

Willkommen bei KI4BoardNet

In dem Forschungsprojekt „Integrale agile E/E-Entwicklung für fusionierte und standardisierte Energie- und Datenbordnetze“ – kurz KI4BoardNet - arbeiten unter Koordination von CARIAD Experten zweiundzwanzig Partner aus Forschung und Wissenschaft sowie aus Elektronik- und Anwenderindustrie daran, neue Entwicklungsverfahren für die effiziente Bordnetzentwicklung zu entwickeln.

KI4BoardNet fokussiert sich auf die Entwicklung von Architekturen, Komponenten und Entwurfswerkzeugen für das Fahrzeugbordnetz der Zukunft. Agile und durch KI unterstützte Entwurfsprozesse sowie eine maximale Automatisierung bei der Entwicklung und Fertigung von Bordnetzen sollen gemeinsam erforscht und umgesetzt werden. Intelligente Zonenkonzepte ermöglichen die Verteilung der erforderlichen Rechenleistung im Fahrzeug auf wenige Steuergeräte (Zonencontroller) und der zentralen Recheneinheit. Das Bordnetz wird so selbst zu einer intelligenten Fahrzeugkomponente. Neue Schlüsselkomponenten im Bereich von Steckverbindern/Kabeln/Energie- und Datenkonzepten sowie Sensor-/IC-/Aktor-/Controller-Algorithmen bis zu in Zonen verfügbaren Verfahren zur Fehlererkennung und Redundanz werden dafür entwickelt. Die Projektergebnisse werden anhand eines Fahrzeugdemonstrators veranschaulicht.

Das Projekt MANNHEIM-KI4BoardNet wird unter den Förderkennzeichen 16ME0763-16ME0784 im Rahmen der Förderbekanntmachung "Elektronik und Softwareentwicklungsmethoden für die Digitalisierung der Automobilität" (MANNHEIM) durch das Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) gefördert.

Quelle-URL: <https://project.edacentrum.de/ki4boardnet/node>