



**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/>