

Nachhaltige Mobilität, Logistik und Infrastruktur

Mobiles Messlabor der Fachrichtung Verkehrs- und Transportwesen
gefördert durch die Thüringer Aufbaubank im Rahmen des Programms «FTI-Thüringen FORSCHUNG»

Gesamtziel des Vorhabens

Die Fachrichtung Verkehrs- und Transportwesen der Fachhochschule Erfurt beabsichtigt ein neues Mobiles Messlabor zu beschaffen, das Forschende und Lehrende sowie Projektpartner in die Lage versetzt, anwendungsbezogene, zukunftsorientierte Forschung im Spannungsfeld zwischen Verkehrsinfrastruktur, Fahrzeugtechnik sowie vernetzter und nachhaltiger Mobilität und Logistik durchzuführen.

Projektbeschreibung

Im Rahmen des Projektes ist vorgesehen, die Vorbereitungen, Planungen und Beschaffungen für ein neues Mobiles Messlabor zu realisieren. Die Basis dafür soll ein aktuelles Fahrzeug eines etablierten Herstellers bilden.

Um den aktuellen und zukünftigen forschungsseitigen Anforderungen gerecht zu werden, soll das Fahrzeug auf Basis einer ausgewählten Serienausstattung technisch zu einem mobilen Labor aufgerüstet werden. Der Modularität und Flexibilität der Ausstattung kommt dabei eine Schlüsselrolle zu. So wird sichergestellt, dass man auch zukünftigen Anforderungen einer Forschung insbesondere in den Themenfeldern

- Elektromobilität
- Intelligente Verkehrssysteme
- Umweltwirkungen von Verkehr
- Wirtschaftsverkehre

über einen langen Nutzungszeitraum gerecht wird. Die Integration aktuell im Labor vorhandener und etablierter Mess-, Datenerfassungs- und Simulationswerkzeuge soll über physische und datentechnische Schnittstellen ermöglicht werden.



Projektlaufzeit

November 2024 - Februar 2027

KONTAKT

Fachhochschule Erfurt
Fakultät Wirtschaft-Logistik-Verkehr
Fachrichtung Verkehrs- und Transportwesen
Postfach 45 01 55 – 99051 Erfurt
Altonaer Str. 25 – 99085 Erfurt

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Carsten Kühnel


Telefon: 0361 6700-6376

E-Mail: carsten.kuehnel@fh-erfurt.de

Web: fh-erfurt.de/forschung

FÖRDERMITTELGEBER

Freistaat
Thüringen



Ministerium
für Bildung,
Wissenschaft und Kultur



Kofinanziert von der Europäischen Union