

# Cyclomania Datenaufbereitung für Gemeinden

## 1 Welche Daten werden erhoben?

Die Cyclomania App erhebt nach Aktivierung des Trackers, im Einverständnis der Nutzer, automatisch im Hintergrund Mobilitätsdaten. Erhoben werden für jede Strecke die Mobilitätsform (Auto, Velo, Fusswege, Bus, Zug, Tram oder U-Bahn), die Route, das Datum, die Anfang- und Endzeit und die Distanz.

## 2 Welche Daten erhalten Gemeinden, Städte und Regionen im Rahmen der Cyclomania Zusatzleistung?

Gemeinden, Städte oder Regionen, welche eine Challenge durchführen, erhalten folgende Daten:

- Pro Strassensegment die Anzahl Velofahrten und Fusswege pro Tag der Challenge. Die Daten sind anonymisiert und auf Tagesbasis aggregiert. Sie können nur übermittelt werden, wenn pro Strassensegment die Anzahl mindestens 10 beträgt. Stellt sich dies als schwierig heraus, so können die Daten zum Beispiel auf Wochenbasis aggregiert werden.
- Gemeinden erhalten nur die Daten ihrer eigenen Challenge. Sie können auf Basis der Postleitzahlen bestimmen, für welche Gebiete die Daten aufbereitet werden sollen.
- Gemeinden, welche sich für eine Challenge zusammenschliessen, erhalten die Datenvisualisierung für die Region und nicht separat pro Gemeinde.

Die Daten werden auf der Mobility Insights Plattform von Swisscom auf einer Karte aufbereitet. Die Plattform bietet diverse Filterfunktionen:

- Zeitspannen (Tag, Woche, Monat)
- Velofahrten und/oder Fusswege
- Postleitzahl

Zusätzlich werden die Daten auf einer Webplattform zum Export bereitgestellt (GeoJSON Format).

## 3 Gewährleistung der Anonymität der Nutzer

Die erhobenen Daten werden bei der Datenaufbereitung anonymisiert, indem personenbezogene Angaben gelöscht werden. Die Daten werden anschliessend anhand von Strassensegmenten gebündelt. Nur die Anzahl „Trips“ pro Strassensegment werden angegeben. Die Daten werden nur angezeigt, wenn pro Strassensegment und Zeitspanne die Anzahl mindestens 10 beträgt. So stellen wir sicher, dass basierend auf einer zurückgelegten Strecke nicht Rückschlüsse auf einzelne Personen möglich sind.

### Datenqualität

Die Aktion Cyclomania verwendet das Trackingsystem der Firma MOTIONTAG. Dieses Trackingsystem erfasst im Hintergrund die Gesamtmobilität der Nutzer\*innen. Die Herausforderung dieses Systems besteht darin, die Handybatterie zu schonen und dennoch möglichst genaue Daten zu erfassen. MOTIONTAG geht bei den erfassten Strecken von einer Genauigkeit von 90-95% aus. Diese Daten werden anschliessend von Swisscom mit den Strassensegmenten von OpenStreetMap abgeglichen. Dabei ermittelt der Algorithmus anhand von GPS-Punkten, auf welchem Strassensegment die Person sich effektiv bewegt haben könnte. OpenStreetMap ist eine lizenzfreie



Karte, welche gemeinschaftsbetrieben ist. Es ist aus diesem Grund möglich, dass die Ergebnisse in einigen Bereichen leicht von der Realität abweichen.

**Bei den Mobilitätsdaten handelt es sich auf Grund der oben erwähnten Punkte um eine Annäherung an die Realität. Die Aktion Cyclomania kann die vollständige Genauigkeit der Daten nicht garantieren. Die Daten geben Hinweise über generelle Bewegungsflüsse und relative Belastungen und nicht über die effektiv zurückgelegten Strecken der Cyclomania Teilnehmenden.**

# Die Mobility Insights Plattform

