



Name des Projekts:

KI Wissen

Projektlaufzeit:

Januar 2021 – Dezember 2023

Fördervolumen des Projekts in €:

17.400.000 €

Förderprogramm / Fördergeldgeber:

Neue Fahrzeug- und Systemtechnologien / Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Projektverantwortung:

Simon Heinz, Continental AG

Projektpartner:

Continental, Bosch, bast, Valeo, Fraunhofer Fokus, Fraunhofer IAIS, AVL, DFKI, EFS, DLR, FZI, Alexander Thamm GmbH, Capgemini Engineering, fortiss, BTC

Projektbeschreibung:

Im Forschungsprojekt KI Wissen werden Methoden für die Integration von bestehendem Wissen in die datengetriebenen KI-Funktionen autonomer Fahrzeuge entwickelt und untersucht. Das bedeutet zugleich die Erschaffung eines umfassenden Ökosystems für die Einbindung von Wissen in das Training und die Absicherung von KI-Funktionen. Durch die Kombination von herkömmlichen datenbasierten KI-Verfahren mit den im Projekt entwickelten wissens- bzw. regelbasierten Methoden wird die Basis für das Training und die Validierung der KI-Funktionen komplett neu definiert. Diese beinhaltet nun nicht nur Daten, sondern Informationen, d.h. Daten und Wissen. Die im Projekt vollzogene Weiterentwicklung von daten- zu informationsbasierter KI adressiert die zentralen Herausforderungen auf dem Weg zum autonomen Fahren: die Generalisierung der KI auf Phänomene mit geringer Datengrundlage, die Erhöhung der Stabilität der trainierten KI auf Störungen der Daten, die Dateneffizienz, die Plausibilisierung und die Absicherung von KI-gestützten Funktionen sowie die Steigerung der funktionalen Güte.

Ansprechpartner des Projekts:

ki-wissen-projektmanagement@reach.eict.de

Weblink zum Projekt:

<https://www.kiwissen.de/>

https://www.kiwissen.de/fileadmin/KI_Wissen/Downloads/KI-Wissen_Factsheet_de.pdf