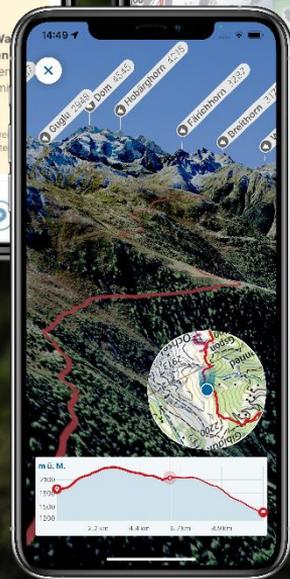




# swisstopo-App

wissen wohin  
savoir où  
sapere dove  
knowing where



## Outdoorplattformen: Routenplanung für Freizeitaktivitäten

fowala 4. September 2025, Andrea Bühler swisstopo

swisstopo



# Themen



- Aufgabe der swisstopo-App
- Daten in der swisstopo-App
- Möglichkeiten zur Routenplanung für Freizeitaktivitäten
- Besuchsmanagement und Lenkungsinstrument?



# Hauptziele und Nutzen

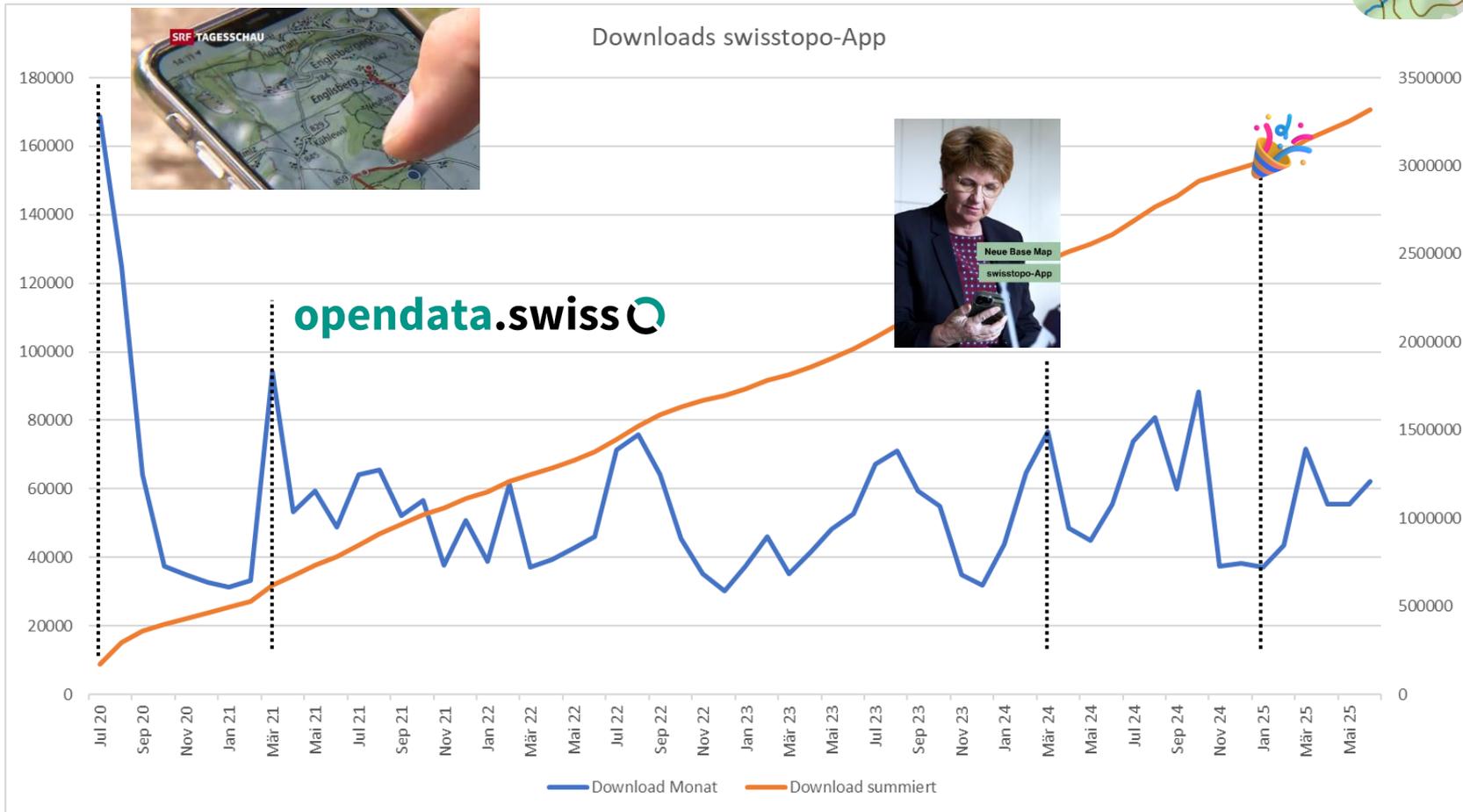


- Kernauftrag swisstopo: Publikation des Landeskartenwerkes
- Steigerung des volkswirtschaftlichen Nutzens der Landeskarten durch eine attraktive Weiterverbreitung und intensivere Nutzung
- Ansprechen jüngerer Nutzergruppen
- Schaufenster von swisstopo





# Nutzungsentwicklung





# Daten in der swisstopo-App

- Schweizweite Daten
- einheitliche Qualität
- offizielle Daten
  
- Daten von swisstopo
- Daten/Dienste aus der BGDI (Bundesgeodateninfrastruktur)
- Daten von offiziellen Partnern, staatsnahen Betrieben, Fachverbänden
  
- Seit Feb. 2024 OSM-Daten für wenige POI-Kategorien und fürs Ausland in der Base Map



Schweiz**Mobil** 



Naturfreunde  
Schweiz 

Schweizer Alpen-Club SAC  
Club Alpin Suisse  
Club Alpino Svizzero  
Club Alpin Svizzer



VMS  
AMS

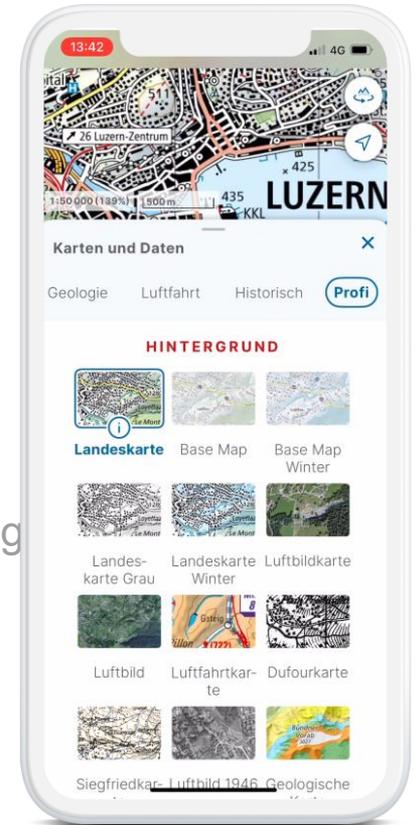
Verband der Museen der Schweiz  
Association des musées suisses  
Associazione dei musei svizzeri





# Überblick Inhalte

- Landeskarten 10 000 bis 1:1 Million
- Base Map (2024 neu)
- Luftbilder und Luftbildkarte
- Wanderthemen: Wanderwege, Wanderland, Sperrungen, ÖV, Herdenschutzhund, Schiessanzeigen, Schneehöhe
- Velothemen: Veloland und Mountainbikeland SchweizMobil
- Schneesport: Skirouten, Schneeschuhrouten, Schneeschuhwandern, Skipisten, Schneehöhe, Hangneigung Wildschutzgebiete und –ruhezonen
- Geologie
- Luftfahrt: Luftfahrthindernisse, Lufträume, Schutzgebiete
- Historische Karten und Luftbilder, Eiszeit, Zeitreise
- Profi: alle Themen kombiniert





# swisstopo-App: Grundsätze UX



Die App begleitet die User im Hauptanwendungsfall Touren planen und durchführen von «A bis Z».

Inspiration



Planung



Begleitung



Rückblick



# Routenplanung für Freizeitaktivitäten

Tourenplanung möglich für

- Wanderungen
- Velo
- Bike
- Skitouren
- Schneeschuhtouren

→ App für den Langsamverkehr

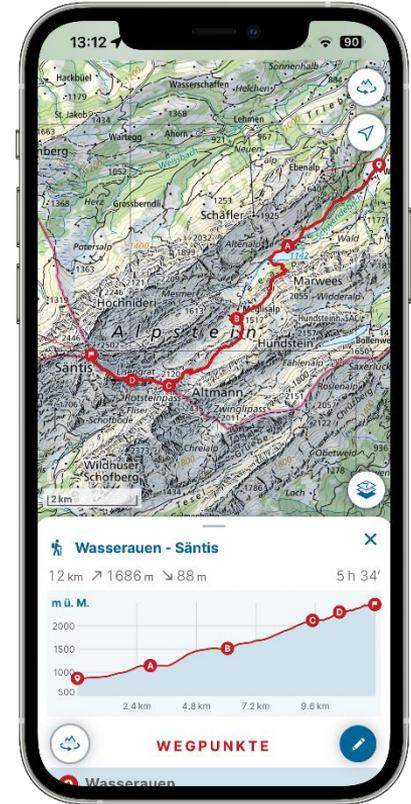
→ Kein Routing sondern Zeichnen der Touren



# Routenplanung für Freizeitaktivitäten

## Nützliche Funktionen

- Tour zeichnen
- Berechnung Distanz, Höhenmeter und Wegzeit
- Geschwindigkeitsfaktor anpassen
- Notizen einfügen, Zwischenziele setzen
- Karten herunterladen für Offlinenutzung



# Routenplanung für Freizeitaktivitäten

## Nützliche Daten

- Offizielle Wanderwege (swissTLM3D Wanderwege)
- Geprüfte Ski- und Schneeschuhrouten
  - Wildtierversträglichkeitsprüfung mit BAFU und kant. Jagdfachstellen
  - gemeinsame Datennachführung SAC, swisstopo, skitourenguru
- Sperrungen Wanderwege, Velo- und Mountainbikerouten
- Schweizmobil Routen



# Routenplanung für Freizeitaktivitäten

Open Data

## Nützliche Daten

- Wildtierschutzgebiete (BAFU)
- Wildruhezonen (BAFU, Kantone)
- Echtzeitinformationen zur Waldbrandgefahr und Massnahmen (BAFU, Kantone)
- Hangneigungen



Nutzer muss Daten selber interpretieren.  
swisstopo-App erstellt keine aktiven Warnungen oder blockiert keine Wege und Gebiete zur Routenplanung.





# «Austausch» mit App-Usern



## Kein Sammeln von Nutzerdaten

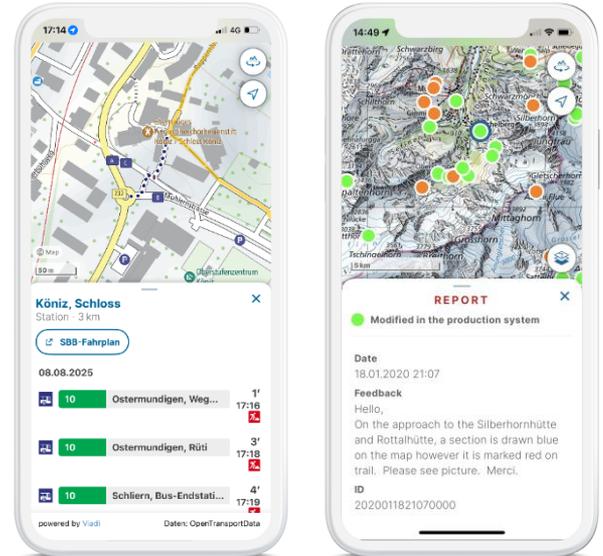
Hohe Datenschutzerfordernungen bei Personendaten

- Kein Login, kein Tracking, kein Sammeln von Nutzer- und Bewegungsdaten
- Keine Standortfreigabe für Dritte
- Keine Tourenvorschläge / keine Community



# «Austausch» mit App-Usern

- Änderungen in den Karten melden
- Echtzeitinfos von Partnern in der Base Map (direkte Einbindung via API)



## Besuchsmanagement und Lenkungsinstrument

→ kein Datensammler, aktuell einzig über Einbindung von Echtzeitinformationen Dritter möglich (oneway).



# Beispiel Echtzeitinfo Waldbrandgefahr



Verknüpfung von Feuerstellen (OSM) mit Waldbrandwarnungen und Präventionsmassnahmen (BAFU, Kantone)



# Beispiel Echtzeitinfo Bahnen



Verknüpfung von Bergbahnen und Skiliften (TLM) mit Echtzeitinfos (APG)

- Betriebsstatus
- Saison / Betriebszeiten
- Anlageinfos
- Kontakt



# Entdecken Sie die App selber!



[www.swisstopo.ch/app](http://www.swisstopo.ch/app)



# Fragen

