

**evodis - Innovation
Environment for evolving digital
in-vehicle services**

Programm: COMET – Competence
Centers for Excellent Technologies

Förderlinie: COMET-Zentrum K2

Laufzeit: 2/2023 – 12/2026



EVODIS - AUF DEM WEG IN DIE NEUE ÄRA NEUER DIGITALER DIENSTE IM FAHRZEUG

MIT „EVODIS“ HAT VIRTUAL VEHICLE EINE UMFASSENDE INNOVATIONSUMGEBUNG FÜR DIE ENTWICKLUNG DIGITALER DIENSTE IM FAHRZEUG REALISIERT. DIE UMGEBUNG ERMÖGLICHT DIE ANWENDUNG DES ANDROID AUTOMOTIVE OPERATING SYSTEMS (AAOS) UND ENTSPRECHENDER TECHNISCHER, SERVICE-BEZOGENER BAUSTEINE.

Motivation

Aufkommende bordeigene Betriebssysteme wie AAOS oder Apple Carplay treiben die Entwicklung digitaler Dienste wie fortschrittliche Assistenzsysteme oder Anwendungen auf Basis fahrzeuggenerierter Daten voran. Entscheidend für den Erfolg dieser Anwendungen ist jedoch, dass sie nicht einfach vom Tablet oder Handy portiert werden, sondern einen deutlichen Mehrwert bieten, insbesondere im Fahrzeug. Diesen Mehrwert erreichen die Apps vor allem durch den direkten

Datenzugriff auf die Fahrzeugdaten. Die Daten können direkt im Auto - zu einem erheblichen Teil auf Basis von KI - analysiert und die Ergebnisse dann direkt im Auto weiterverarbeitet werden, ohne dass die Rohdaten an externe Server geschickt werden müssen. Die „evodis“-Innovationsumgebung für die Entwicklung digitaler Dienste im Fahrzeug bietet eine Softwareplattform, die auf mehreren technischen Bausteinen für die schnelle Entwicklung, Prototyping, Evaluierung und Demonstration basiert und höchste Flexibilität für verschiedene Anwendungsfälle bietet.

Funded by

 Federal Ministry
Innovation, Mobility
and Infrastructure
Republic of Austria

 Federal Ministry
Economy, Energy
and Tourism
Republic of Austria

SUCCESS STORY

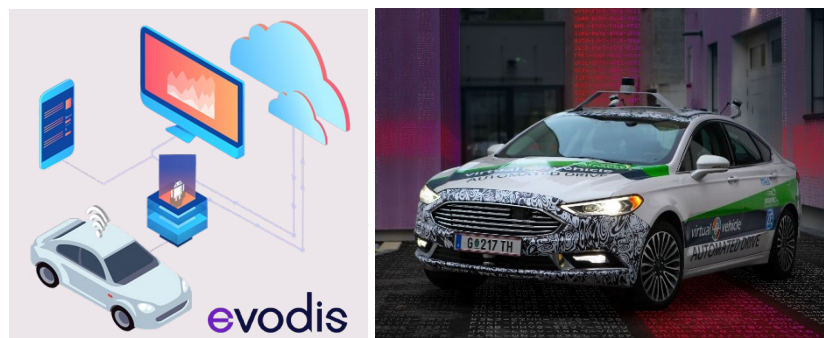
Wirkungen und Effekte

Infotainment-Systeme in Fahrzeugen entwickeln sich hinsichtlich ihres Umfangs und ihrer Leistungsfähigkeit rasant. Der Markt wächst und öffnet sich für Drittanbieter und deren Dienste und Anwendungen.

Unter der Voraussetzung, dass die Fahrzeughersteller die Datenanbindung ermöglichen und die notwendigen Schnittstellen bereitstellen, können mit der evodis Fahrzeugdemonstrator-Plattform verschiedene Anwendungsfälle realisiert werden.

Mit evodis hat VIRTUAL VEHICLE eine umfassende Evaluierungsumgebung für Partner realisiert, die neue Dienste entwickeln oder ein reales, mit AAOS nachgerüstetes Fahrzeug und entsprechende Software-Bausteine nutzen. Dieses Reallabor senkt die Einstiegshürde für neue Servicekonzepte und die praktische Entwicklung und gründliche Erprobung und minimiert die Risiken in einem frühen Stadium. Ein solcher Ansatz stellt sicher, dass ein zukünftiges digitales Dienstleistungsprodukt den Marktbedürfnissen und -erwartungen entspricht und beschleunigt den Innovationsprozess.

VIRTUAL VEHICLE agiert in der Rolle eines „Demo-OEMs“ und Drittanbieters, der seinen Forschungs- und Kooperationspartnern einen vollständigen, vertikalen Datenzugang zu den Fahrzeugnetzwerken bietet und neue prototypische Anwendungen entwickeln und aufbauen kann. Alle relevanten Fahrzeugdaten können direkt über die evodis-Plattform verarbeitet werden. Dies ermöglicht Drittanbietern, ihre App-Konzepte direkt im Fahrzeug



zu testen und zu evaluieren. Bei Bedarf können auch zusätzliche Sensoren im Fahrzeug angebracht werden. evodis ermöglicht zudem die volle Kontrolle über das Infotainment-Betriebssystem (AAOS) und kann es bei Bedarf um weitere Funktionen erweitern.


Top-Level-Showcase CES Las Vegas 2025

CES, die jährliche Consumer Electronics Show in Las Vegas, ist eine der wichtigsten Technologie-Veranstaltungen der Welt - das Testgelände für bahnbrechende Technologien und globale Innovatoren. Auf der CES 2025 hatte VIRTUAL VEHICLE die Gelegenheit, seine EVODIS-Plattform weltweit führenden OEMs, Tier-Lieferanten und potenziellen Kunden zu präsentieren. Es war eine hervorragende Gelegenheit, mit den Hauptakteuren des digitalen Cockpits „powered by AAOS“ in Kontakt zu treten. Gemeinsam mit einem Partner von VIRTUAL VEHICLE erhielt das evodis-Team exklusive Einblicke in neue Hard- und Softwarelösungen für SDVs (Software-defined Vehicles) und die neuesten Trends. Dies war nicht nur äußerst inspirierend, sondern gab auch wichtige Hinweise für die Weiterentwicklung der evodis Plattform.

Mehr Information: www.evodis.net

Funded by

 Federal Ministry
Innovation, Mobility
and Infrastructure
Republic of Austria

 Federal Ministry
Economy, Energy
and Tourism
Republic of Austria

Österreichische
Forschungsförderungsgesellschaft mbH
Sensengasse 1, A-1090 Wien
T +43 (0) 5 77 55 - 0
office@ffg.at
www.ffg.at

SUCCESS STORY



Projektkoordination (Story)

Michael Glitzner-Bernsteiner, MA
Head of Solutions & Research Services
Contextual Information Systems &
Operational Insights
Virtual Vehicle Research GmbH

T +43 (0) 316 873 4021
michael.glitzner-bernsteiner@v2c2.at

Virtual Vehicle Research GmbH

Inffeldgasse 21A
8010 Graz
T +43 316 873 9001
office@v2c2.at
www.virtual-vehicle.at

Diese Success Story wurde von der Zentrumsleitung/ der Konsortialführung und den genannten Projektpartnern zur Veröffentlichung auf der FFG Website freigegeben. Weitere Informationen zu COMET: www.ffg.at/comet

Funded by

 Federal Ministry
Innovation, Mobility
and Infrastructure
Republic of Austria

 Federal Ministry
Economy, Energy
and Tourism
Republic of Austria

Österreichische
Forschungsförderungsgesellschaft mbH
Sensengasse 1, A-1090 Wien
T +43 (0) 5 77 55 - 0
office@ffg.at
www.ffg.at