



Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften

Fachgruppe für Regelungstechnik und Fahrzeugmechatronik
Prof. Dr.-Ing. Xiaobo Liu-Henke

Name des Projekts:

Durchgängige virtuelle Entwicklungs- und Prüfplattform für vernetzte autonome Fahrzeuge in cyber-physischen Systemen (DEiSy)

Projektlaufzeit:

Januar 2023 – Dezember 2024

Fördervolumen des Projekts in €:

545.513 €

Förderprogramm / Fördergeldgeber:

SPRUNG (vormals Nieders. Vorab) / Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und Kultur

Projektpartner:

Volkswagen AG, dSPACE GmbH

Projektbeschreibung:

Zielsetzung des kooperativen, wissenschaftlich-technischen Forschungsvorhabens ist daher die Konzeption und exemplarische Realisierung einer durchgängigen, hochautomatisierten, virtuellen Entwicklungs- und Prüfplattform zur virtuellen Erprobung autonomer Fahrfunktionen mit vernetzten Verkehrsteilnehmern. Hierbei sollen Szenarien-basierte Simulationen in den Ebenen Model-in-the-Loop, Software-in-the-Loop und Hardware-in-the-Loop des modellbasierten mechatronischen Entwicklungsprozesses zum Einsatz kommen. Diese Plattform dient zur Umsetzung der Methodik zum Szenarien-basierten Entwickeln und Testen in einer virtuellen Umgebung, welche ein digitaler Zwilling der realen Welt ist.

Ansprechpartner des Projekts:

Prof. Dr.-Ing. Xiabo Liu-Henke, Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, x.liu-henke@ostfalia.de

Weblink zum Projekt:

<https://www.ostfalia.de/cms/de/pws/liu-henke/projekte-forschung-und-entwicklung/deisy/>