Digitale
Testfelder in Häfen

Bundesministerium
für Digitales
und Verkehr

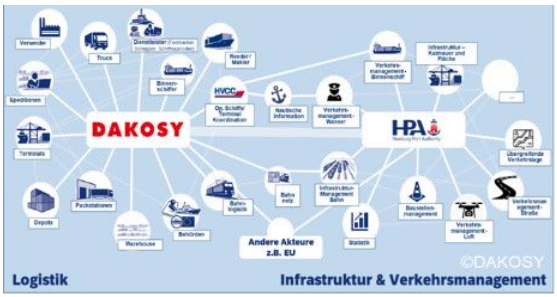
SANTANA – SERVICE AND DATA NETWORK PORT OF HAMBURG, Digitales Testfeld Hamburg Netzwerk der Netzwerke

Ausgangslage/Motivation

Daten sind eine der wichtigsten Grundlagen für die Digitalisierung. Auch zur Verbesserung der logistischen sowie verkehrlichen Prozesse in Häfen sind Daten unerlässlich. An vielen Stellen werden Daten erhoben, veredelt und für Einzelansätze genutzt. Jedoch sind diese meist nicht einfach zugänglich und schwierig zu verknüpfen, so dass weitere Potentiale zur Verbesserung von Prozessen im Bereich Logistik 4.0 nicht einfach gehoben werden können.

Projektziel

Das Vorhaben „SANTANA“ hat zum Ziel ein digitales Testfeld im Hamburger Hafen aufzubauen, welches im Schwerpunkt die vorhandenen digitalen Netzwerke des öffentlichen Verkehrs- und Infrastrukturmanagements mit denen der privatwirtschaftlichen Logistik zu einem Netzwerk der Netzwerke verknüpft. Damit soll eine breite, gesamthafte und technologieoffene Dateninformationsbasis für digitale Innovationen im Hafen geschaffen werden. Auch der Austausch von Daten zwischen den unterschiedlichen Hafendomänen des öffentlichen Sektors soll durch den Ansatz verbessert werden. Auf dieser Basis werden sechs weitere Digitalisierungsmaßnahmen für das digitale Testfeld umgesetzt, um konkretere Erprobungsmöglichkeiten in Form von LivingLabs im Bereich der Logistik sowie des



Verkehrs- und Infrastrukturmanagements zu schaffen.

Umsetzung

Nach einer Analyse- und Planungsphase wird das Netzwerk der Netzwerke mit einfachen und diskriminierungsfreien Zugängen umgesetzt. Darauf aufbauend werden in den folgenden Bereichen die LivingLabs aufgebaut:

- Abwicklung von Import und Export
- Abwicklung von straßenseitiger Container-Logistik
- Information der Seeschifffahrt mittels Daten-plattform Nautischer Informationsverbund Elbe
- Verfolgung / Information Binnenschifffahrt
- Straßenseitige Verkehrsflussoptimierung im Hafen mittels neuartiger KI-Verfahren
- Management der Verkehre im Bahntransport

Insgesamt werden dafür neben informationstechnischen Anpassungen vorhandener digitaler Strukturen neue Sensoren und Aktoren beschafft, verbaut und in das digitale Testfeld integriert. Zudem werden die Umsetzungen mit relevanten Hafenakteuren abgestimmt, so dass die LivingLabs möglichst früh und breit die Bedürfnisse potenzieller Nutzer des digitalen Testfeldes abdecken.

Verbundkoordinator
Hamburg Port Authority AöR

Projektpartner
DAKOSY Datenkommunikationssysteme AG

Projektvolumen
15 Mio. €
(davon 80% Förderanteil durch BMDV)

Projektlaufzeit
01/2022 – 06/2024

Erprobungsmöglichkeiten für Dritte
- Sandbox (Testumgebung) SANTANA Service-Marktplatz zum Entwickeln und Testen innovativer Software-Lösungen
- Zugang zum SANTANA Service-Marktplatz für Bereitstellung von innovativen Software-Lösungen
- Testflächen im Hamburger Hafen für physische Erprobung innovativer Lösungen

Ansprechpartner Projektträger
TÜV Rheinland Consulting
Marcel Vierkötter
Tel.: +49 221 – 806 4110
E-Mail: marcel.vierkoetter@de.tuv.com