

Digitaler Produktpass – one dpp for all Anforderungen der europäischen Kommission

cen

CENELEC JTC 24
digital product passport

inndata
Datentechnik GmbH

Ohne DPP darf kein Produkt
verkauft werden. Punkt.

European Standardization Organizations

CEN/CENELEC JTC 24

digital product passport framework and system

Working Group 4 “interoperability”

Convenor: Bmstr. Ing. Otto Handle, mba

Co-Convenor: Richard Merkel, MSc

Secretary: Dipl. Ing. Jörg Nachbaur (ASI), Carina Rubisoier

DPP / JTC 24 – Vorteile für die Wirtschaft



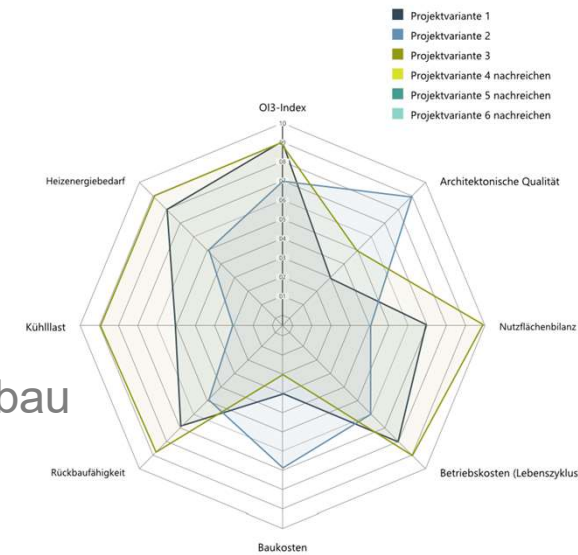
CENELEC JTC 24
digital product passport

- ▶ Als digitaler Produktpass wird **dezentral** bereitgestellt:
 - ▶ Vollständige Nachhaltigkeits-, Wartungs-, Reparatur- und Kreislaufinformationen
 - ▶ für (fast) jedes Produkt
 - ▶ über den gesamten Lebenszyklus
(Gebäude: über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes – min 25a)
 - ▶ Sowohl für Konsumenten und Konsumentinnen als auch für Softwaresysteme
 - ▶ Jederzeit, überall und ohne Einschränkungen (im Rahmen der Berechtigung)
 - ▶ kostenfrei zugänglich

DPP / JTC 24 – Vorteile für die Wirtschaft

► Der digitale Produktpass ermöglicht z.b. im Bauwesen

- Optimierung aller Nachhaltigkeitsfaktoren in Planung, Bau, Betrieb und Rückbau
- Bessere Wartung und Reparatur, längere Nutzungsdauer
- Nachverfolgbarkeit besorgniserregender Substanzen bis zum Rückbau
- Rückführung von Wertstoffen aus der Gebäudesubstanz in die Kreislaufwirtschaft
- #linkedData für das digitale Gebäudemodell
- Enorme ökologische und ökonomische Vorteile über den Lebenszyklus



DPP / JTC 24 – Standardisierungsauftrag

- ▶ Die Europäische Kommission beauftragt das joint technical committee JTC 24 von CEN und CENELEC
 - ▶ Öffentlich zugänglicher Standardisierungsauftrag C(2024)5423
[https://ec.europa.eu/transparency/documents-register/detail?ref=C\(2024\)5423&lang=de](https://ec.europa.eu/transparency/documents-register/detail?ref=C(2024)5423&lang=de)
basierend auf Ökodesignverordnung 2024/1781
 - ▶ Zeitplan:
Standards müssen bis Ende 2025 vorliegen
(DPP für Batterien: ab Feb. 2027 verpflichtend)
 - ▶ Scope: technische und organisatorische Umsetzung
Nicht Scope: Inhalte – diese kommen aus VO, hEN und delegated acts

Vorher kann
NIEMAND einen
standardkonformen
DPP bauen!

JTC 24 WG 4 - Aufgabenstellungen

- ▶ Module 4 – interoperability (technical, semantics, organisation)
- ▶ Module 5 – data processing, data exchange protocols, data formats
- ▶ Module 6 – data storage, archiving and persistence
- ▶ Module 8 – API for DPP lifecycle management and searchability

based on Standardisation Request (SREQ) of European Commission

ANNEX I
List of European standards to be drafted and deadlines for their adoption as referred to in Article 1

| | Reference information | Deadline for the adoption by the ESOs |
|----|---|--|
| 1. | European standard(s) on unique identifiers | 31 December 2025 |
| 2. | European standard(s) on data carriers and links between physical product and digital representation | 31 December 2025 |
| 3. | European standard(s) on access rights management, information, system security, and business confidentiality | 31 December 2025 |
| 4. | European standard(s) on interoperability (technical, semantic, organisation) | 31 December 2025 |
| 5. | European standard(s) on data processing, data exchange protocols and data formats | 31 December 2025 |
| 6. | European standard(s) on data storage, archiving, and data persistence | 31 December 2025 |
| 7. | European standard(s) on data authentication, reliability, integrity | 31 December 2025 |
| 8. | European standards on Application Programming Interfaces (APIs) for the product passport lifecycle management and searchability | 31 December 2025 |

JTC 24 / DPP – SREQ Anforderungen

▶ Zugänglichkeit jedes DPP

- ▶ Einfach
- ▶ Für jede Person
- ▶ Für jede Anwendung
- ▶ Menschenlesbar und maschinenlesbar
- ▶ kostenfrei
- ▶ Jederzeit (bis zum Ende des Produktlebenszyklus, CPR: min 25 years)
- ▶ Ohne technische oder rechtliche Barrieren
- ▶ Für jeden Produktsektor der von der Ökodesignverordnung betroffen ist (also fast jeden)
- ▶ Öffentliche Infos für jeden, erweiterte Infos nur mit Zugangsberechtigung

„Veröffentlichung und Nutzung von digitalen Produktpässen darf nicht schwieriger sein als bei einer Website“

▶ ab Februar 2027 (entsprechend battery regulation)

▶ Im Bauwesen: ab 2028 (entsprechend Bauproduktenverordnung)

JTC 24 / DPP – SREQ Anforderungen



▶ Anforderungen an das Design

- ▶ Dezentrales System
- ▶ Redundant
(auch bei Insolvenz des economic operators)
- ▶ Technologieagnostisch
(jede Technologie kann teilnehmen solange sie sich an die Standards hält)
- ▶ Basierend auf offenen Standards wie http(s), REST, JSON, eIDAS, DNS
- ▶ Jede Person, Organisation und Software kann teilnehmen
- ▶ Ohne vorherige Anmeldung, Mitgliedsgebühren oder ähnliches
- ▶ Wichtig: auch für KMU und Micro-Unternehmen zugänglich

JTC 24 / DPP – SREQ Anforderungen

- ▶ Vermeidung von Abhängigkeiten
 - ▶ Keine Abhängigkeiten von Systemen
 - ▶ Keine Abhängigkeiten von Anbietern (z.b. IT, Systemanbieter, Ontologieanbieter etc.)
 - ▶ Resilient gegenüber Verschwinden der economic operator oder auch zertifizierten Backup-Systemprovider
 - ▶ Zuverlässig verfügbar solange das Internet und die europäische Kommission (oder deren Nachfolger) existieren
 - ▶ Upstream tauglich (DPPs von Bestandteilen und Materialien verlinkt)
 - ▶ Content agnostic (EC kann den verpflichtenden und freiwilligen Inhalt produktspezifisch jederzeit definieren und aktualisieren)

JTC 24 / DPP – SREQ Anforderungen



- ▶ Berücksichtigung von Wirtschaftsinteressen
 - ▶ Standards müssen für KMU umsetzbar sein
 - ▶ Das gilt auch für tausende kleine Softwarehersteller
 - ▶ Investitionsschutz für Economic Operator (sollen ihre Systeme weiter betreiben können)
 - ▶ Wettbewerb der Technologieanbieter (technologie- und anbieteragnostisch)

JTC 24 / DPP – what you do is what you get

cen

CENELEC JTC 24
digital product passport

▶ bereiten Sie sich vor

- ▶ Vorbereitung der Informationen, Wartungshandbücher etc. Ihrer Produkte
- ▶ Aktuelle Entwicklungen verfolgen (31.12.2025!)
- ▶ Voraussichtlich produktspezifisch nötige Datenpunkte ermitteln
- ▶ Softwareanbieter involvieren
- ▶ Vorlieferanten einbeziehen
- ▶ Datennutzung – auch bei ihren Kunden – vorbereiten

Der DPP ist nicht das Problem
sondern Teil der Lösung

▶ Vorteile lukrieren

- ▶ Einfacher Nachhaltigkeitsvergleich verschiedener Konstruktionen und Teile
- ▶ Effizientere Produkte mit ökologischen Vorteilen
- ▶ Nachhaltigkeitsberichterstattung und Taxonomie leicht gemacht
- ▶ Besserer Kundendienst, effizientere Wartungsvorgänge, leichtere Reparaturen
- ▶ Wertstoffe im Rückbau wieder gewinnen
- ▶ Gesundheits- und Umweltgefahren vermeiden

DPP / JTC 24 - Quellen

- ▶ **Ökodesignverordnung 2024/1781**
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401781
- ▶ **Europäische Bauproduktenverordnung**
legislative EntschlieÙung vom 10.04.2024
https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2024-0188_DE.pdf
- ▶ **Standardisierungsauftrag der europäischen Kommission**
C(2024)5423
[https://ec.europa.eu/transparency/documents-register/detail?ref=C\(2024\)5423&lang=de](https://ec.europa.eu/transparency/documents-register/detail?ref=C(2024)5423&lang=de)
- ▶ **Registrierung für Expertengruppen**
der europäischen Kommission („Ökodesignforum“)
<https://ec.europa.eu/transparency/expert-groups-register/screen/calls-application?lang=de>

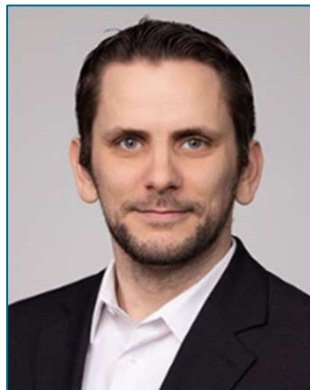


Thank you!



Bmstr. Ing. Otto Handle
Convenor JTC 24 WG 4

handle@eurobau.com



Richard Merkel M.Sc.
Co-Convenor

richard.merkel@vdma.org

www.cencenelec.eu

Follow us:    

Tag us @standards4EU

www.oekodesignforum.com