

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)

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

du fährst mit dem Rad zur Schule? Super! Dann bist du bei unserem Forschungsprojekt genau
richtig – egal ob du täglich oder nur gelegentlich radelst.

Worum geht's?

Im Forschungsprojekt DyNaMo entwickeln wir KI-Systeme, die Radfahrverhalten 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.

Im vergangenen Jahr wurde hierzu an der Universität Kassel ein Fahrradsimulator entwickelt,
mit dessen Hilfe möglichst realistische Verkehrssituationen in einer sicheren, virtuellen
Umgebung nachgestellt werden können. Mit Hilfe des Fahrradsimulators möchten wir
untersuchen, wie sich Fahrradfahrende in verschiedenen Verkehrssituationen verhalten, wie sie
auf unterschiedliche Straßenführungen reagieren und wie sicher oder unsicher bestimmte
Situationen wahrgenommen werden.

Wie kannst du mitmachen?

Besuche folgenden Link oder scanne den QR-Code:

<https://www.uni-kassel.de/forschung/dynamo/mitmachen/fahrradsimulator.html>



Was passiert genau?

Wenn du Interesse hast, kannst du dich bei uns melden. Danach erhältst du die
Einverständniserklärung für deine Erziehungsberechtigten und die Möglichkeit einen Termin zu
vereinbaren. Die Untersuchung findet an der Universität Kassel (Fachgebiet Radverkehr und
Nahmobilität, Campus Holländischer Platz) in einer kontrollierten Laborumgebung statt.

Die Teilnahme umfasst:

- eine kurze Einführung in den Fahrradsimulator,
- mehrere Fahrten durch unterschiedliche virtuelle Verkehrssituationen,

- das Ausfüllen von Fragebögen.

Welche Daten werden erhoben?

Während der Nutzung des Fahrradsimulators werden folgende Daten erfasst:

- Fahrdaten wie Geschwindigkeit, Bremsverhalten und Lenkbewegungen,
- Bewegungsdaten zur Analyse des Fahrverhaltens,
- persönliche Einschätzungen des Erlebten,
- Daten zu deiner Person.

Zudem besteht für dich die Möglichkeit, während des Experiments im Fahrradsimulator eine Eyetracking-Brille zu nutzen, sodass weitere Daten zu deinem Fahrverhalten erfasst werden. Die Teilnahme an dieser optionalen Komponente ist für dich völlig freiwillig.

Wichtig zu wissen:

Deine Teilnahme ist komplett freiwillig. Du entscheidest selbst, ob du teilnehmen möchtest. Es gibt keinerlei Nachteile, wenn du nicht teilnimmst – deine Entscheidung hat keinen Einfluss auf schulische Leistungen. Du kannst deine Teilnahme auch jederzeit ohne Angabe von Gründen beenden. Alle Videos und Sensordaten werden ausschließlich für wissenschaftliche Zwecke verwendet und streng nach Datenschutzrichtlinien behandelt. Du kannst jederzeit die Löschung deiner personenbezogenen Daten beantragen. Darüber hinaus kannst du dich bzgl. der Einhaltung der Datenschutzbestimmungen gerne an die Stabsstelle Datenschutz und Anti-Korruption der Universität Kassel wenden. Deine Ansprechpartnerinnen in datenschutzrechtlichen Fragen sind Sabine Sors-Eisfeld (Tel.: +49561 804-7036, E-Mail: sabine.sors-eisfeld@uni-kassel.de) sowie Katharina Bachmann (Tel.: +49 561 804-7099, E-Mail: katharina.bachmann@uni-kassel.de).

Datenschutz und Verarbeitung personenbezogener Daten: Im Projekt werden personenbezogene Daten gemäß Art. 4. S.1 der Datenschutzgrund-Grundverordnung (DSGVO, Verordnung (EU) 2016/679 vom 27. April 2016) der Europäischen Union verarbeitet, wie z. B. Geschlecht und Alter. Die Verarbeitung, d. h. das Erheben, Speichern, Analysieren, Teilen etc., derartiger Daten erfolgt gemäß den rechtlichen Vorgaben des Datenschutzes.

Kontaktinformationen der Ansprechpartner an der Universität Kassel:

Universität Kassel, Fachbereich 14
Fachgebiet Radverkehr und Nahmobilität
Prof. Dr. Angela Francke
34121 Kassel
Telefon: +49 561 804-7901

Web:

www.uni-kassel.de/forschung/dynamo

E-Mail:

radsimulator_dynamo@uni-kassel.de