

6.2 Einsatzbeispiel DATAbility

Verkehrswende einfach machen?! Das Data Mesh als Enabler für die Mobilität der Zukunft.

Steckbrief

DATAbility GmbH | Darmstadt (bitkom Startup @ Get Started)

- Entscheidungsunterstützungslösungen zum Asset Monitoring & Asset Management
- Softwareprodukte & Dienstleistungen, 6 Angestellte, ca. 0,5 Mio. Euro Umsatz

vedisys AG | Griesheim

- Software für Verkehrsunternehmen & ÖPNV
- Softwareprodukte & Dienstleistungen, 15 Angestellte, ca. 1,5 Mio. Euro Umsatz

Ausgangslage

Heutige Verkehrssysteme sind von einer enormen Heterogenität geprägt, sind wenig miteinander vernetzt sowie überwiegend regional und dezentral verwaltet. Eine übergeordnete Informationszusammenführung oder Anreicherung erfolgt nicht, sodass die notwendige datentechnische Vernetzung zwischen relevanten Stakeholdern wie Verkehrsverbünde, Verkehrsunternehmen, Mobilitätsanbieter, Service-, Wartungs- und Instandhaltungsdienstleister sowie Mobilitätsnutzende bis dato ausbleibt.

Herausforderungen

Die Mobilitätswende stellt ein Schlüsselement zur Steigerung der Nachhaltigkeit von Verkehr auf Natur und Umwelt dar. Für deren Umsetzung sind neben der Mobilisierung der Gesellschaft ebenso die Steigerung der technischen Verfügbarkeit sowie die Zusammenführung relevanter Stakeholder auf Angebots- und Nachfrageseite essentiell. Aufgrund der Vielzahl proprietärer Systeme sowie dem vorherrschenden Digitalisierungsbedarf der Verkehrsträger ist dies ohne ein Paradigmenwechsel für die Anbindung und Vernetzung bestehender Daten- und Informationslandschaften jedoch nicht möglich. Damit sind der betrieblichen Optimierung von Ressourcen wie Trassen, Fahrzeuge und Personal sowie Prozessen, Services und Angebote Grenzen gesetzt – das hemmt Möglichkeiten, neue Datenprodukte zu entwickeln und anzubieten.

Lösung

Ein Data Mesh fungiert als Basis für die Zusammenführung und Verknüpfung von Daten und Informationen für die Mobilität der Zukunft: Im sogenannten mobility portal wird Angebot und Nachfrage bedarfsgerecht konsolidiert, um multimodale Mobilitätsangebote an einem zentralen Ort anbieten und vermarkten zu können sowie buchbar zu machen. Ermöglicht wird dies durch intelligente Werkzeuge (KI), sodass die Verarbeitung und Nutzung zusammengeführter Merkmale und Quellen nun eine wertschöpfende Entwicklung für neue Datenprodukte und Services ohne Medienbrüche erlaubt – bspw. für Bedarfsprognosen. Das Data Mesh setzt die Merkmale unterschiedlicher Daten- und Informationsquellen in Beziehung. Übergeordnet dienen Mediatoren für die effiziente Abwicklung von Anfragen sowie zur Konsistenzhaltung

Kontakt

Sebastian Baumann
 Gründer & Geschäftsführer
 DATAbility
 baumann@datability.ai