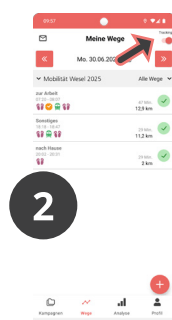




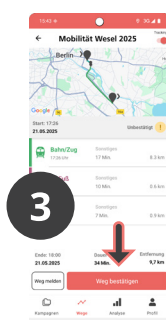
Kurzanleitung zur DLR MovingLab App



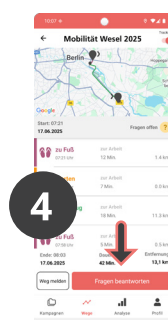
zum Start der Kampagne:
App installieren und
anmelden



bevor sie unterwegs sind:
Tracking von Wegen
aktivieren



täglich, z.B. abends:
Wege überprüfen und
bestätigen



täglich, z.B. abends:
Fragen zu den Wegen
beantworten

1. DLR MovingLab App installieren und anmelden

(Das brauchen sie nur einmal machen: zum Start der Kampagne!)

Scannen sie den QR-Code, laden sie die DLR MovingLab App im Google Play Store bzw. im Apple App Store herunter und **installieren sie die App** auf dem Smartphone. **Melden sie sich** anschließend ausschließlich **mit den ihnen bereitgestellten Anmeldedaten in der App an**. Bitte registrieren sie sich nicht selbstständig, da wir sonst ihre Wege nicht mit der Webbefragung verbinden können.

2. Tracking (automatisches Aufzeichnen) der Wege aktivieren

(Das sollten sie bitte mehrmals während der Kampagne machen: bevor sie unterwegs sind!)

Aktivieren Sie bitte das Tracking in der App, bevor sie unterwegs sind. Uns interessieren besonders ihre **Wege an einem normalen Dienstag, Mittwoch oder Donnerstag**.

Gerne können sie zusätzlich auch an anderen Tagen ihre Wege tracken. Achten sie bitte darauf, dass der Standort immer übermittelt wird und das Smartphone aufgeladen ist. Alle aufgezeichneten Wege werden in der Übersicht „Meine Wege“ angezeigt.

3. Wege überprüfen und bestätigen

(Das sollten sie bitte mehrmals während der Kampagne machen!)

Überprüfen und bestätigen sie bitte ihre aufgezeichneten Wege. Es reicht, wenn sie das einmal am Tag machen. Hierfür klicken sie in der Wegeübersicht einen Weg an und wählen den entsprechenden Menüeintrag aus. Anschließend gelangen sie zu den Details bzw. Etappen dieses Weges. Geben sie den Wegezweck an und überprüfen sie die erkannten Verkehrsmittel, ggf. korrigieren sie diese und bestätigen anschließend den Weg.

In der Wegeübersicht haben sie auch die Möglichkeit einen Weg bzw. eine Etappe zu trennen sowie Wege zu verbinden. Hierfür klicken sie in der Wegeübersicht einen Weg an und wählen den entsprechenden Menüeintrag aus.

4. Fragen zu den Wegen beantworten

(Das sollten sie bitte mehrmals während der Kampagne machen!)

In der App finden sie auch **Fragen zu den Wegen**. Diese beziehen sich vor allem auf **Wege**, welche sie **mit dem Fahrrad bzw. mit dem Auto** zurückgelegt haben. Bitte **beantworten** sie diese Fragen.



Kontakt

Fragen zur Kampagne:

befragung@buero-helmert.de

Allgemeine Fragen /
technische Probleme:

movinglab@dlr.de



Hinweise und Tipps

Technische Voraussetzungen

Nicht alle Smartphones sind mit den notwendigen Sensoren ausgestattet. Bei der Installation der MovingLab App wird deshalb überprüft, ob die technischen Voraussetzungen erfüllt sind. Wenn die App mit ihrem Smartphone nicht genutzt werden kann, dann wird ein entsprechender Hinweis angezeigt. Sollte das der Fall sein, dann kontaktieren sie uns bitte. Wir stellen ihnen für die Teilnahme an der Kampagne gerne ein Smartphone zur Verfügung.

Wie funktioniert die App?

Anhand von Positionierungs- und Bewegungssensoren kann der Standort genau ermittelt werden. Über eine Veränderung der Position werden Beschleunigungsprofile erstellt, welche auf ein bestimmtes Verkehrsmittel schließen lassen. Vorteil dieser Methode ist die automatische Erfassung der Wege mit allen genutzten Verkehrsmitteln, Zeiten und Entfernungen. Als Proband müssen sie nur das Tracking in der MovingLab App aktivieren und das aufgeladene Handy mitnehmen. Achten sie bitte darauf, dass der Standort immer übermittelt wird.



Weitere Informationen

Ein kurzes Video zum MovingLab sowie häufig gestellte Fragen und Antworten finden sie auf unserer [Webseite](#): [Video](#) und [FAQs](#).

Wege manuell nachtragen

Haben sie vergessen einen Weg aufzuzeichnen bzw. wurden einmal keine Wegedaten übermittelt, dann können sie einen Weg auch manuell nachtragen. Bitte berücksichtigen sie, dass sie hierbei nur ein Verkehrsmittel eintragen können. Es sollte also das Hauptverkehrsmittel für diesen Weg sein. Außerdem können keine Rundwege eingetragen werden. Die Start- sowie Zieladresse muss bei manuell eingetragenen Wegen also unterschiedlich sein.

Im Profil können sie wichtige, von ihnen oft besuchte Orte eintragen, beispielsweise ihren Arbeitsplatz oder ihr zu Hause. Das hat den Vorteil, dass sie diese Adressen beim manuellen Eintragen von Wegen verwenden können.

Weg melden bzw. löschen

Wenn ein Weg sehr fehlerhaft ist, dann können sie uns diesen Weg melden bzw. diesen Weg auch löschen. Hierfür klicken sie in der Wegeübersicht den Weg an und wählen den entsprechenden Menüeintrag aus.

Auswertung meiner Mobilitätsdaten und Nachrichten

In der Analyse können sie sehen, wie sie an einzelnen Tagen bzw. einem längeren Zeitraum unterwegs waren. Innerhalb der App finden sie auch Nachrichten von uns.

Dauer der Wegeaufzeichnung

Wege werden nur aufgezeichnet, wenn das Tracking in der MovingLab App aktiv ist und sie unterwegs sind. Sind sie längere Zeit an einem Ort, dann wird die Wegeaufzeichnung pausiert und fortgesetzt, wenn sie wieder unterwegs sind. Kürzere Aufenthalte (z.B. an einer Ampel) werden als Wartezeit erkannt.

Bei mobiler Datenverbindung werden ihre aufgezeichneten Wege nach wenigen Minuten in der App angezeigt. Ansonsten werden die Daten übermittelt, wenn sie WLAN-Empfang haben.

Qualität der Wege- und Verkehrsmittelerkennung

Die Qualität der Wege- und Verkehrsmittelerkennung hängt auch von den jeweiligen Sensordaten ab. Diese unterscheiden sich je nach Handy-Modell und Gebiet. Deshalb werden Wege- und Verkehrsmittel eventuell nicht immer richtig erkannt. Sie können uns aber unterstützen, indem sie falsch erkannte Verkehrsmittel korrigieren. Die App lernt dadurch und kann Verkehrsmittel zukünftig besser erkennen.

Mobiler Datenverbrauch

Bei typischer Nutzung beträgt der mobile Datenverbrauch etwa 2,5 MB pro Tag.

Akkuverbrauch

Das Wegetracking wird zusätzlich Strom verbrauchen, was mit dahinterliegenden Prozessen zu tun hat. Je nach Handy-Modell und Alter wird der Akku mit etwa 5% bis 10% pro Stunde belastet. Bitte laden sie ihr Smartphone regelmäßig auf.