

PACE-DPP

Promoting Accelerated Circular Economy through Digital Product Passports

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, Digitale Technologien, Datenservice Ökosystem: Schwerpunkt Ausschreibungen 2022	Status	laufend
Projektstart	01.01.2025	Projektende	31.12.2027
Zeitraum	2025 - 2027	Projektlaufzeit	36 Monate
Keywords	Digital Product Passport; Circular Economy; Data-Service Ecosystems		

Projektbeschreibung

Das Projekt „PACE-DPP – Promoting and Accelerating a Digital Product Passport based Data-Service Ecosystem“ – soll Leitplanken und Lösungsbausteine für die Umsetzung der technologischen und organisatorischen Herausforderungen zur nachhaltigen Einführung von Daten-Service Ökosystemen bereitstellen. Basierend auf der Anwendung des Digitalen Produkt Pass werden relevante Use-Cases aus Lieferketten in der Elektrik- und Elektronik- sowie Holz-/Zellstoff-/Papierindustrie experimentell erprobt und Schlüsseltechnologien wie Data Spaces und Digital Twins angewendet. Das wesentliche Ergebnis ist die Bereitstellung von leicht zugänglichen DPP-Diensten zur Freisetzung von Potenzialen durch innovative Geschäftsmodelle in der Kreislaufwirtschaft und im Rahmen des Europäischen Green Deals.

Abstract

PACE-DPP - Promoting and Accelerating a Digital Product Passport based Data-Service Ecosystem - is motivated by providing guardrails and solution bricks for tackling the basic technological and regulatory challenges for a smooth instantiation of DPP-based Ecosystems. Industrial relevant applications from supply-chains in electronics and wood/pulp/paper industries provide a solid basis for use-case driven experimentation with key enabling digital technologies like Data Spaces and Digital Twins. The essential result will represent the provision of lightweight accessible DPP Services for unleashing the hidden potential of innovative Circular Economy business models, within the context of the European Green Deal.

Projektkoordinator

- Virtual Vehicle Research GmbH

Projektpartner

- Forschung Burgenland GmbH
- Infineon Technologies Austria AG
- Papierholz Austria GmbH
- Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH
- Siemens Aktiengesellschaft Österreich

- Silicon Austria Labs GmbH
- Spath Micro Electronic Design GmbH
- Sustainista GmbH
- Technische Universität Wien Institute of Computer Engineering
- Verein zur Förderung der selbstständigen Nutzung von Daten