

## MeshedPrivacy

A data mesh platform which offer data privacy by Design.

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.04.2024	<b>Projektende</b>	31.03.2025
<b>Zeitraum</b>	2024 - 2025	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Im Rahmen unseres Projekts "Privacy by Design" implementieren wir auf Basis einer Data Mesh-Plattform eine effektive Datenschutzstrategie sowie eine dazugehörige Data Mesh-Architektur. Der Datenbesitzer hat die Möglichkeit, seine Daten einem Datenkonsumenten zur Verfügung zu stellen. Unsere Plattform fungiert als Datenschuttschranke, indem sie personenbezogene (oder sensible) Daten filtert und anonymisiert, um die Privatsphäre zu schützen. Darüber hinaus bieten wir die Option, die Daten direkt in der Plattform mithilfe von Algorithmen zu verarbeiten und nur die Ergebnisse dieser Verarbeitung weiterzugeben. Die Daten bleiben dabei immer im Besitz des Data Owners und müssen nicht transferiert werden, was Ressourcen schont und Performancegewinne in der Auswertung bringt. Diese innovative Herangehensweise gewährleistet sowohl Datenschutz als auch performantere datengesteuerte Analysen, um den Nutzern wertvolle Erkenntnisse bereitzustellen, ohne die Integrität und Sicherheit der persönlichen Informationen zu gefährden.

### Endberichtkurzfassung

Im Projekt MeshedPrivacy wurde eine datenschutzorientierte, dezentrale Dateninfrastruktur entwickelt, die es Organisationen ermöglicht, sensible Daten sicher und kontrolliert zu nutzen - ohne zentrale Speicherung oder Aufgabe der Datenhoheit.

Durch die konsequente Umsetzung des Privacy by Design -Prinzips und den Einsatz moderner Data Mesh -Architekturen können Daten lokal verarbeitet und nur aggregierte Ergebnisse weitergegeben werden. So entsteht eine vertrauenswürdige Grundlage für datengetriebene Innovation - insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen.

Die Ergebnisse aus dem ersten Forschungsjahr zeigen: Dezentrale Datenarchitekturen stärken nicht nur Datenschutz und Datensouveränität, sondern bieten auch ökologische und wirtschaftliche Vorteile.

### Projektpartner

- meshmakers GmbH