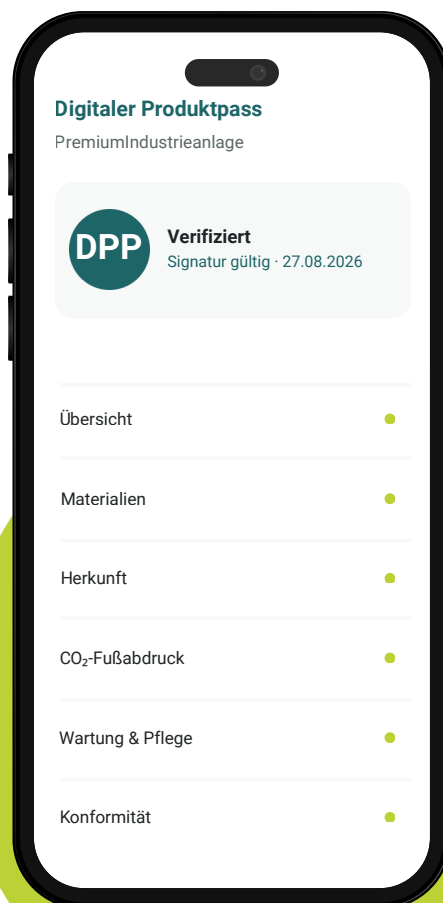


Digitaler Produktpass und digitale DoC in der Wallet

Vertrauenswürdige Produktdaten für alle Akteure



Einleitung

Der digitale Produktpass und die digitale EU-Konformitätserklärung werden zum mobilen Vertrauensanker.

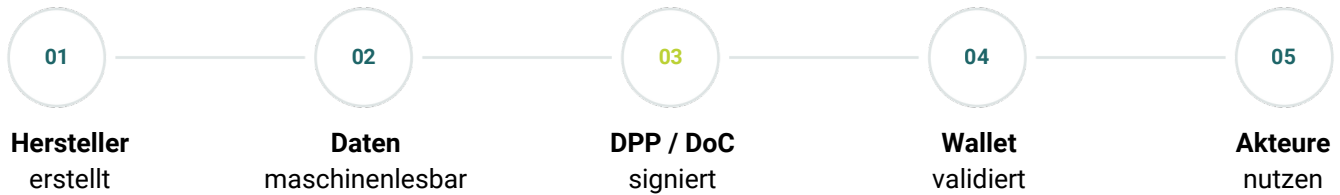
Der digitale Produktpass (DPP) und die digitale EU-Konformitätserklärung (DoC) lassen sich nicht nur über statische QR-Codes, sondern auch direkt in digitalen Wallets bereitstellen. Diese Lösung ermöglicht eine sichere, nutzerzentrierte und rollenspezifische Bereitstellung von Produktdaten – ohne Medienbrüche und mit maximaler Vertrauenswürdigkeit.

- 1 Vertrauen**
kryptografisch abgesicherte Nachweise
- 2 Kontrolle**
Datenfreigabe nach Rolle und Berechtigung
- 3 Interoperabilität**
VC, ISO 18013-5 und EUDI-Wallet
- 4 Effizienz**
Automatisierte Validierung und Prozesse

Beide Dokumenttypen werden produktbezogen erstellt, kryptografisch abgesichert und können über dezentrale Identitätsstandards (z. B. Verifiable Credentials, ISO 18013-5, EUDI-Wallet) in einer Wallet gespeichert und abgerufen werden. Damit wird der DPP zum mobilen Vertrauensanker – jederzeit verfügbar, fälschungssicher und für alle relevanten Akteure nutzbar.

Praktische Umsetzung

DPP und DoC werden produktbezogen ausgestellt, abgesichert und in der Wallet bereitgestellt.



01

Ausstellung & Absicherung

DPP-Datensatz und DoC als JSON-LD/XML. Qualifiziertes elektronisches Siegel oder Signatur; optionaler Zeitstempel.

02

Bereitstellung in der Wallet

Wallet validiert Siegel, Signatur und Zeitstempel automatisch und stellt Daten abhängig von Rolle und Berechtigung bereit.

03

Zugang & Interoperabilität

Direkt per Wallet, NFC oder Produkt-URL sowie per API. Standards: W3C VC, ISO 18013-5, EUDI-Wallet, GAIA-X/IDS.

Rollenspezifische Datenfreigabe

Verbraucher erhalten Nachhaltigkeits- und Produktinformationen. Behörden sehen regulatorische Nachweise. Servicetechniker erhalten technische Dokumentation. Systeme greifen auf maschinenlesbare Datensätze zu.

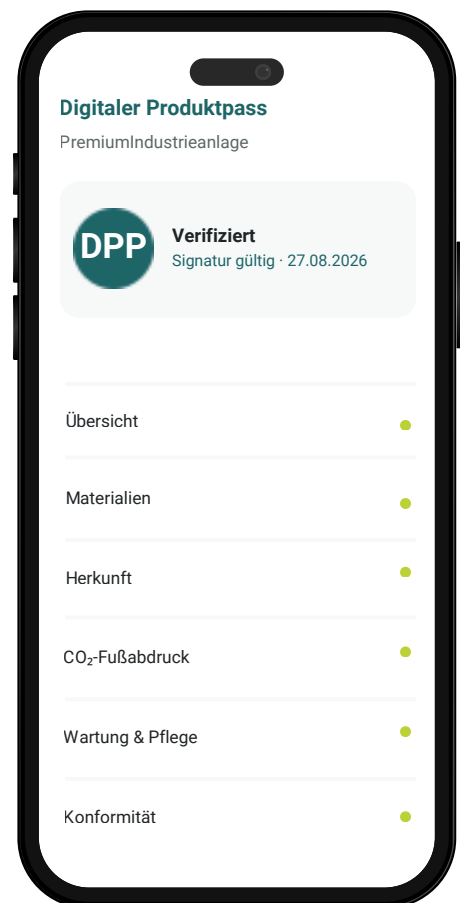
Die Wallet

Die Wallet macht DPP und DoC sicher, mobil und nutzerzentriert verfügbar.

- **Sichere Speicherung**
Fälschungssicher und datenschutzkonform.
- **Einfacher Zugriff**
Alle Produktinformationen mit einem Scan.
- **Immer aktuell**
Daten können entlang des Lebenszyklus aktualisiert werden.
- **Teilen & Verifizieren**
Gezielte Informationen teilen und Echtheit bestätigen.

6 relevante Datenebenen

Materialien · Herkunft · CO₂ · Wartung · Zertifikate · Konformität



DPP & Wallet

Ein Praxisbeispiel aus der industriellen Anwendung.

Ein Hersteller liefert eine Sondermaschine mit NFC-Tag aus. DPP und DoC werden als Verifiable Credentials ausgestellt und an die Wallet des Kunden übermittelt.

01

Auslieferung

DPP und DoC werden erstellt, signiert und an die Kunden-Wallet übermittelt.

02

Inbetriebnahme

Der Servicetechniker hält sein Smartphone an den NFC-Tag und öffnet Wartungs- und Technikdaten. Gleichzeitig wird die digitale DoC für die interne Compliance-Prüfung freigeschaltet.

03

Behördliche Prüfung

Die behördliche Wallet validiert Signatur und Siegel der DoC automatisch. Der Prüfer erhält sofortigen Zugriff auf regulatorische Nachweise.

04

Kundenkommunikation

Die private Wallet stellt Nachhaltigkeits-, CO₂- und Recyclinginformationen für Endkunden bereit.

Ergebnis

Keine Medienbrüche. Keine manuellen Prüfungen. Keine separaten Dokumente. Jeder Akteur erhält genau die Informationen, die für seine Rolle relevant sind: sicher, vertrauenswürdig und automatisiert validiert.

Die Zukunft ist transparent.

Wallet-Lösungen als Game-Changer für den digitalen Produktpass.

Die Integration von DPP und DoC in digitale Wallets ist mehr als ein technischer Fortschritt – sie ist ein Paradigmenwechsel für die Produkt-Compliance.

- **Hersteller & Plattformen**
Geringere Aufwände bei Bereitstellung und Verwaltung von Produktdaten.
- **Behörden & Marktüberwacher**
Effizientere und fälschungssichere Prüfungen.
- **Kunden & Servicetechniker**
Einfacher, nutzerfreundlicher und vertrauenswürdiger Zugriff.



mobiler Vertrauensanker

Bereit für Kreislaufwirtschaft, Nachhaltigkeitsregulierung und digitale Lieferketten.