

## AI4CSM

Automotive Intelligence for/at Connected Shared Mobility

| Programm / Ausschreibung | IKT der Zukunft, ECSEL, ECSEL Calls 2020 | Status          | laufend    |
|--------------------------|--|-----------------|------------|
| Projektstart             | 01.05.2021                               | Projektende     | 28.02.2025 |
| Zeitraum                 | 2021 - 2025                              | Projektlaufzeit | 46 Monate  |
| Keywords                 | 1_Mobility                               |                 |            |

## **Projektbeschreibung**

Al4CSM Neudefinition der Wettbewerbsregeln in der Automotive Industrie: Heute übernimmt Software, große Rechenleistung und fortschrittlichste Sensorik mehr und mehr diese Rolle; sie sind es, die die meisten modernen Innovationen ermöglichen, von Effizienz über Connectivity, vom autonomen Fahren zur Elektrifizierung und neuen Mobilitätslösungen.

Das Projekt Al4CSM hat sich zur Aufgabe gemacht, eine neue ECS (Electronic Components and Systems) Architektur für elektrische, im Verbund agierende und automatisierte Fahrzeuge für den zukünftigen Massenmarkt zu entwickeln.

Ermöglicht wird dies durch eingebundene (embedded) Intelligenz und funktionale Integration für im Verbund agierende, gemeinsam genutzte Mobilität (connected shared mobility).Al4CSM wird technologische Innovationen im Bereich der Integration neuer intelligenter Lösungen für Antriebe, Energieversorgung, Wahrnehmung, Connectivity und Denkleistung (Brain) von Fahrzeugen vorantreiben. Dadurch wird Al4CSM Nutzerakzeptanz, Leistbarkeit durch Komfort und Service verstärken und dadurch den massiven Wandel der elektrischen automatisierten und gemeinsam genutzten Fahrzeuge für neue vielschichtige Mobilitätskonzepte gestalten.

Klimaneutralität, ein Europa ohne Umweltverschmutzung, nachhaltiger Transport und Kreislaufwirtschaft werden durch die Ergebnisse von Al4CSM entscheidend gefördert. Al4CSM umfasst die 4 Haupttrends (Elektrifizierung, Standardisierung, Automatisierung, Digitalisierung), die Automotive Industrie und Mobilität der Zukunft auf dem Weg ins digitale Zeitalter vorantreiben.

## **Abstract**

Al4CSM rewrite the auto industry's competitive rules. Today, software, large computing power, and advanced sensors increasingly step into that role; they enable most modern innovations, from efficiency to connectivity, from autonomous driving to electrification and new mobility solutions. The Al4CSM project aims at developing the new ECS architecture for electric, connected and automated vehicles for the future mass market, enabled by embedded intelligence and functional integration for connected shared mobility. Al4CSM will drive technology developments in the field of integrating new intelligent solutions in the propulsion, energy, perception, connectivity and brain domains of vehicles. Through this, Al4CSM will reinforce the user acceptance, affordability by convenience and services for the major transition of the electric automated and shared vehicles (ECAS) to manage the new and diverse mobility.

The climate neutrality, zero pollution Europe, sustainable transport and circular economy will be driven by the outcome of

Al4CSM. Al4CSM is incorporating all the 4 major trends (electrification, standardization, automation and digitalization) which foster the progress and define the transition of the automotive industry and the mobility of the future towards the digital age.

## Projektpartner

• Infineon Technologies Austria AG