

## FORSCHUNGSPROJEKT

# ELISA

Elektrifizierter, innovativer Schwerverkehr auf Autobahnen

# eLISA

Elektrifizierter, innovativer  
Schwerverkehr auf Autobahnen

Das Projekt ELISA untersucht das klimaneutrale Fahren mit Hybridfahrzeugen im regionalen Pendelverkehr (Elektro/Diesel) auf Autobahnen im Realbetrieb. Hierfür wurde eine 5 km (pro einfache Fahrstrecke) lange Pilotstrecke geplant, gebaut und für den Testbetrieb freigegeben. Auf der Pilotstrecke (Weiterstadt – Mörfelden-Walldorf) sollen im Testbetrieb LKWs von Logistikunternehmen aus der Region realitätsnah mit Strom via Oberleitung laden und fahren.

Im Rahmen des Projektes sollen während des Betriebs Funktionalität und Zuverlässigkeit der Fahrzeug- und Infrastruktursysteme sowie die Integrationsfähigkeit der Fahrzeuge in das Straßenverkehrssystem, das Energieversorgungssystem und in vorhandene logistische Prozesse nachgewiesen werden.

In ELISA soll der Nachweis der technischen Machbarkeit einer Elektrifizierung von Autobahnstrecken unter realen Einsatzbedingungen erbracht und Handlungsempfehlungen für den rechtlichen Rahmen erstellt werden.

e-netz Süd Hessen AG  
Forschung und  
Entwicklung (G122)  
Tel. 06151/701-8031  
smartgrids@e-netz-suedhessen.de



Projektpartner:



SIEMENS



In Zusammenarbeit mit



Assoziierte Partner:

Spedition Hans Adam Schanz GmbH & Co. KG, Contargo GmbH & Co. KG, Hegro Eichler GmbH, Ludwig Meyer GmbH & Co. KG, REWE Markt GmbH, Merck KGaA,

Projektlaufzeit: 01.11.2018 – 30.06.2025



Ziele:

Ziel ist, aus dem Betrieb der Pilotanlage und der Auswertungen der erhobenen Daten wertvolle Erkenntnisse zu

- planerischen
- verkehrlichen
- straßenbau- und betrieblichen

Aspekten zu erhalten. Insgesamt soll ein realisierbares Gesamtkonzept für den infrastrukturseitigen Handlungsbedarf bei der Realisierung oberleitungsgebundener Antriebskonzepte im elektrifizierten Güterverkehr entstehen.

Förderkennzeichen: 16EM4002-2

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages