

EUROPEAN DIGITAL INNOVATION HUB

The European Digital Innovation Hub is supporter for companies and their digital challenges of the present.

LEITPROJEKT CIRPASS-2



AI 5 PRODUCTION

Kontakt:

Verena Halmschlager

E-Mail: verena.halmschlager@plattformindustrie40.at

www.ai5production.at

www.plattformindustrie40.at

Contents

PROJEKT Kurzbeschreibung3

ZUSAMMENFASSUNG3

ADRESSIERTE FRAGEN..... Fehler! Textmarke nicht definiert.

ZIELE4

VISION4

USE-CASES5



CIRPASS-2

Digitale Produktpässe, die Anwendungsfälle der Kreislaufwirtschaft in den Wertschöpfungsketten Elektronik, Textilien, Reifen und Bauwesen in großem Maßstab und im realen Anwendungsfall ermöglichen

PROJEKT Kurzbeschreibung

Projekt:	CIRPASS-2 Digitale Produktpässe, die Anwendungsfälle der Kreislaufwirtschaft in den Wertschöpfungsketten Elektronik, Textilien, Reifen und Bauwesen in großem Maßstab und im realen Anwendungsfall ermöglichen
Dauer:	01.05.24– 31.04.27
Projektart:	DIGITAL-2023-CLOUD-DATA-04
Projektvolumen:	12,558 million € (50% funding rate)
Lead:	CEA (Commissariat al Energie Atomique et aux Energies Alternatives)
Homepage:	https://cirpass2.eu/

ZUSAMMENFASSUNG

CIRPASS-2 ist ein vom Programm „Digital Europe“ der Europäischen Kommission finanziertes Innovationsprojekt, das von Mai 2024 bis April 2027 laufen wird. Das Projekt CIRPASS-2 wird von CEA-List, dem Digitalen Institut des CEA, einer französischen Forschungseinrichtung mit dem Auftrag der Innovation für die Industrie, geleitet. Um erfolgreich zu sein, stützt sich das Projekt auf ein großes Konsortium von Organisationen aus ganz Europa und darüber hinaus.

Mit 13 Leuchtturmpiloten wird das Projekt funktionierende Digitale Produktpässe (DPPs) in realen Umgebungen und in großem Maßstab in vier Zielwertschöpfungsketten demonstrieren: Textilien, elektrische und elektronische Geräte, Reifen und Baumaterialien.

Das Projekt wird auch eine große Gemeinschaft von DPP-Akteuren schaffen, um die Einführung von DPPs in verschiedenen Produktsektoren in Europa und darüber hinaus zu erleichtern.



PROBLEMSTELLUNG

Problem #1

„Wie können sich alle Branchen auf ein gemeinsames DPP-System einigen, das den Anforderungen künftiger Verordnungen entspricht und das in der Lage ist, die Erstellung einer Vielzahl von DPPs im Jahr 2027 (Batterieverordnung) zu unterstützen?“

Problem #2

„Wie können sich alle Industriezweige auf ein erweiterbares und flexibles DPP-System einigen, das in der Lage ist, einen über den obligatorischen Datenaustausch hinausgehenden Austausch zu unterstützen, um neue zirkuläre Geschäftsmodelle zu ermöglichen?“

ZIELE

- Einführung und Validierung von Digitalen Produktpässen in großem Maßstab und unter realen Bedingungen durch 13 Pilotprojekte in 4 Zielwertschöpfungsketten.
- Beitrag zu den Standardisierungsbemühungen im Zusammenhang mit dem DPP und Unterstützung von KMU bei der Einführung des DPP.
- Demonstration praktikabler Anwendungsfälle für die Kreislaufwirtschaft unter Verwendung von DPP-Daten und pilotenübergreifender Interoperabilität.
- Unterstützung der Einführung und Übernahme des DPP durch andere Sektoren, die von den kommenden europäischen Verordnungen betroffen sind, und darüber hinaus.

VISION

Der DPP verbindet den EU-Binnenmarkt mit der Datenwirtschaft. CIRPASS-2 behandelt sowohl obligatorische (mandatory) als auch nicht obligatorische (non mandatory) Bestandteile des DPPs.

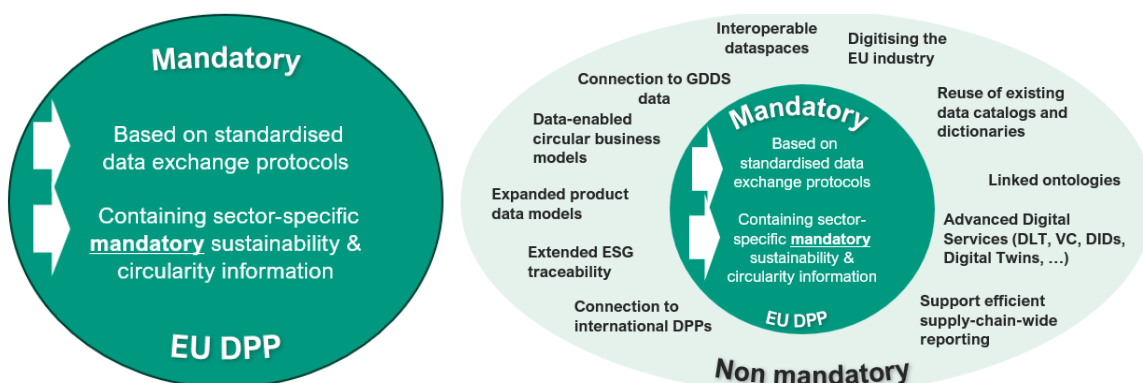


Abbildung 1: DPP obligatorische und nicht obligatorische Bestandteile

USE-CASES

In CIRPASS-2 funktionierende DPPs in realen Umgebungen und in großem Maßstab in vier Zielwertschöpfungsketten demonstriert: Textilien, elektrische und elektronische Geräte, Reifen und Baumaterialien. Dazu gibt es 13 Leuchtturmpiloten.

Jeder „Pilot“ verfügt über sein eigenes „Ökosystem“, das Folgendes umfasst:

- Einen Pilotleiter
- Eine Anzahl von Partnern, die DPPs für ihre Produkte ausstellen werden,
- Gezielte Geschäftsmodelle für die Kreislaufwirtschaft und DPP-Nutzungsfälle (notwendigerweise einschließlich B2B-Datenaustausch)
- Eine Reihe von nachgelagerten B2B-„R“-Partnern, die sich auf Kreislaufwirtschaftsstrategien beziehen.

Pilot	Pilot Leader(s)	DPPaaS?	Upstream Ecosystem Typology	Targeted Products	Targeted "R" Strategies	Downstream Ecosystem typology
PA1	IOXIO	yes	STJM (Finnish Textile and Fashion Industry association), VTT (Research Institute), SITRA (Finnish Innovation Fund), 1 entreprise brand, several SME brands	Textiles - Workwear (PaaS)	Reuse, Repair, Maintenance, Remanufacturing and, eventually Recycling	Coordinated by STJM: Reuse/repair: 1 SME, 1 entreprise Reman : 1 SME Waste Collection : 1 SME Recycling : 1 SME
PA2	Kezzler	yes	Global top 10 brand, SME brand, Upstream traceability solution provider, ERP & CRM system provider, GS1	Textiles - Fashion	Reduce, Reuse, Repair	Retailer, Inventory management system provider Refurbish : Supply-chain management operator Repair : SME repair service Reuse : Resale Service Platform Recycler : Sorting and recycling operator
PA3	EON	yes	PVH (entreprise), SME fashion brand	Textiles - Fashion	Resell, Collection, Sorting and Recycling	Collecting, sorting, re-selling, and recycling : 1 SME
PA4	atma.io, circular.fashion	yes	2 entreprise brands/retail, B2G data model consultant	Textiles - Fashion & Sportswear	Resell, Repair, Sorting, Recycle, Circularity validation	Sorting technology provider : SME Sorting : 1 entreprise, 1 SME Repair, upcycle : 1 SME
PA5	TripleR	yes	6 mattress manufacturers, DPP platform provider	Textiles - Mattresses	Collectors, Remanufacturers/Refurbishers/Dismantlers and Recycling	Refurbish : 2 SME
PA6	Scantrust	yes	label provider, interoperability partner, 6 SME producers, 1 mid-size producer, 1 industry association	Textiles - Bedding, shoes (Electronics)	Reuse, Recycle	Recycling : 1 SME
PB1	Arcelik	no	Arcelik A.Ş	Electronics - Vacuum Cleaners	Reuse, Re-sell, Repair, Refurbish	Arcelik A.Ş
PB2	DDCC, ZVEI	yes	DDCC consortium partners (>50 OEMs & owner/operators)	Electronic & electrical equipment	Reuse, Repair, Refurbish, Remanufacture, Repurpose	DDCC owner/operator partners and ZVEI member companies
PB3	Whatt.io	yes	2 brands, Importer	Electronics - Audio and Emergency Lighting Equipment	Repair, Maintenance, 3D parts manufacturing	Maintenance : commercial building staff Repair : 2 additive manufacturing labs
PB4	OBADA/TBS	yes	ASCDI (trade association and marketplace, trust anchor for its members)	Electronics - IT equipment	Repair, Recycle	2 B2B marketplace
PB5	EcoWise	yes	Gorenje (manufacturer)	Electronics - Tumble Dryers	Repair, Refurbishment, and Recycling	1 end of use collector
PC1	Michelin	no (?)	Industry governance body, 2 ecoorganisms	Tyres	Remanufacturing, Recycling	2 retreaders, 2 collectors, 1 recycler, 1 sorting technology provider,
PC2	Cobuilder	yes	2 manufacturers, eco-organism, legal expert	Construction products	Reuse, Repair, Refurbishing, Repurposing, Recycling	Contractors, quality control

Abbildung 2: Übersicht der 13 CIRPASS-2 Leuchtturmpiloten

