UNIKASSEL VERSITÄT

DyNaMo

INFORMATIONSBLATT

Forschungsprojekt DyNaMo: Sichere und nachhaltige Mobilität in der Stadt von morgen
Wie hilft Künstliche Intelligenz der Radverkehrssicherheit?

Gefördert durch das LOEWE-Programm des Landes Hessen (Landes-Offensive zur Entwicklung Wissenschaftlich-ökonomischer Exzellenz)

Sehr geehrte Lehrerinnen und Lehrer,

im Rahmen des Forschungsprojekts DyNaMo untersuchen wir das Fahrverhalten von Jugendlichen, um Radverkehrssicherheit mit Hilfe von KI zu verbessern. Wir möchten Sie über den Ablauf informieren und um Ihre Unterstützung bitten.

Das Projekt:

Im Forschungsprojekt DyNaMo entwickeln wir KI-Systeme, die Fahrverhalten vorhersagen und Unfälle verhindern können. Die Vision: Autos und Fahrräder kommunizieren miteinander und warnen vor gefährlichen Situationen, bevor sie entstehen. Dafür brauchen wir echte Daten von echten Radfahrenden.

Das vom Land Hessen als Exzellenzforschung geförderte Projekt war bereits im September 2025 erstmals am Wilhelmsgymnasium. Nun startet die zweite Runde mit neuen und bisherigen Teilnehmenden aus den Jahrgangsstufen 10 und 11. Die Erkenntnisse sollen die Verkehrssicherheit für Radfahrende nachhaltig verbessern - in Kassel und darüber hinaus.

Zeitplan & Ablauf:

Messphase 2 läuft vom 20. April bis 03. Juni 2026. An verschiedenen Standorten rund um die Schule werden pro Woche Videokameras und LiDAR-Sensoren eingesetzt, gemessen wird immer zwischen 07:30-08:00 Uhr und 12:45-13:30 Uhr. Die genauen Standorte und Zeiten finden Sie in der Tabelle - so können Sie und auch Schülerinnen und Schüler, die nicht gefilmt werden möchten, die Orte einfach umfahren. Kurz nach den Sommerferien 2026 findet ein Workshop für die Klassen der 10. Stufe statt, danach folgt Messphase 3. In dem Workshop werden Ergebnisse besprochen und verschiedene Fahrsituationen reflektiert - mit dem Ziel, dass die Jugendlichen lernen, noch sicherer zu fahren.

20.4.-24.04.2026	Kreuzung Kunoldstraße / Landgraf-Karl Straße
27.04.-30.04.2026	Kreuzung Bayernstraße / Hasselweg
04.05.-08.05.2026	Kreuzung Kunoldstraße / Wilhelmshöher Allee
11.05-13.05.2026	Kreuzung Kunoldstraße / Bayernstraße
18.05.-22.05.2026	Kunoldstraße auf Höhe Hausnr. 64
26.05.-27.05.2026	Kreuzung Kunoldstraße / Bayernstraße
01.06.-03.06.2026	Puffertage

Ihr Aufwand - minimal:

Für Sie entsteht praktisch kein Aufwand. Eine Doppelstunde für den Workshop entfällt (für 10. Klassen). Wir möchten sie jedoch bitten, ihre Schülerinnen und Schüler zur Teilnahme am Projekt und dem Ausfüllen des Fragebogens zu ermutigen!

Wie können Schülerinnen und Schüler teilnehmen?

Die Teilnahme ist komplett freiwillig. Grundsätzlich werden alle Radfahrenden an den Messorten gefilmt - das Material wird aber vollständig anonymisiert. Schülerinnen und Schüler

können einen Online-Fragebogen ausfüllen (anonym, ca. 10 Minuten) und sich für einen „QR“-Code am Fahrrad entscheiden. Hierfür ist die Zustimmung einer erziehungsberechtigten Person notwendig, dies erfolgt digital über einen Link (QR-Code unten).

Interessierte Schülerinnen und Schüler können darüber hinaus optionale Komponenten nutzen (Eyetracking, Fahrradsimulator), deren Termine individuell per E-Mail vereinbart werden.

Datenschutz:

Das Projekt ist datenschutzrechtlich vollständig abgesegnet. Alle Videos und Sensordaten werden ausschließlich für wissenschaftliche Zwecke verwendet und streng nach Datenschutzrichtlinien behandelt. Sie haben jederzeit das Recht auf Auskunft und Beschwerde beim Hessischen Kultusministerium oder Datenschutzbeauftragten. Der Fokus liegt ausschließlich auf dem Fahrverhalten, nicht auf individueller Identifikation.

Ihre Unterstützung:

Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie Ihre Schülerinnen und Schüler zur Teilnahme ermutigen könnten. Falls Schülerinnen oder Schüler Fragen haben, verweisen Sie diese gerne an Frau Lecke oder direkt an uns. Auch Sie selbst können sich bei Fragen jederzeit an uns wenden - wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

Kontakt:

dynamo@uni-kassel.de

Anmeldung & weitere Informationen:
www.uni-kassel.de/forschung/dynamo/mitmachen

Hier geht’s zur Anmeldung:

LOEWE
Exzellente Forschung für Hessens Zukunft