

Know Your Product

Infrastruktur zur Identifizierung und Authentifizierung von Produkten und Personen

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	laufend
Projektstart	01.10.2025	Projektende	30.09.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektaufzeit	12 Monate
Projektförderung	€ 307.340		
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Projekt "Know Your Product" entwickelt eine sichere, standardisierte Infrastruktur zur digitalen Identifikation und Nachverfolgung hochwertiger Collectibles wie Uhren, Kunst oder Schmuck. Durch die Verknüpfung physischer Objekte mit fälschungssicheren NFC-Chips und Blockchain-Technologie entsteht ein digitaler Zwilling, der Herkunft, Authentizität und Lebenszyklus transparent dokumentiert. Die Lösung erfüllt kommende EU-Vorgaben (DPP, eIDAS 2.0) und ermöglicht selektiven Datenschutz durch Zero-Knowledge-Technologien. Ein offenes Attestierungs- und Trust-Scoring-System erlaubt die Einbindung verschiedener Stakeholder. Ziel ist ein dezentraler Standard für digitale Produktidentitäten, der Sekundärmarkte stärkt, Nachhaltigkeit fördert und Vertrauen in den Handel mit Collectibles erhöht. Nutzerfreundliche Schnittstellen ermöglichen den Zugang auch ohne Krypto-Vorkenntnisse.

Am Ende des 1. Forschungsjahres (FJ) liegt eine Identitätsinfrastruktur für Produkte und Personen vor, basierend auf eIDAS-2.0-kompatiblen Komponenten und einer Blockchain-basierten Produktidentität mit verschiedenen Identitätsankern – bei gleichzeitigem Schutz personenbezogener Daten. Zusätzlich ist das Attestierungssystem mit standardisierten Datenmodellen implementiert.

Am Ende des 2. FJ steht ein validiertes Gesamtsystem bereit, das mit nationalen eID-Systemen integriert ist und in Feldtests DPP-Konformität nachweist. Ergänzt wird es durch ein dezentrales Trust-Scoring-System sowie Zero-Knowledge-Funktionalitäten mit granularer Kontrolle für Produktattestierungen.

Projektpartner

- OwnerChip GmbH