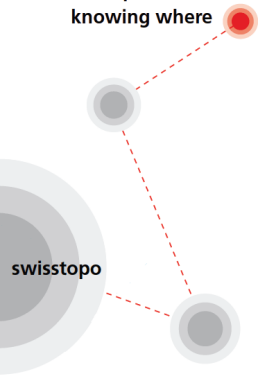




wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where



Von der Druckkarte zur App

Präsentation und Vergleich von den swisstopo
Hauptprodukten

Fabrice Hirsiger, Natanaël Tester,
Robin Meier, Yves Magne



Unsere Produkte

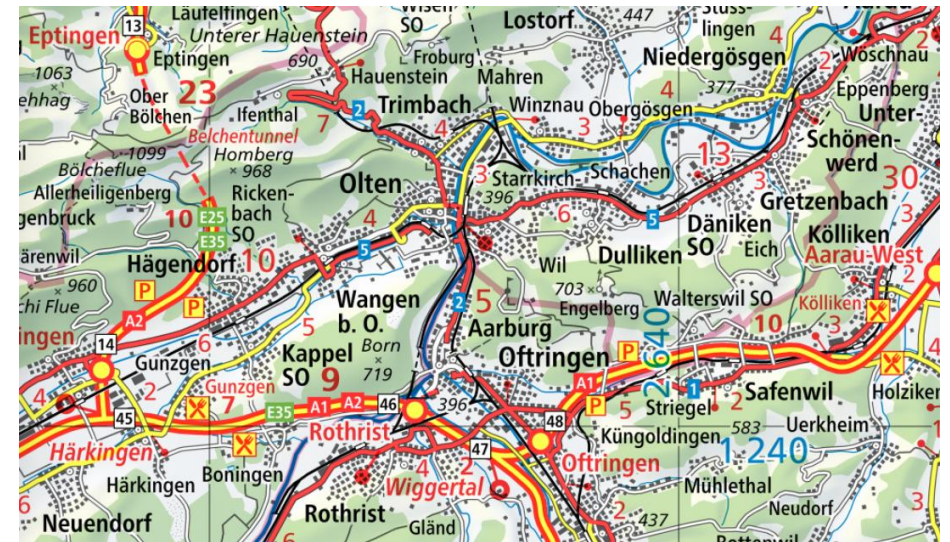
Swisstopo verkauft viele verschiedene Produkte an Privatpersonen, Firmen und den Bund. Welche kennen sie?

Schätzen sie was unsere 3 beliebtesten Produkte sind.

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. Die App | 580'827 im 2023 |
| 2. Die 50 000 Karte | 25'388 im 2023 |
| 3. Strassenkarte | 22'628 im 2023 |

Wer ist unser grösste Kunde?

Die Armee





Vorteile von Karten

Was sind die Vorteile und Nachteile von einer Traditionellen Karte?

Vorteile?

- Unabhängig vom Internet
- Eigenbesitz
- Mehr Möglichkeiten

Nachteile?

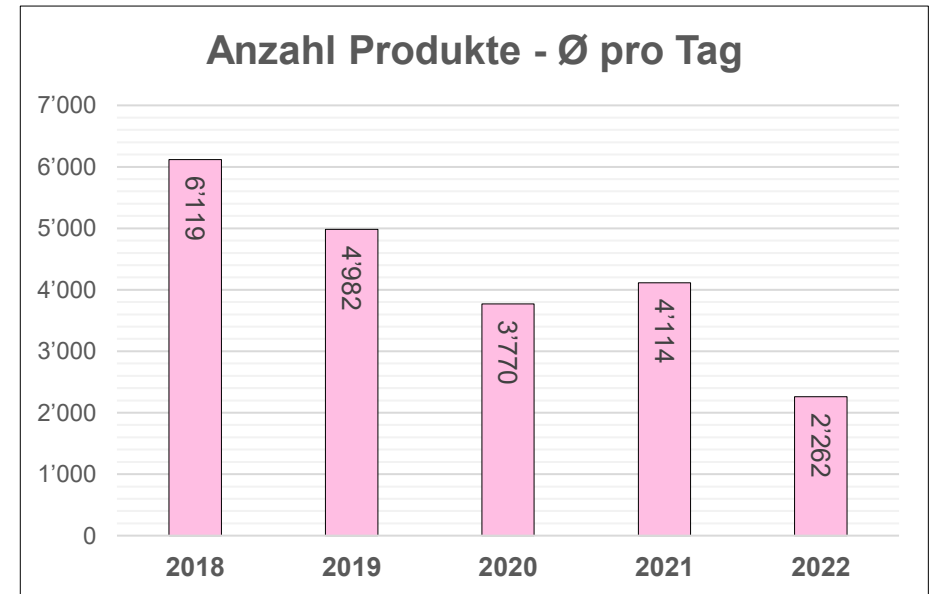
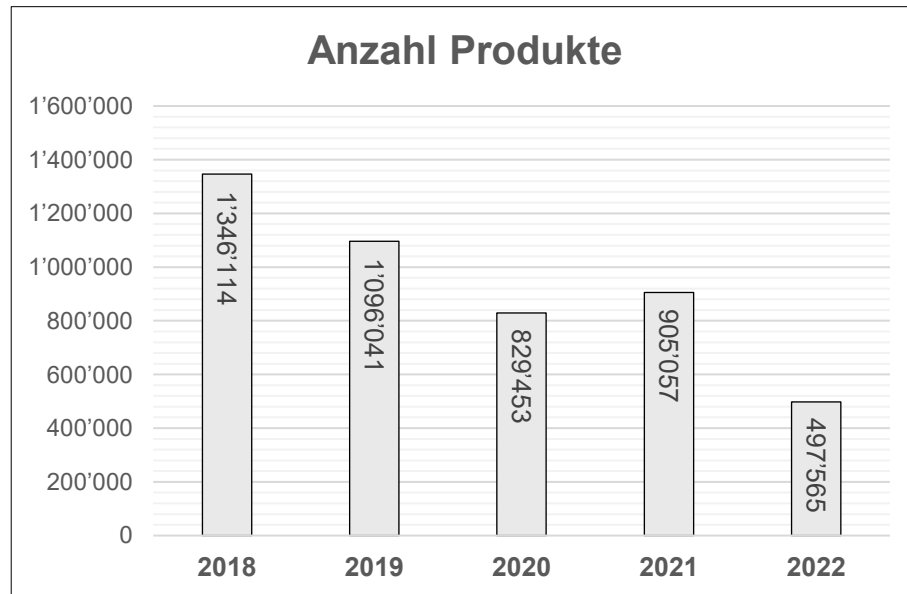
- Preis
- Lagerung
- Aktualität



Kartenverkäufe

Swisstopo ist am besten für unsere Karten bekannt und für eine lange Zeit waren sie unser wichtigstes Produkt. Hier ist aber klar zu sehen das unsere Verkäufe schrumpfen.

In den nächsten 5 Folien werden wir euch die Gründe für diese Verringerung vorzeigen:



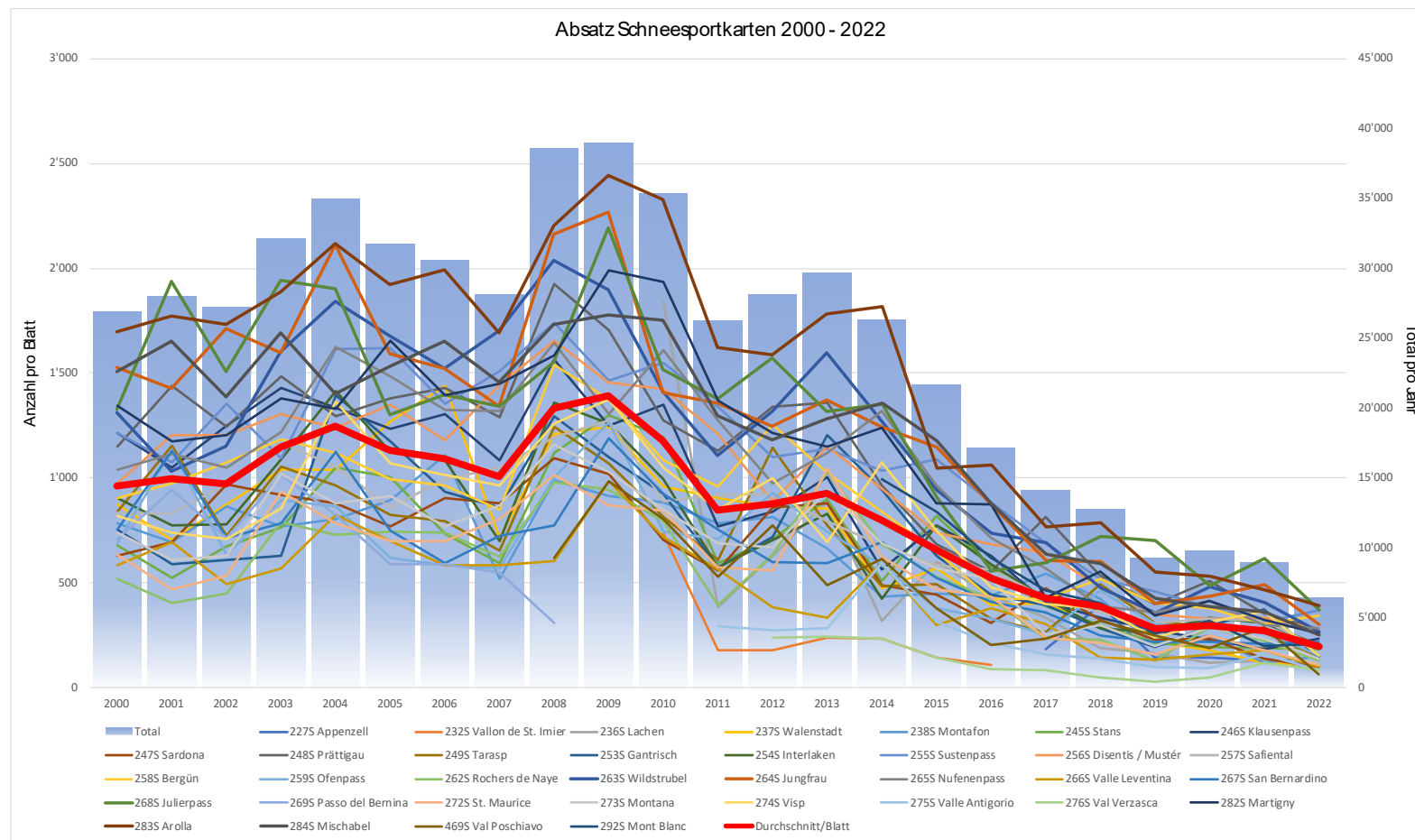


Der Markt für Druckkarten schrumpft

Es ist ein Fakt das immer weniger Karten verkauft werden.

Alle unsere Karten unabhängig vom Thema haben an Verkäufen abgenommen.

Hier sieht man die Verkaufszahlen für Schneesportkarten seit 2000.

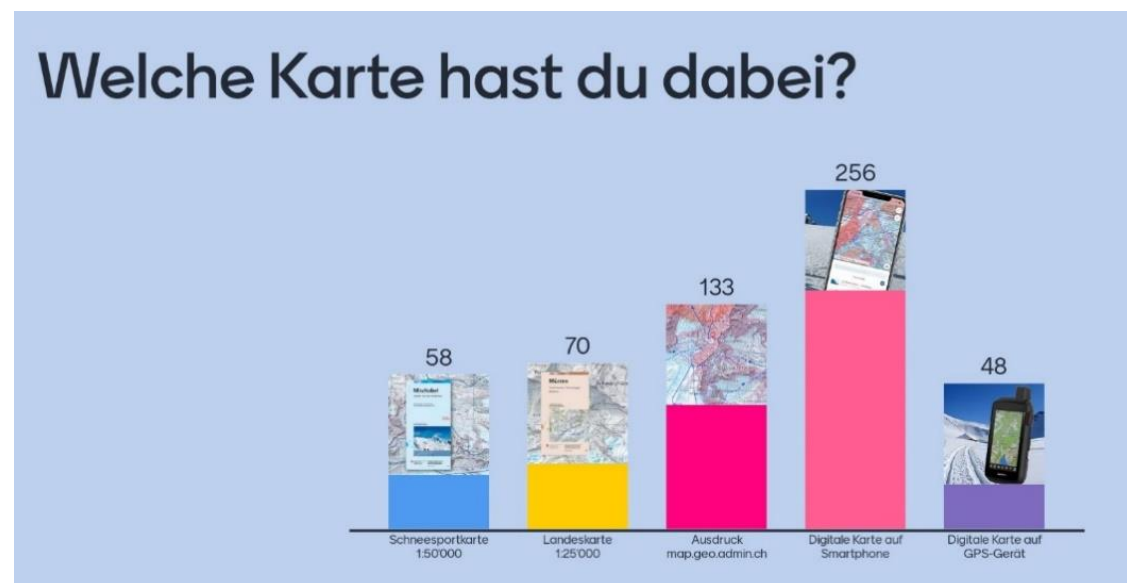
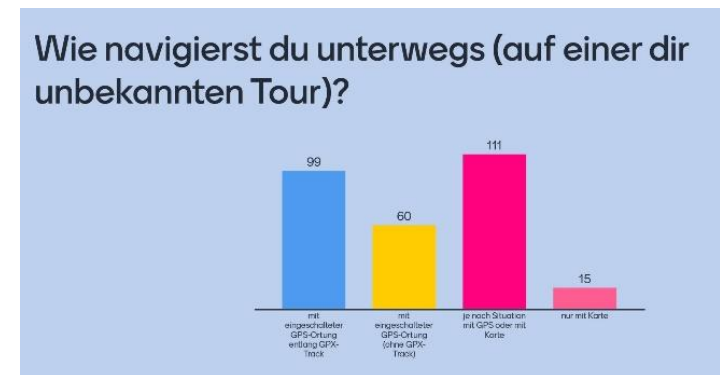
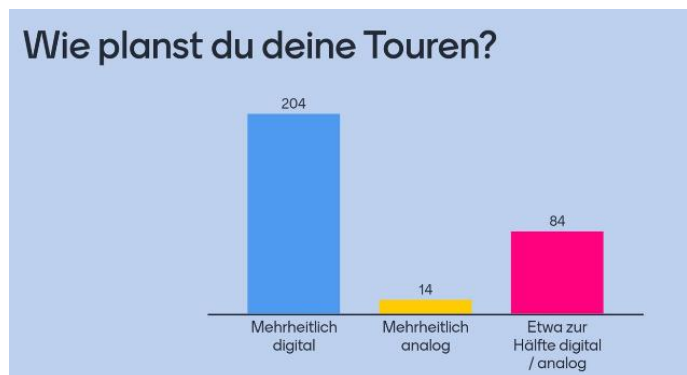




Der Markt für Druckkarten schrumpft

Von uns durchgeführte Umfragen zeigen: Personen brauchen heutzutage im Alltag digitale Karten deutlich mehr als klassische Papierkarten.

Die digitale Karte ist heutzutage einfach der Star der Show während Druckkarten sich in den Hintergrund verziehen.





Open Government Data

Seit dem 1. März 2021 sind alle digitalen Standardprodukte vom swisstopo kostenlos als Open Government Data (OGD) verfügbar.

Das heisst das sie als Privatperson die allermeisten swisstopo Daten brauchen dürfen ohne für sie extra zahlen zu müssen

Die Idee dahinter ist den Steuerfranken so gut wie möglich dem Volk zurückgeben.



Die App

Die Swisstopo App ist im Jahr 2024 548'80 mal heruntergeladen worden.

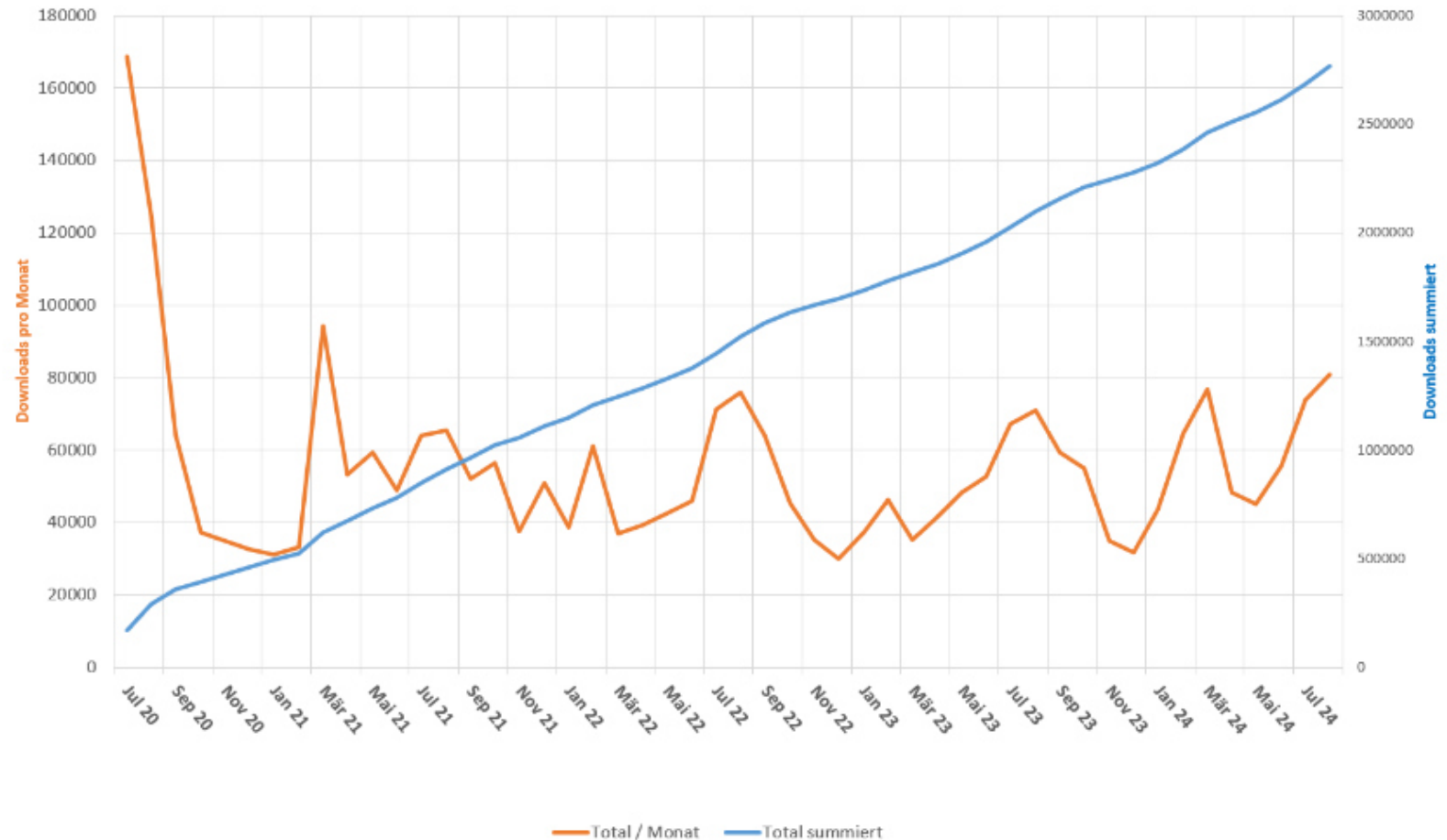
Seit ihrer Einführung im Juli 2020 ist sie unser wichtigstes Produkt.

Die Downloadzahlen sind auf einen stabilen Wert gefallen.



Monatliche Downloads swisstopo-App

Quelle: App-Store und Google Play





Vorteile der App

Was sind die Vorteile und Nachteile von einer App?

Vorteile?

- Gratis
- Aktualität
- Immer Portabel
- Viele Daten
- Kompakt

Nachteile?

- Abhängig vom Internet
- Eigenbesitz



Nutzungsstatistiken App

Wie man im Diagramm deutlich sehen kann ist die Benutzungsintensität der Swisstopo App immer in Schwankung.

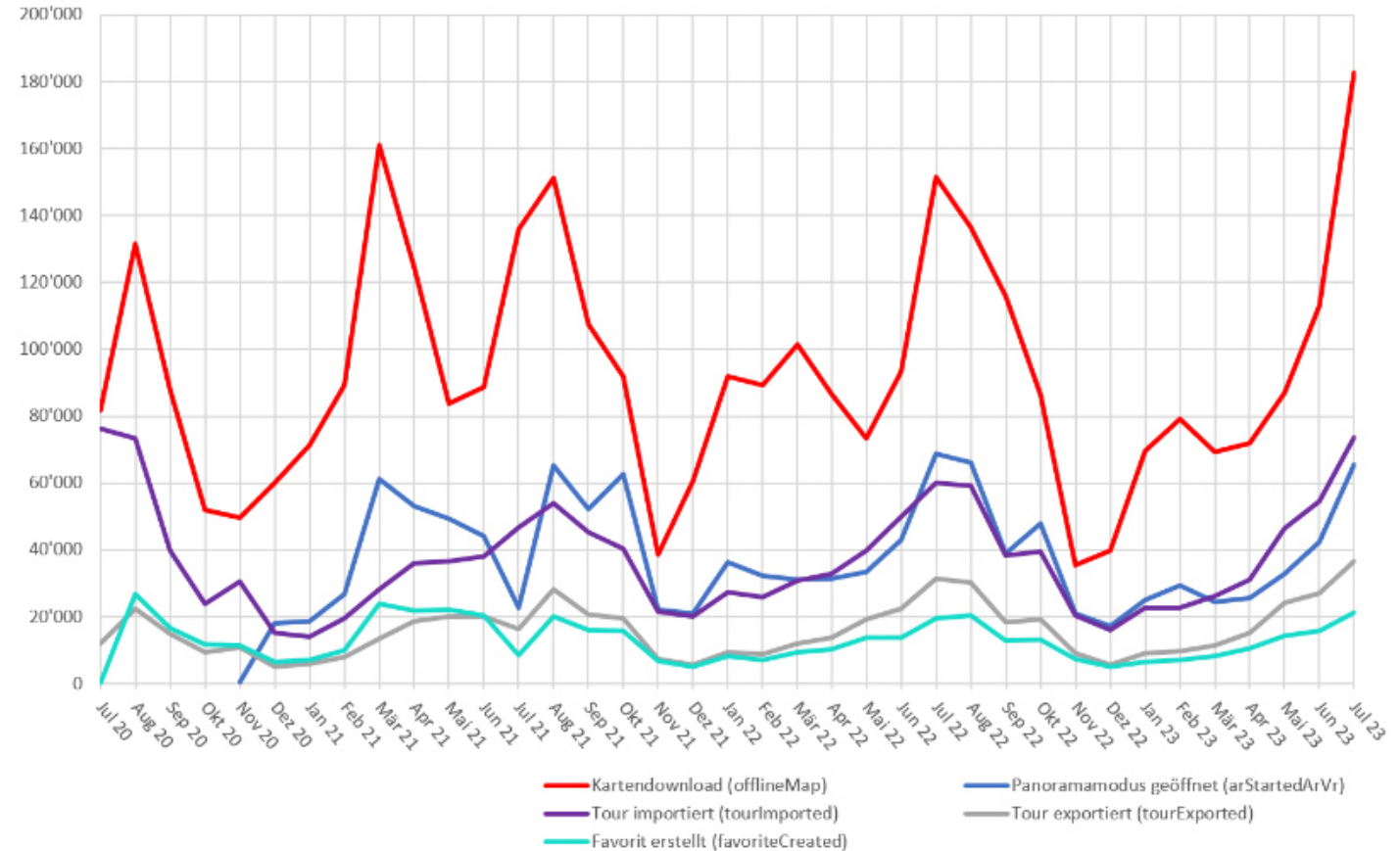
Vor allem in den Wandern und Skisaisons wird die App häufiger benutzt.

Monatliche Nutzung der App seit Juli 2020.



Monatliche Nutzung wichtigste Funktionen 2

Quelle: Firebase for Google Analytics





Co2 Ausstoss Druckkarten

Wie wirkt sich dieser Umschwung von gedruckten auf digitale Karten auf die Umwelt aus?

Bei einer gedruckten Karte sind die drei grossen Co2 Erzeuger sind: Die Papiererstellung, Der Druck und der Transport.

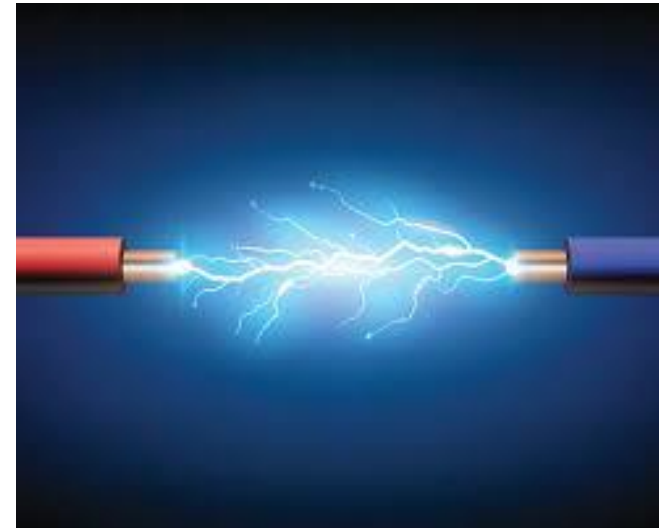




Co2 Ausstoss App

Bei der App sind die grössten CO2 Erzeuger, die Erstellung der Handys braucht Unmengen an CO2 und die spätere Übertragung der Daten verbraucht auch zusätzliches CO2.

Wichtig zu dieser Rechnung ist auch woher der Strom ist und wie lang das Handy in gebrauch ist.





Erkenntnisse

Wie ist die CO₂ Bilanz für die Druckkarte und digitale Karte und wie sind sie zueinander verglichen.

CO₂ Bilanz Druckkarte: etwa 0,9 kg CO₂ für den Druck allein.
Und 6.2 kg Co₂ pro 100 km Lieferung. Etwa 7.1 kg CO₂ pro einzelne Karte

CO₂ Bilanz App: Die Herstellung und der Transport eines Smartphones kann zwischen 50 und 100 kg CO₂ verursachen. Wenn du dein Smartphone täglich auflädst, entspricht das etwa 2 bis 4 kg CO₂ pro Jahr. Dazu kommt noch die Datenübertragung und die App kommt auf durchschnittlich auf 70 bis 120 kg CO₂ Pro Jahr.

Der Vergleich : Wenn man eine einzelne Karte braucht ist die Druckkarte Umweltfreundlicher. Wenn man aber oft verschiedene Karten braucht, beginnt sich die App zu lohnen. Dies kann schon bei 10 + Druckkarten beginnen.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Kartografie

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where



swisstopo



Nachhaltigkeit in der Berufsbildung

Die Steigende Verantwortung der Lernenden

Fabrice Hirsiger, Natanaël Tester,
Robin Meier, Yves Magne



Einblick in die Thematik

- Warum steigt die Verantwortung? Beispiele?
- Was hat dies mit Nachhaltigkeit zu tun
- Warum wurde diese Thematik ausgewählt

Lernenden-
Exkursion

swisstopo_youth

SGAB



Brainstorming & Gruppendiskussion

- Teilen Sie sich in zwei beliebige Gruppen ein.
- Gruppe 1:
«Welche Vorteile bringt die steigende Verantwortung der Lernenden mit sich?»
- Gruppe 2:
«Welche negativen Auswirkungen kann die steigende Verantwortung haben?»
- Anschliessende Vorstellung der Resultate



Unsere Vor- und Nachteile

- Selbstständigkeit und Eigeninitiative
- Förderung von Problemlösungsfähigkeiten
- Verbesserung des Zeitmanagements
- Berufsweltvorbereitung
- Steigerung der Motivation
- Persönliche Entwicklung und Teamfähigkeit
- Anwendung theoretischen Wissens
- Entwicklung von Führungskompetenzen
- Bessere Selbstreflexion
- Möglichkeit zur eigenen Projekterstellung, insbesondere erste Umweltprojekte, die noch nicht existieren
- Überforderung und Stress:
- Qualitätseinbußen:
- Ungleichmäßige Kompetenzentwicklung (bei mehreren Lernenden)
- Konflikte zwischen Lernen (Schule) und Arbeit
- Verminderte Lernkapazität
- Fehlende Unterstützung
- Erhöhte Fehleranfälligkeit
- Mangelnde Work-Life-Balance
- Verlust der Motivation
- Fehlende Zeit für Reflexion



Priorisierung

- Wählen Sie nun gemeinsam je die drei wichtigsten positiven und negativen Punkte.





Reflexion

- Was hat sich bei swisstopo von früher zu jetzt geändert?
 - Nachhaltigkeit der Produkte
 - Verantwortung
- Wie sieht es in der Zukunft aus?
 - Wie kann die Verantwortung von Lernenden nachhaltig gehandhabt werden?
 - Welche Nachhaltigere Arbeitsmethoden könnten dafür eingesetzt werden?



Arbeitsmethoden

- Eigene Vorschläge:
 - Teamarbeit mit effizienter Aufgabenteilung und Zeitplan
 - Im Zeitplan regelmässige, aber kurze Meetings einbauen
 - Jahresplanung: Einbau von Pufferzeiten für neue, zusätzliche Aufträge
 - Priorisierung der zusätzlichen Aufträge
 - Teilnahme an Umweltworkshops
 - Nutzung von neuen Technologien wie ChatGPT zur Problemlösung
 - Nutzung von optimalen Kommunikationstools wie Microsoft Teams
 - Weiterbildungen für Lernende für Kommunikationsfähigkeit, Zeitmanagement, Kompetenzstärkung
 - Weiterbildungen für Berufsbildende
 - Regelmässiger Wissensaustausch und Ausbildungsstandkontrolle zwischen Lernende und Berufsbildende (mind. 1* pro Monat)



Finalisierung

- Wählen Sie nun gemeinsam je die drei wichtigsten Punkte zum Mitnehmen.





wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

Abschluss

Fragen?

Wir danken herzlich für Ihre Mithilfe
und Ihre Aufmerksamkeit!

