EMOTION

Enhanced MObiliTy InnovatiON

Programm / Ausschreibung	Mobilitätssystem, Mobilitätssystem, Mobilität 2023: Testumgebungen für automatisiertes Fahren	**Status**	laufend
Projektstart	01.01.2024	**Projektende**	31.12.2028
Zeitraum	2024 - 2028	**Projektlaufzeit**	60 Monate
Keywords	automatisierte Fahrzeuge, Testinfrastruktur, Datenbasis, Validierung, Kompetenzstelle, Beratungskompetenz, Testverfahren, digitaler Zwilling, Simulation, Testfeld, Umweltdaten, C-ITS, Zulassungsprozess, Schulung und Ausbildungskonzept		

Projektbeschreibung

Das Projekt EMOTION zielt darauf ab, die Entwicklung und Einführung von automatisierten Fahrzeugen weltweit voranzutreiben. Dazu wird eine umfassende Testinfrastruktur und eine zentrale Datenbasis geschaffen, um eine sichere, effiziente und vertrauenswürdige Integration in das Verkehrs- und Mobilitätssystem zu gewährleisten. Das Innovationslabor EMOTION erweitert die bestehende Testumgebung Digitrans und schafft eine zentrale Daten-, Informations- und Wissensbasis, in der sämtliche Daten mit Industriestandards gespeichert werden. Die Datenbasis umfasst Daten aus unterschiedlichen Datenquellen und Entwicklungsschritten, einschließlich während des laufenden Einsatzes und Betriebs von automatisierten Fahrzeugen.

Das Projekt bietet Beratungskompetenz für den Probe- und Regelbetrieb von automatisierten Mobilitätslösungen hinsichtlich Fahrzeug(-Flotten), Infrastruktur und institutionellem Rahmen hinsichtlich der damit verbundenen Servicewelt und den Auswirkungen im Gesamtverkehr an. Eine Kompetenzstelle wird zur Evaluierung und Validierung von automatisierten Fahrzeugen geschaffen. Eine systematische Weiterentwicklung von Testverfahren tragen dazu bei, die Technologie und die Fahrzeuge vor der Markteinführung zu verbessern und sicherzustellen, dass sie den Anforderungen entsprechen. Das Vorhaben hat erhebliche technische und wirtschaftliche Auswirkungen und trägt dazu bei, dass Österreich zu einem führenden Standort für die Entwicklung und Implementierung von automatisierten Fahrzeugen wird.

Abstract

The EMOTION project aims to advance the development and deployment of automated vehicles worldwide. To achieve this, a comprehensive testing infrastructure and central database are being created to ensure safe, efficient, and trustworthy integration into the transportation and mobility system. The EMOTION innovation laboratory expands the existing Digitrans testing environment and provides a central database, information, and knowledge base that stores all data according to industry standards. The database includes data from various sources and development stages, including ongoing operation of automated vehicles.

The project offers consulting expertise for trialing and regular operation of automated mobility solutions concerning vehicle fleets, infrastructure, and institutional framework related to the associated service world and impacts on overall traffic. A competence center is established for evaluation and validation of automated vehicles. A systematic development of testing procedures helps improve technology and vehicles before market launch and ensures that they meet requirements. The project has significant technical and economic impacts and contributes to making Austria a leading location for the development and implementation of automated vehicles.

Projektpartner

- DigiTrans GmbH