

- **bereits veröffentlicht**
- **genehmigt**

EN 18219
Digitaler Produktpass -
Eindeutige
Kennung

EN 18220
Digitaler Produktpass -
Datenträger

EN 18223
Digitaler Produktpass -
System
Interoperabilität

EN 18216
Digitaler Produktpass -
Protokolle zum
Datenaustausch

EN 18221
Speicherung,
Archivierung und
Persistenz von Daten

EN 18222
Digitaler Produktpass -
Programmierschnitt-
stellen (APIs) für das
Lebenszyklusmanage-
ment & die Durch-
suchbarkeit vom
Produktpass

EN 18239
Digitaler Produktpass -
Management der
Benutzerrechte, IT-
Sicherheit und
Geschäfts-
geheimnisse

EN 18246
Digitaler Produktpass -
Datenauthentifizierung,
Zuverlässigkeit &
Integrität

<https://shop.austrian-standards.at/search/FastSearch.action?searchTerm=dpp>
<https://www.harmonisierte-normen-in-europa.de/de/normen/1088656!search?pageNum=18>

DPP according
SREQ M/604 of





EPD, DPP und dDoP[c] - Zusammenhang

Zusammenhang
der verlangten Dokumentationen

Veröffentlichung und Nutzung des DPP so einfach wie bei einer Website

EU-BPVO: DOP/DOC

REACH / CLP

EPD



digitaler Produktpass

$$Nachhaltigkeit = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} menge^k wert^n$$

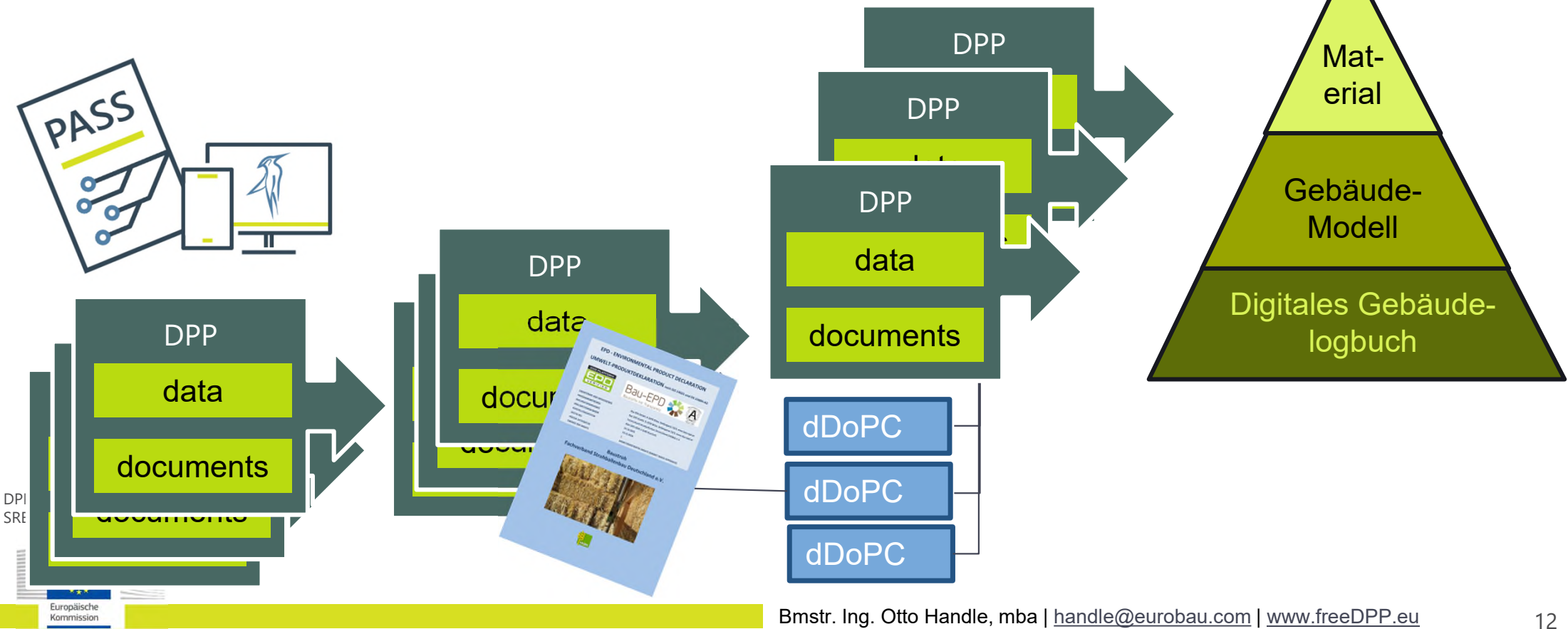
Gebäudezertifizierung, Gebäudepass, Taxonomienachweis





DPP in der Value Chain

#Linked data – the DPP Chain



Nachhaltigkeit in Gebäuden mit dem DPP

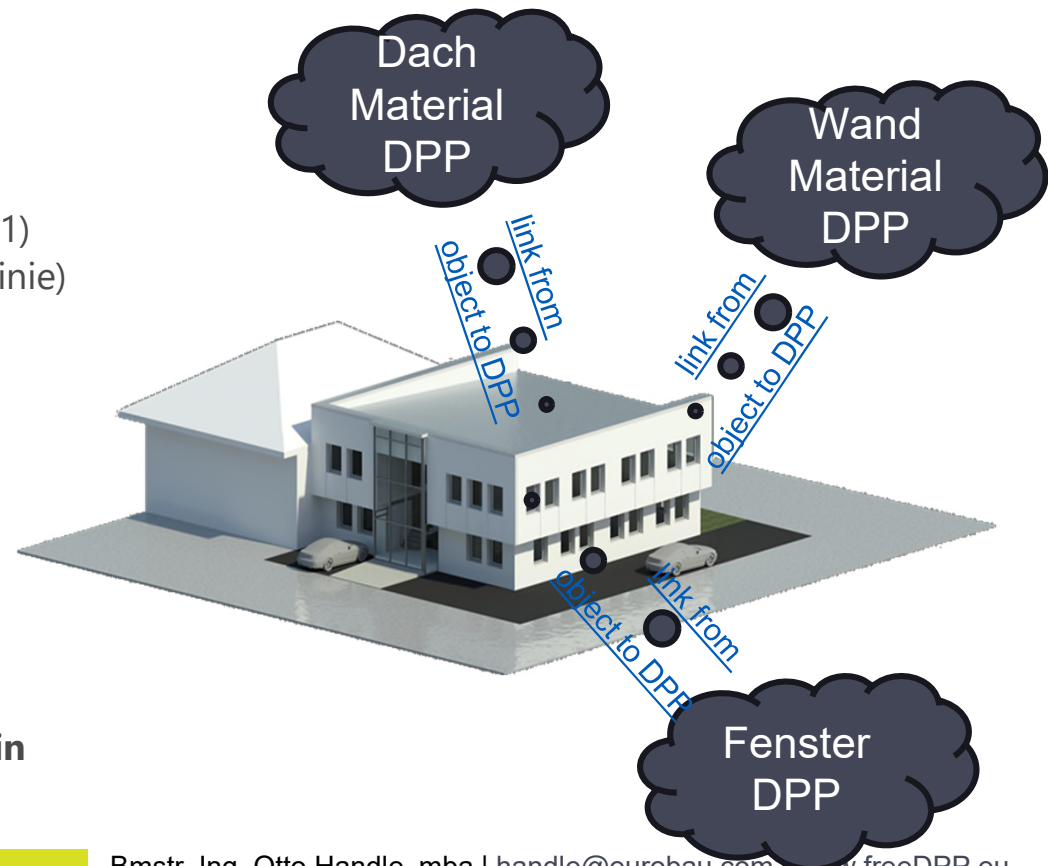
das europäische digitale Gebäudeloggbuch

- Basierend auf zwei EU-Studien (2019 and 2021)
- Adressiert in der EPBD (Gebäudeenergie Richtlinie) über den Renovierungspass
- Status: Standardisierungsauftrag (SRAHG)
- Ziel: ca. 10/2028 hEN veröffentlicht

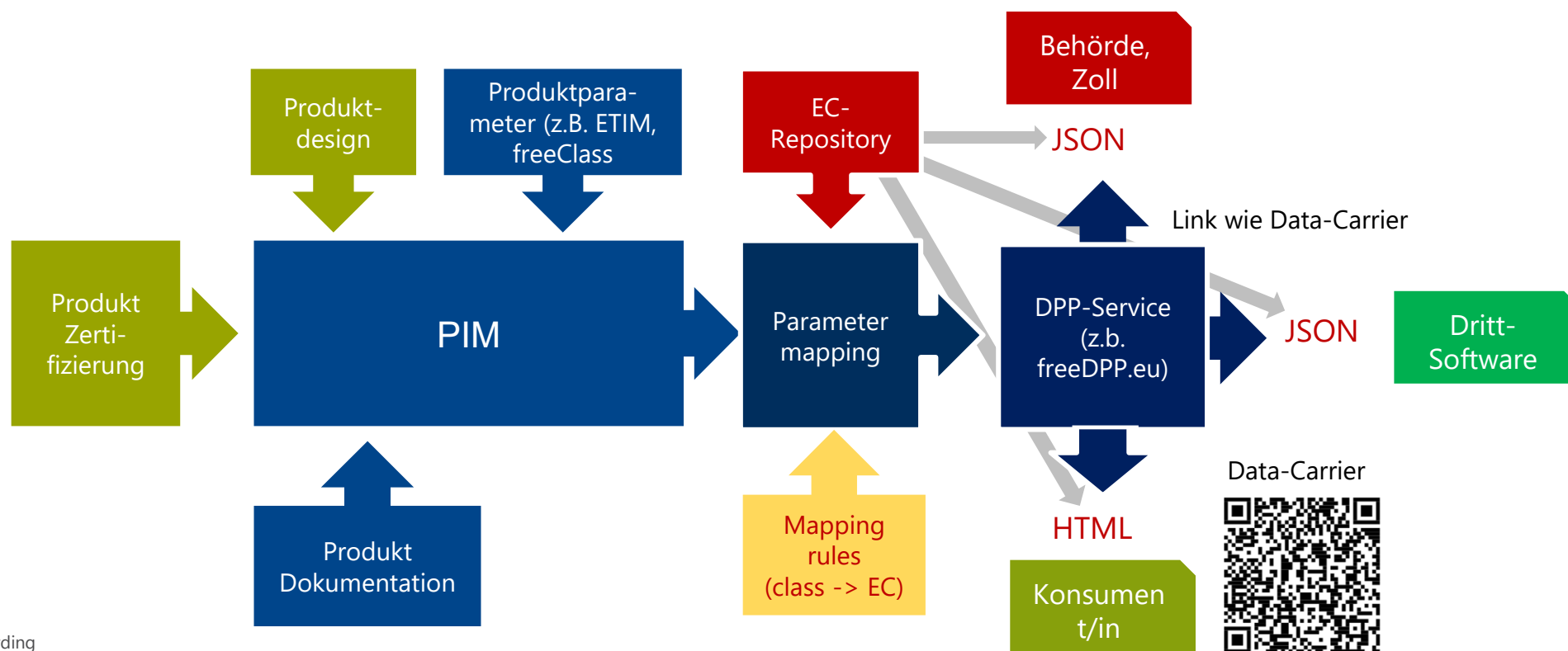
kombiniert

- digital building model („**BIM**“)
- mit linked data („**DPP**“)

zur **wertvollen**, maschinenlesbaren **data chain**



DPP: digitale Bereitstellung im Unternehmen



DPP according
SREQ M/604 of





Der Weg zum DPP



DPP according
SREQ M/604 of





Kompetenzmatrix und expert network

Produktsektoren				
	Matratzen	Stahl	Fenster	...
1 Regulatorische Grundlagen				
2 Anforderungen auf eigenes Produkt übertragen				
3 Produktdesign anpassen				
...				

11 Schritte zum DPP

DPP zum Testen



Trennwand-Klemmfilz

digitalProductPassportId: 4003973287696
uniqueProductIdentifier: 4003973287696
granularity: Model
dppSchemaVersion: 0.1
dppStatus: active
lastUpdated: 2026-04-01T16:07:24
economicOperatorId: 9012300000000
facilityId: 9012300000000
contentSpecificationId: EN 13162 2012+A1 2015

JSON-Download

Produktinformationen:

(e.demo) Wirtschaftsteilnehmer – nicht erforderlich:

Funktionsbeständigkeit und Zuverlässigkeit:

Einfache Reparatur und Wartung:

EPD EN 15804:

Eigenschaft	Wert
Liste der EPD-Parameter:	
Eigenschaft	Wert
A1	0.0011

Open source



expert network freeDPP

CEN/CENELEC JTC24 Standards für den DPP ermöglichen ein wichtiges, kosteneffizientes Tool für den europäischen „Green Deal“

Aber es ist nur ein Tool, das die Nachhaltigkeit zwar dokumentiert, aber nicht bewirkt!

Wichtige Vorbereitung:

- Produktdesign (nach ESPR)
- Produktdokumentation
- Produktzertifizierung

Expertinnen sichtbar
machen und
rechtzeitig einbinden



Bmstr. Ing. Otto Handle, mba

Vorsitzender der CEN JTC 24 WG4
digital product passport – interoperability framework

c/o inndata Datentechnik GmbH
Amraser Strasse 25 - A-6020 Innsbruck
handle@eurobau.com

die Software gibt's open source dazu!

DPP according
SREQ M/604 of

