

Einwilligungserklärung für die Nutzung von Bewegungsdaten für die Forschung

Mit diesem Dokument möchten wir Ihre Einwilligung zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten einholen und Sie darüber informieren, welche Ihrer personenbezogenen Daten wir verarbeiten und welche Rechte sich für Sie aus dem Datenschutzrecht ergeben.

Das vom BMBF geförderte Forschungsprojekt „Anonymisierte Erfassung und Nutzung von Mobilitäts- und Bewegungsdaten“ (AnoMoB)¹ zielt darauf ab, Anonymisierungsverfahren zu entwickeln, die den Anbietenden von Mobilitätsdiensten eine verbesserte Erhebung und Verarbeitung von Mobilitätsdaten ermöglichen und gleichzeitig den Schutzbedürfnissen der Bürgerinnen und Bürger gerecht werden. Zur Erforschung der Anonymisierungsverfahren werden Mobilitätsdaten benötigt, um geeignete Verfahren zu evaluieren.

Der Projektpartner MOTIONTAG GmbH betreibt und verantwortet die MOTIONTAG App zur Erhebung von Bewegungsdaten. Ihre mit der MOTIONTAG App gesammelten Bewegungsdaten werden von der Firma MOTIONTAG GmbH an die AnoMoB-Projektbeteiligten an der Hochschule Esslingen für die unten genannten Zwecke übergeben. Die MOTIONTAG GmbH und das AnoMoB-Projekt an der Hochschule Esslingen verarbeiten Ihre Daten jeweils in eigener Verantwortung. Für die Erhebung und erste Speicherung Ihrer Bewegungsdaten mit der MOTIONTAG App erklären Sie Ihre Einwilligung an anderer Stelle direkt gegenüber der MOTIONTAG GmbH.

Mit der finalen Aktivierung Ihres Kontos bei der MOTIONTAG GmbH stimmen Sie der hier beschriebenen Verarbeitung Ihrer Daten zu. Wollen Sie die MOTIONTAG App ohne der hier beschriebenen Datenverarbeitung nutzen, so aktivieren Sie die MOTIONTAG App bitte ohne den spezifischen Projektcode.

1. Informationen bei Erhebung personenbezogener Daten bei der betroffenen Person nach Artikel 13 EU-DSGVO

1.1. Wer ist für die Datenverarbeitung verantwortlich und an wen kann ich mich wenden?

Die verantwortlichen Stelle für die Verarbeitung der erhobenen Daten:

Projektpartner	Adresse	Ansprechperson mit Kontaktdaten	Datenschutzbeauftragter mit Kontaktdaten
 Hochschule Esslingen	Kanalstr. 33, 73728 Esslingen am Neckar	Prof. Dr. Gabriele Gühring +49 711 397 4376 gabriele.guehring@hs-esslingen.de	Prof. Dr. Dominik Schoop +49 711 397 4467 dominik.schoop@hs-esslingen.de

1.2. Auf welcher Rechtsgrundlage werden meine Daten verarbeitet?

Die Verarbeitung der Daten erfolgt aufgrund Ihrer Einwilligung. Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten nach den Vorgaben der Europäischen Datenschutz-Grundverordnung (EU-DSGVO). Daneben beachten wir die Vorgaben des Landesdatenschutzgesetzes Baden-Württemberg (LDSG BW).

1.3. Zu welchem Zweck werden meine Daten verarbeitet?

Ihre Mobilitätsdaten werden innerhalb des Forschungsprojekts AnoMoB verarbeitet,

Zweck 1	um Informationsarten zu identifizieren, die aus Mobilitätsdaten gewonnen werden können. Zum Beispiel kann mit verschiedenen Arten von Mobilitätsdaten untersucht werden, wie Bus und Bahn besser aufeinander abgestimmt werden sollten (Use Case Entwicklung).
---------	--

¹ <https://www.forschung-it-sicherheit-kommunikationssysteme.de/projekte/anomob>

Zweck 2	um Verfahren der Anonymisierung dahingehend bewerten zu können, wie erfolgreich die Anonymisierung ist und wie gut die anonymen Daten für Mobilitätsanalyse, -planung und -steuerung genutzt werden können (Anonymisierungsforschung) und um Ihre Daten zu anonymisieren, damit die anonymisierten Daten in zukünftigen Forschungsprojekten genutzt werden können
Zweck 3	um Erkenntnisse über das Pendelverhalten zur und von der Hochschule der Hochschulmitglieder und -angehörigen und der Besucher der Hochschule zu untersuchen, um eine nachhaltige Mobilität zu fördern.
Zweck 4	um, wenn relevant, mit Ihnen in Kontakt treten zu können (Support, Information über Fortschritt der Datenspende, Umfrage) und eine Aufwandsentschädigung in Form eines Gutscheines an Sie übergeben zu können
Zweck 5	um technische Probleme erkennen und lösen zu können, um Informationen für den Support und den Fortschritt der Datenspende zu erhalten und um Ihre Einwilligung zu dokumentieren

Wir speichern und verarbeiten für die angeführten Zwecke die folgenden Daten von Ihnen:

Zweck	Name	Beschreibung
1, 2, 3	Alter	Zugehörigkeit zu einer Altersspanne (nur, wenn die freiwillige Umfrage in der App ausgefüllt wurde)
1, 2, 3	Geschlecht	männlich, weiblich oder divers (nur, wenn die freiwillige Umfrage in der App ausgefüllt wurde)
1, 2, 3	Beschäftigungsverhältnis	Student:in, Mitarbeiter:in (Forschung/Verwaltung), Professor:in, Lehrbeauftragte:r, Sonstige (nur, wenn die freiwillige Umfrage in der App ausgefüllt wurde)
1, 2, 3	Kraftstoffart	Diesel, Benzin, Elektro, Hybrid, Sonstiges, keine (nur wenn die freiwillige Umfrage nach Abschluss der Datensammlung ausgefüllt wurde)
1, 2, 3	durchschnittlicher Kraftstoffverbrauch Verbrenner	Liter/100km (nur wenn die freiwillige Umfrage nach Abschluss der Datensammlung ausgefüllt wurde)
1, 2, 3	durchschnittlicher Kraftstoffverbrauch Elektro	kWh/100km (nur wenn die freiwillige Umfrage nach Abschluss der Datensammlung ausgefüllt wurde)
1, 2, 3	präferiertes Fortbewegungsmittel	Fuß, Fahrrad, Motorrad, Auto, Bus, etc. (nur wenn die freiwillige Umfrage nach Abschluss der Datensammlung ausgefüllt wurde)
1, 2, 3	Id	Die eindeutige Nummer (ID) eines Elements der Fortbewegungssequenz, z.B. '11111111-aaaa-bbbb-cccc-ve5741def88c'. Eine Fortbewegungssequenz (storyline) repräsentiert eine zeitliche und räumliche Sequenz von Aktivitäten, entweder Fortbewegungen (track) oder Aufenthalte (stay).
1, 2, 3	user_id	Die eindeutige Nummer (ID) des/der Nutzers/in, z.B. '2bfa1017-aaaa-bbbb-cccc-ae2731def77d'
1, 2, 3	type	Der Typ des Elements der Bewegungssequenz, entweder Aufenthalt (stay) oder Fortbewegung (track).
1, 2, 3	started_at	Zeitstempel zu Beginn des Elements der Fortbewegungssequenz, z. B. '2021-04-14 10:30:05.123'
1, 2, 3	started_at_timezone	Name der Zeitzone, in der das Element der Fortbewegungssequenz begann, z.B. 'Europe/Berlin'
1, 2, 3	finished_at	Zeitstempel am Ende des Elements der Fortbewegungssequenz, z. B. '2021-04-14 10:30:05.123'
1, 2, 3	finished_at_timezone	Name der Zeitzone, in der das Element der Fortbewegungssequenz endete, z.B. 'Europe/Berlin'
1, 2, 3	length	Länge der Fortbewegung in Metern, z.B. '5000'. Leer bei Aufenthalten.

Zweck	Name	Beschreibung
1, 2, 3	detected_mode	Das Fortbewegungsmittel, das die App automatisch erkannt hat, z. B. 'Fußweg', 'Fahrrad', 'Bus', 'Zug'. Leer für Aufenthalte.
1, 2, 3	mode	Das Fortbewegungsmittel, das der/die Nutzer/in der App selbst ausgewählt hat, um das automatisch erkannte zu korrigieren, z. B. 'Elektroauto', 'Elektroroller', 'Wasserfahrzeug'. Leer für Aufenthalte.
1, 2, 3	purpose	Der von der MOTIONTAG App bestimmte Zweck des Aufenthalts, z. B. Arbeit, Arztbesuch, Ausbildung, Einkaufen, Freizeit, Sport, Restaurant, Unbekannt, Warten, Zuhause. Leer für Fortbewegung.
1, 2, 3	geometry	Für Aufenthalte, eine Ortskoordinate aus Längengrad und Breitengrad. Für Fortbewegungen eine Reihe von Ortskoordinaten aus Längengrad und Breitengrad. Die Ortskoordinaten liegen meist mehrere Meter auseinander.
1, 2, 3	confirmed_at	Zeitstempel zu dem der/die Nutzer/in das Element der Fortbewegungssequenz als korrekt bestätigt hat, z. B. '2021-04-14 10:30:05.123'. Leer, wenn der/die Nutzer/in das Element nicht bestätigt hat.
1, 2, 3	misdetected_completely	Zeigt mit ‚wahr‘ oder ‚falsch‘ an, ob der/die Nutzer/in eine Fortbewegung oder einen Aufenthalt als von der MOTIONTAG App vollständig falsch erkannt markiert hat.
1, 2, 3	merged	Zeigt an, ob ein Element der Fortbewegungssequenz durch den/die Nutzer/in mit einem vorherigen Element zusammengeführt wurde.
1, 2, 3	created_at	Zeitstempel der Erstellung des Elements der Fortbewegungssequenz in der Datenbank, z. B. '2021-04-14 10:30:05.123'
1, 2, 3	updated_at	Zeitstempel des Updates des Elements der Fortbewegungssequenz in der Datenbank, z. B. '2021-04-14 10:30:05.123'. Leer, wenn kein Update vorgenommen wurde.
1, 2, 3	waypoint	Wegpunkte bestehend aus Zeitstempel, Längengrad, Breitengrad, Höhe, Präzision, Geschwindigkeit, Richtung. Der Abstand und die Anzahl der Wegpunkte hängt vom Fortbewegungsmittel, der Geschwindigkeit und der Änderung der Richtung ab. Aufgrund der genutzten Technologie (Satellitenortung), können die Wegpunkte mehrere Meter von der Wirklichkeit abweichen.
1, 2, 3	comment_feedback	Kommentar eines Nutzers, kann leer sein
4	E-Mail-Adresse	E-Mail-Adresse des/der Teilnehmer/in
5	acct_created_at	Zeit der Erstellung eines Teilnahmekontos
5	acct_activated_at	Zeit der Aktivierung des Teilnahmekontos durch den/die Nutzer/in
5	operating_system	Betriebssystem des Geräts des/der Nutzers/in
5	os_version	Version des Betriebssystems des Geräts des/der Nutzers/in
5	handset	Marke und Typ des Endgeräts
5	latest_data_transmission_at	Zeitpunkt an dem der letzte Event empfangen wurde
5	battery status	Ladestand der Batterie des Endgeräts (Prozent) und Ladestatus (ladend, nicht ladend)
5	battery settings	Battery Optimizations ON/OFF, Power Save Mode ON/OFF
5	connectivity status	Verbindungsstatus und –typ des Endgeräts (z.B. WIFI on)
5	app settings	Aktivierungszustand von Aufzeichnung, Datenübertragung nur über WLAN, aktivierte Absturzberichte

Mobilitätsdaten, insbesondere Orts- und Zeitdaten können verdeckt Informationen über Ihr Leben beinhalten. Zum Beispiel könnten die Daten zeigen, in welcher Gegend Sie wohnen, wo sie meist einkaufen gehen oder ob Sie zu einem Krankenhaus fahren.

Die Mitarbeiter:innen des Forschungsprojekts, die Ihre Daten für die Forschung nutzen, wissen nicht, welche Mobilitätsdaten zu welcher Person gehören. Eine Verknüpfung Ihrer Mobilitätsdaten mit Ihrer Person wäre eventuell mit größerem manuellen Aufwand möglich (Reidentifikation). Wir werden jedoch keine Reidentifikationsversuche unternehmen. Personen der Hochschule Esslingen, die nicht zu dem Forschungsprojekt AnoMoB gehören, erhalten keinen Zugriff auf Ihre Daten.

Wenn Sie nicht wollen, dass Ihre Mobilitätsdaten bestimmte Ortsdaten enthalten, so deaktivieren Sie rechtzeitig (zeitweise) den Ortungsdienst Ihres Mobilgeräts oder die Aufzeichnungsaktivität der MOTIONTAG App in den Einstellungen.

1.4. Wer bekommt meine Daten?

Es gibt keine Empfänger Ihrer Daten außerhalb des Forschungsprojekts AnoMoB. Andere (öffentliche) Stellen, z.B. Strafverfolgungsbehörden, erhalten nur bei Vorliegen einer gesetzlichen oder behördlichen Verpflichtung von uns personenbezogene Daten. Die Hochschule Esslingen erhält nur anonymisierte Auswertungen der Daten, z.B. wie viele Personen mit Auto, Bus oder Fahrrad zur Hochschule kommen.

1.5. Werden meine Daten in ein Drittland übermittelt?

Wir übermitteln keine personenbezogenen Daten in ein Land außerhalb der Europäischen Union.

1.6. Wie lange werden meine Daten gespeichert?

Wir verarbeiten und speichern Ihre personenbezogenen Daten für die Zwecke 1, 2 und 3 bis zum Ende des Forschungsprojekts AnoMoB am 14.12.2025 oder bis zum späteren Projektende im Falle einer Projektverlängerung. Ihre Daten werden bis zu 10 Jahre darüber hinaus gespeichert, wenn eine wissenschaftliche Veröffentlichung, die auf Ihren anonymisierten Daten beruht, wegen der „guten wissenschaftlichen Praxis“ dies erfordert. Wir veröffentlichen nur anonyme oder anonymisierte Daten.

Nach Ablauf der Frist werden Ihre Mobilitätsdaten gelöscht.

Die Kontaktdaten (E-Mail-Adressen, Zweck 4) der Teilnehmer:innen werden nur so lange gespeichert, wie es für die Organisation der Datenspende und evtl. für die finanzrechtliche Dokumentation der Übergabe der Aufwandsentschädigung (Gutschein) notwendig ist.

Die Daten für den Zweck 5 werden gespeichert, bis Ihr Account bei der MOTIONTAG GmbH gelöscht wird. Sie können jederzeit die Löschung anfordern.

1.7. Welche Datenschutzrechte habe ich?

Das Datenschutzrecht räumt Ihnen folgende Rechte ein:

- das Recht auf Auskunft nach Artikel 15 DSGVO,
- das Recht auf Berichtigung nach Artikel 16 DSGVO,
- das Recht auf Löschung nach Artikel 17 DSGVO
- das Recht auf Einschränkung der Verarbeitung nach Artikel 18 DSGVO,
- das Recht auf Widerspruch aus Artikel 21 DSGVO aufgrund einer besonderer Situation der betroffenen Person,
- sowie das Recht auf Datenübertragbarkeit aus Artikel 20 DSGVO.

Im Fall der Verarbeitung Ihrer Daten für wissenschaftliche Forschungszwecke können Ihre oben genannten Rechte eingeschränkt sein (Art. 17 Abs. 3 d DSGVO, § 27 Abs. 2 BDSG, § 13 Abs. 4 LDSG BW).

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, sich an die zuständige Datenschutzaufsichtsbehörde zu wenden (Art. 77 DSGVO, Art. 51 Abs. 1 DSGVO i.V.m. § 25 Abs. 1 LDSG BW).

Die Datenschutzaufsichtsbehörde ist:

Projektpartner	Datenschutzaufsichtsbehörde
Hochschule Esslingen	Landesbeauftragter für Datenschutz und Informationsfreiheit Baden-Württemberg (LfDI BW), Postfach 10 29 32, 70025 Stuttgart, Tel: 0711/61 55 41 – 0, E-Mail: poststelle@lfdi.bwl.de

Eine erteilte Einwilligung in die Verarbeitung personenbezogener Daten können Sie jederzeit widerrufen. Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgten, sind davon nicht betroffen.

1.8. Werden meine Daten für eine Profilbildung, Scoring oder eine automatisierte Entscheidungsfindung benutzt?

Ihre Daten werden für keine individuelle Profilbildung und für kein individuelles Scoring genutzt. Ihre Mobilitätsdaten werden für die automatisierte Auswertung der Bedingungen für den Erhalt der Aufwandsentschädigung (Gutschein) genutzt.

2. Einwilligung

Ich habe die unter Abschnitt 1 aufgeführten Informationen zur Kenntnis genommen und verstanden. Ich willige durch ein elektronisches double-opt-in-Verfahren ein, dass meine unter 1.3 genannten hier erhobenen personenbezogenen Daten zu den dort genannten Zwecken verarbeitet werden.

Eine erteilte Einwilligung in die Verarbeitung personenbezogener Daten können Sie jederzeit widerrufen, indem Sie sich formlos an die Verantwortlichen unter Abschnitt 1.1 wenden. Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgten, sind davon nicht betroffen.