

# Dokumentation



## 1 Inhaltsverzeichnis

2	App-Übersicht .....	3
2.1	Startbildschirm .....	3
3	Karten und Daten .....	5
3.1	Wahl der Karte und der Anzeigedaten .....	5
3.2	Karten .....	6
3.2.1	BaseMap .....	7
4	Touren .....	8
4.1	Touren zeichnen .....	8
4.1.1	Tags setzen .....	8
4.1.2	Routeneinstellungen ändern .....	9
4.1.3	Richtung einer Tour umkehren .....	10
4.2	Tour importieren .....	11
4.3	Tour exportieren .....	12
4.3.1	Export in Garmin Connect .....	12
4.4	Offline Karten .....	12
4.4.1	Offline Karten laden .....	12
4.4.2	Offline Karten (für eine Route) löschen .....	13
4.4.3	Alle Offline-Karten löschen .....	13
4.5	Tour folgen .....	14
4.5.1	Tour folgen und gleichzeitig aufnehmen .....	15
5	Panorama-Modus .....	16
5.1	Panorama an einer Markierung .....	17
5.2	Panorama entlang einer Route betrachten .....	18
6	Markierungen .....	19
7	Kürzester Weg .....	20
8	QR-Code für Swisstopo-App .....	21
8.1	Die GPX-Datei auf dem WebServer speichern .....	21
8.2	URL umwandeln in base64 URL .....	21
8.3	QR-Code erzeugen: .....	22

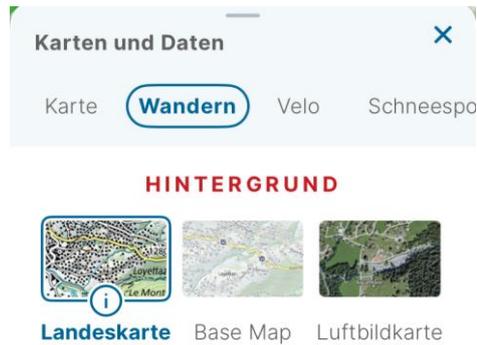
8.4	Fehlermeldungen.....	23
8.5	Hinweise .....	23
8.5.1	Wählen Sie den richtigen Tourentyp .....	23
8.5.2	Tour-Link für Ihre Veröffentlichungen online.....	23
8.5.3	Touren in der Schweiz.....	24
8.6	QR-Code scannen .....	24
9	Anhang.....	25
10	App-Einstellungen .....	26

## 2 App-Übersicht

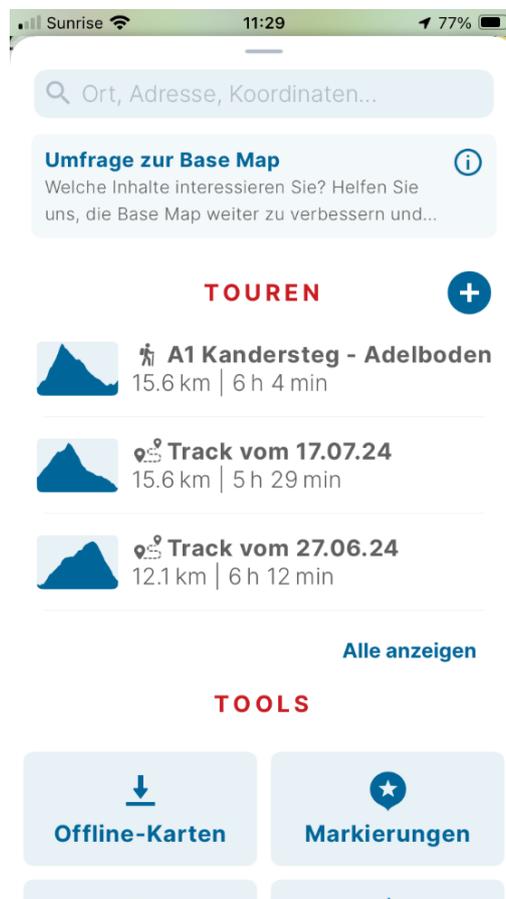
### 2.1 Startbildschirm

Screen	Erläuterungen
 <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>1 Öffnet den Panorama-Screen</p>  <p>2 Lokalisierungssymbol: Mit einem Click positioniert die Karte beim aktuellen Standort, mit nochmaligem Click wird die Karte in Richtung des Gerätes ausgerichtet und der Kompass angezeigt.</p> 

3 Hier kann der Kartenhintergrund festgelegt werden:

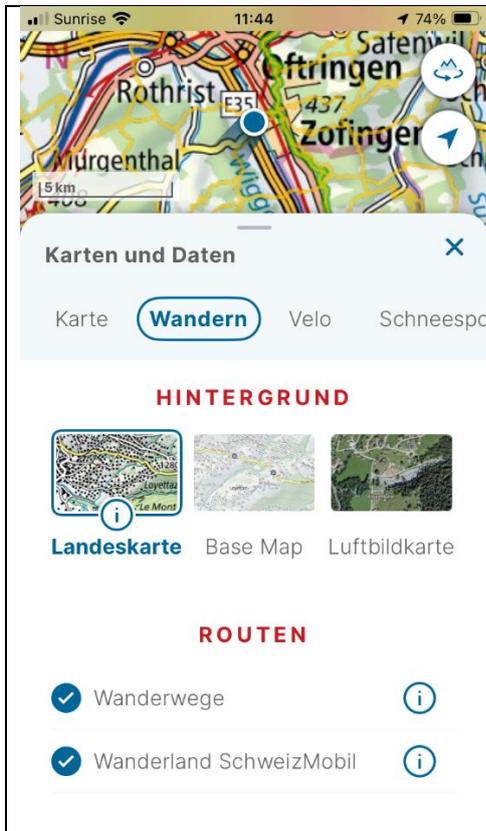


4 Durch «Hochziehen» der Lasche erhält man Zugriff auf die Tracks sowie die verfügbaren Tools:



### 3 Karten und Daten

#### 3.1 Wahl der Karte und der Anzeigedaten



Es steht ein Register mit Kategorien zur Verfügung.

Abhängig von der gewählten Kategorie stehen unterschiedliche

- Karten
- Routen
- Infos

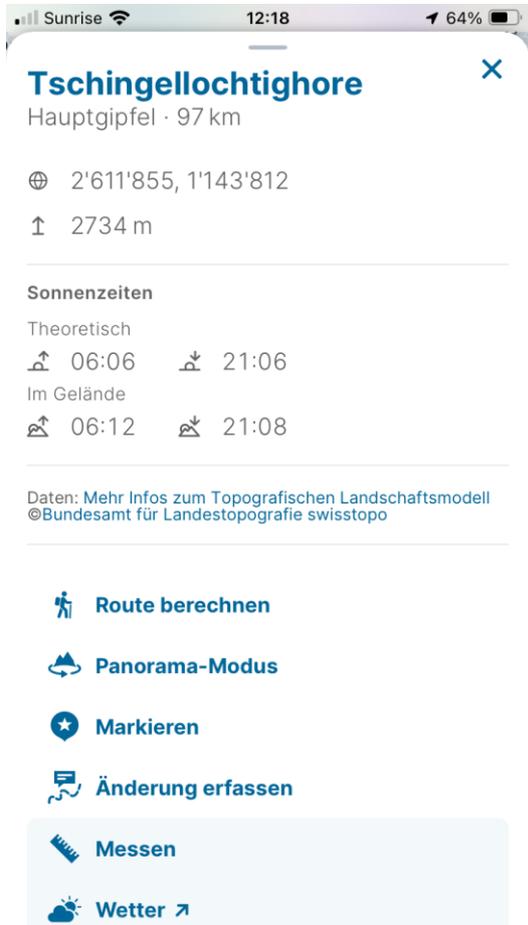
zur Verfügung

### 3.2 Karten

Kategorie	Karten	Routen	Informationen
<b>Karte</b>	Landeskarte		
	Landeskarte grau		
	Base Map		
	Luftbild		
	Luftbildkarte		
<b>Wandern</b>	Landeskarte		<b>Sperrungen Wanderweg</b> <b>ÖV-Haltestellen</b> Herdenschutzhund Schiessanzeigen Geologie unterwegs <b>Schneehöhe</b>
	Base Map		
	Luftbildkarte		
<b>Velo</b>	Landeskarte	Veloland Schweiz	Sperrungen Velo Sperrungen Mountainbike ÖV-Haltestellen Schiessanzeigen
	Base Map	Mountainbikeland SM	
	<i>Luftbildkarte</i>		
<b>Schneesport</b>	Landeskarte Winter	Skirouten	Schneehöhe Hangneigung ab 30° Hangneigungsklassen > 30° Wildschutzgebiete Wildruhezonen Schiessanzeigen ÖV-Haltestellen
	<i>Landeskarte</i>	Schneeschuhrouten	
	<i>Luftbildkarte</i>	Schneeschuhwandern SM	
<b>Geologie</b>	Geologische Karte		Geologie unterwegs Wanderwege
	Eiszeit		
	<i>Landeskarte</i>		
<b>Luftfahrt</b>	Luftfahrtkarte		Hindernisse Flugplatzhindernisse 25/60m Schutzgebiete zivile Luftfahrt Landeplätze Lufträume Drohnen und Modellluftfahrzeuge
	<i>Landeskarte</i>		
	<i>Luftbildkarte</i>		
<b>Historisch</b>	Dufourkarte		
	Siegfriedkarte		
	Luftbild 1946		
	Eiszeit		
<b>Profi</b>	Alle Karten, Routen und Informationen verfügbar		

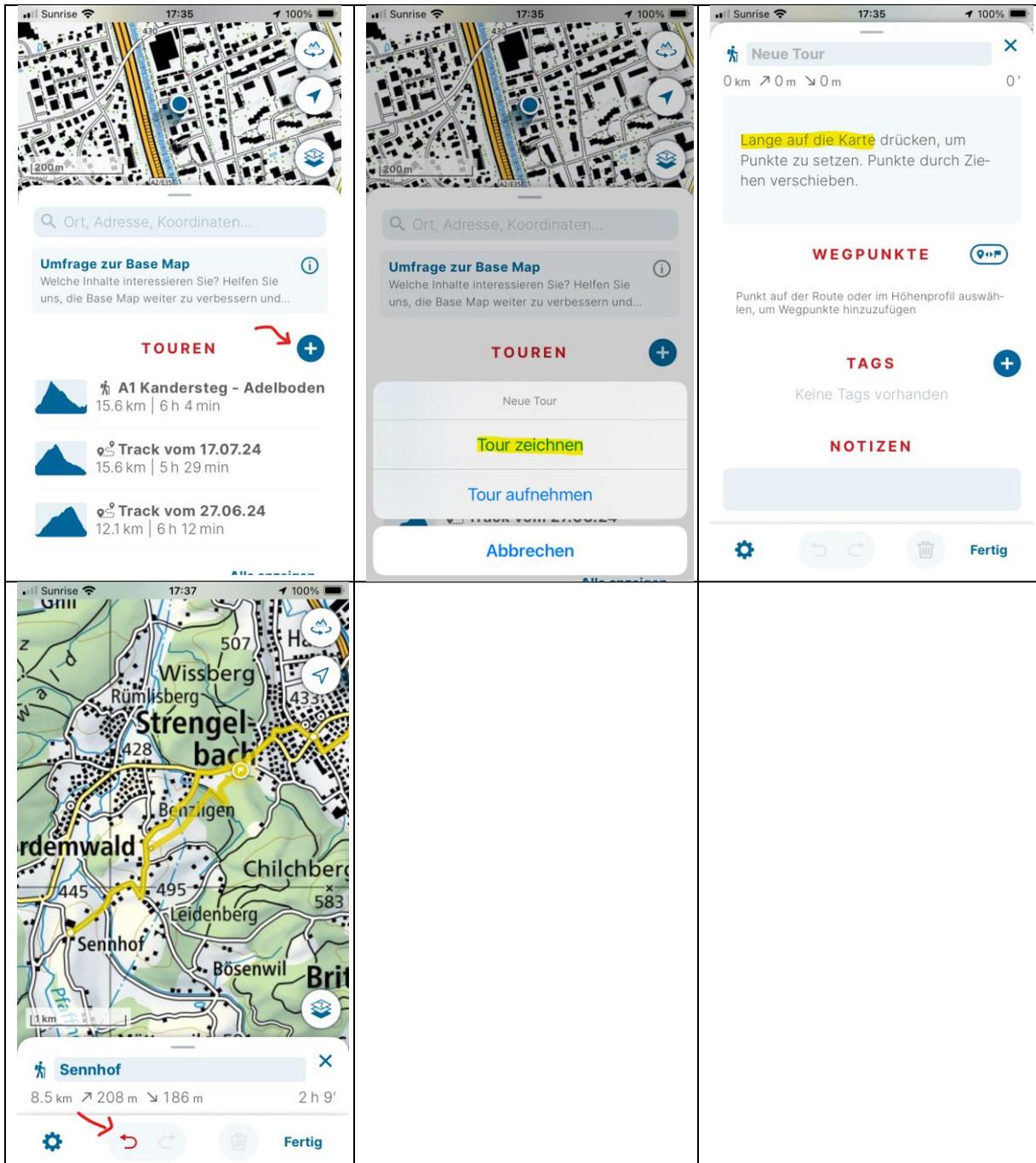
### 3.2.1 BaseMap

Die BaseMap ist eine interaktive Karte, d.h. durch Click/Festhalten auf eine bestimmten Kartenposition stehen Zusatzinformationen zur Verfügung und es können Aktionen spezifisch gewählt werden:

Kategorien	
 <p>The screenshot shows the BaseMap app interface for the location 'Tschingellochtighore'. At the top, it displays the location name and 'Hauptgipfel · 97 km'. Below this, the coordinates '2°611'855, 1°143'812' and the elevation '2734 m' are shown. A section titled 'Sonnenzeiten' (Sun Times) provides theoretical and actual sunrise/sunset times. At the bottom, there is a list of actions: 'Route berechnen', 'Panorama-Modus', 'Markieren', 'Änderung erfassen', 'Messen', and 'Wetter'.</p>	<p><b>Route berechnen</b> → Anzeige von ÖV-Verbindungen und Fusswegen vom aktuellen Standort bis zum gewählten</p> <p><b>Panoramamodus</b> → Panoramamodus</p> <p><b>Markieren</b> → Panoramamodus</p>

## 4 Touren

### 4.1 Touren zeichnen



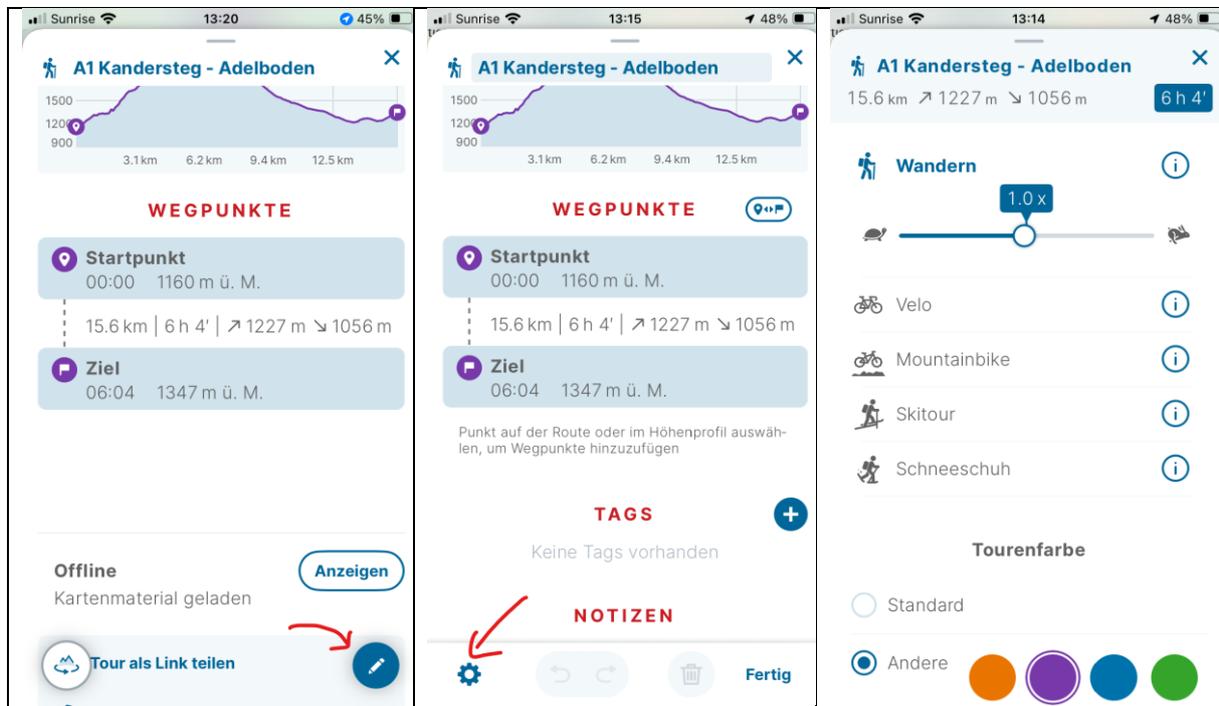
Mit «rückwärts» letzten Wegpunkt löschen.

#### 4.1.1 Tags setzen

Damit Sie in der Tourensammlung den Überblick behalten, können Sie den Touren individuelle Tags hinzufügen. Mit Hilfe der Tags können die Touren kategorisiert und gefiltert werden. Sie erstellen ein Tag, indem Sie im Bearbeitungsmodus der Tour bei Tags die Tag-Übersicht öffnen. Hier können Sie neue Tags erstellen oder bereits vorhandene Tags der Tour zuordnen.

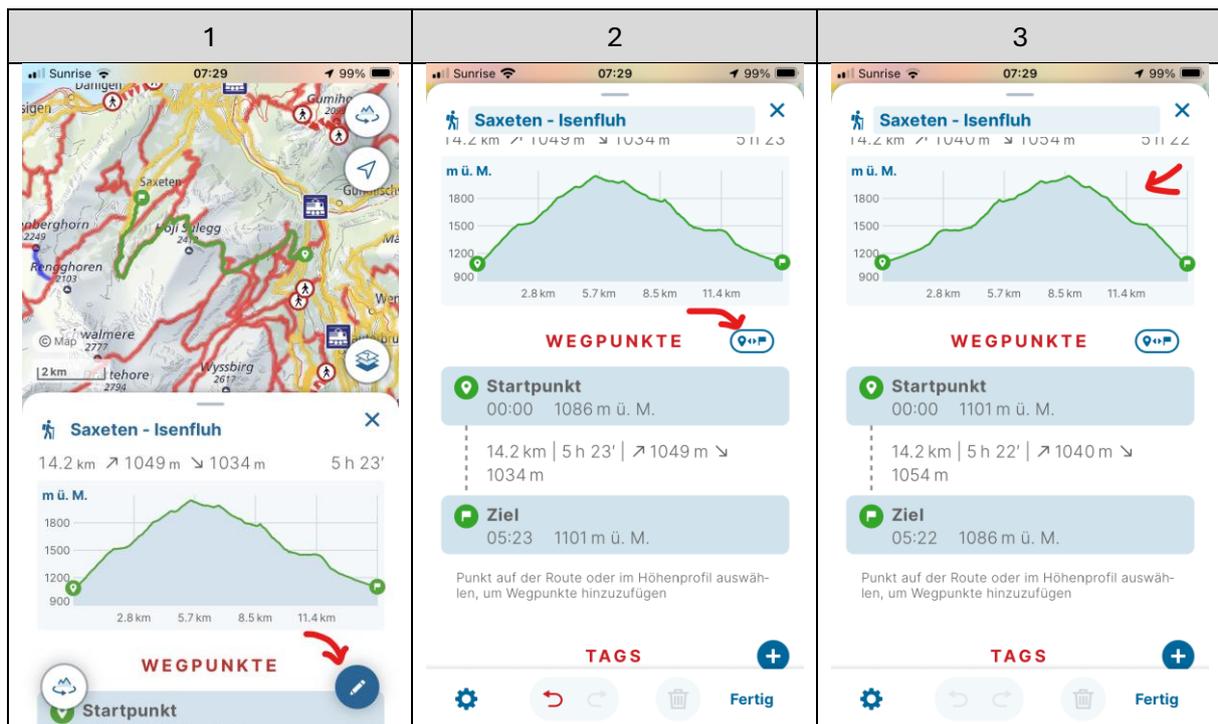
#### 4.1.2 Routeneinstellungen ändern

Nach Auswahl der Route können verschiedene Einstellungen geändert werden. Zuerst wird das Symbol «Bearbeiten», dann das Symbol «Zahnrad» gewählt, damit Tourentyp (bspw. Wandern, Velo), das persönliche Lauftempo sowie die Tourenfarbe festgelegt werden kann.



Die berechnete Dauer der Tour basiert auf der offiziellen Wanderzeitberechnung der Schweizer Wanderwege und berücksichtigt sowohl Wanderdistanz wie auch Höhenmeter.

### 4.1.3 Richtung einer Tour umkehren

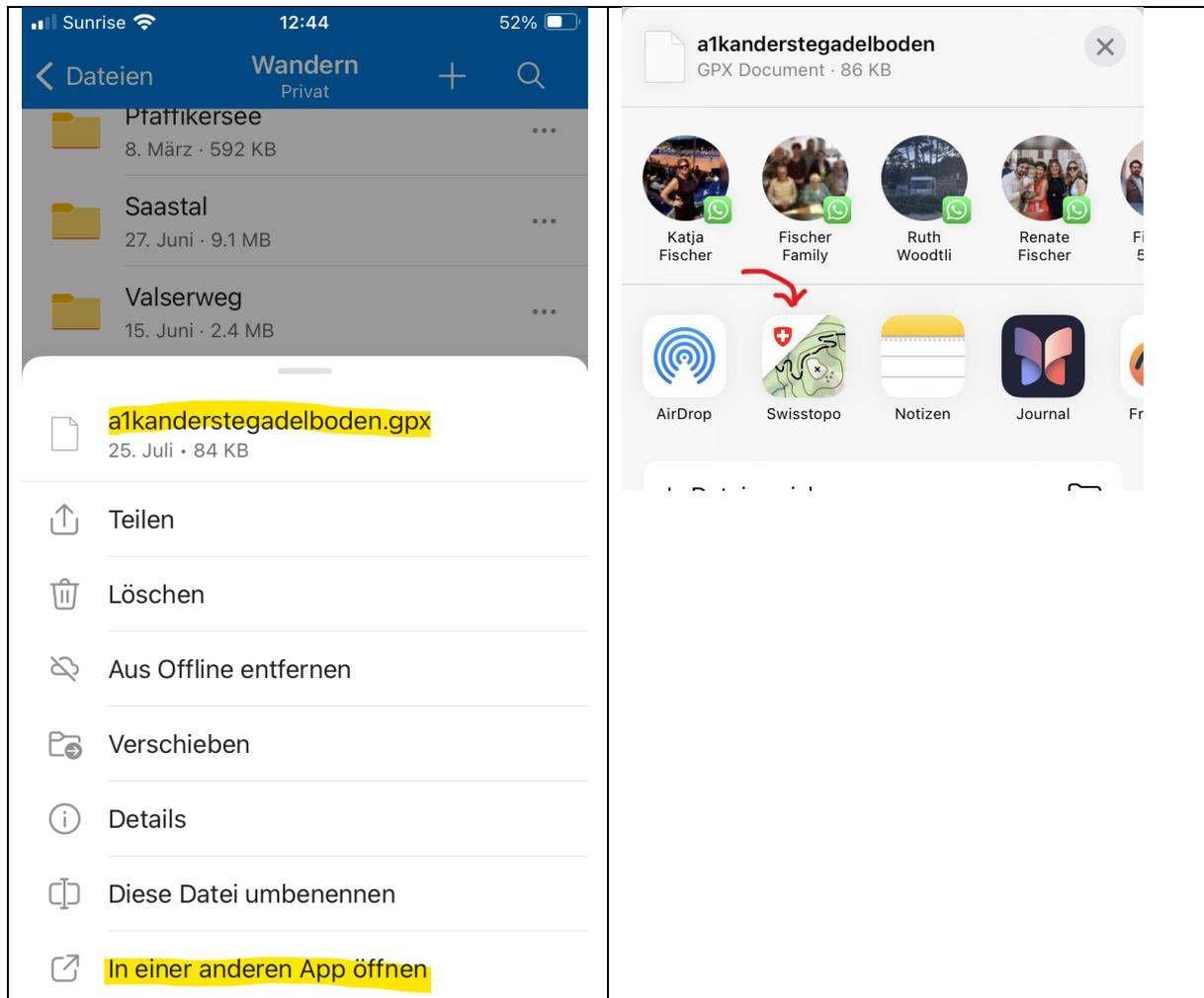


Um die Richtung einer Tour umzukehren, wird

1. das Symbol «Bearbeiten» ausgewählt, dann
2. das Umkehrsymbol gewählt
3. Das Höhenprofil sowie An- und Abstieg etc. haben sich entsprechend geändert.

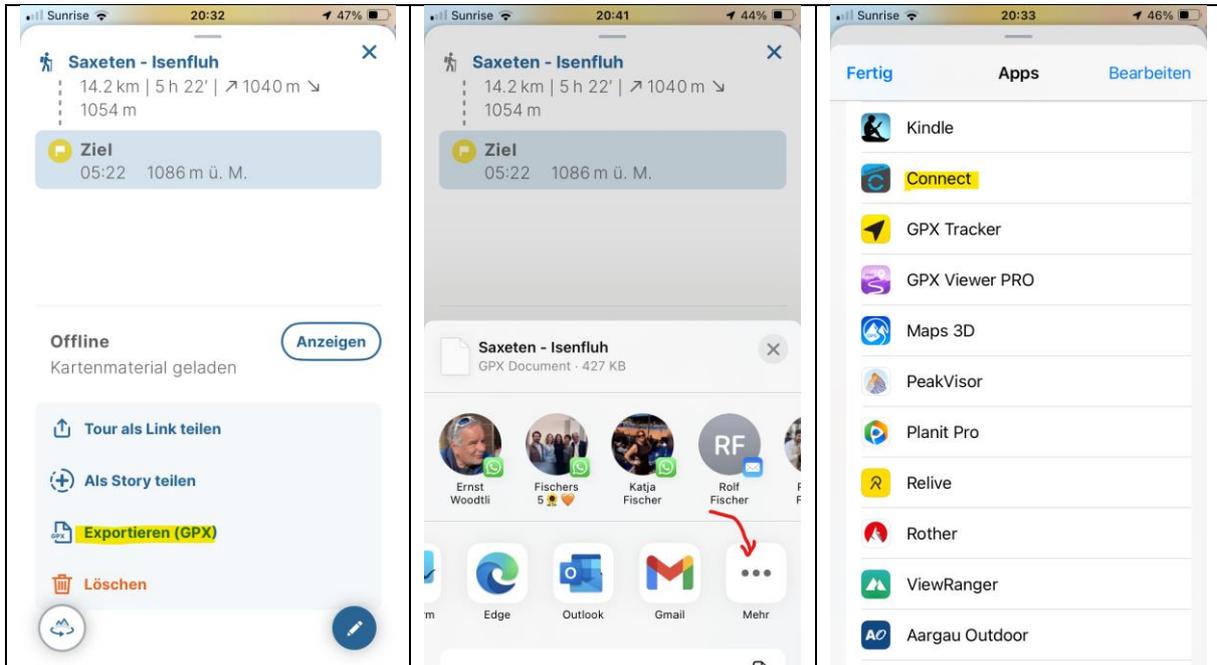
## 4.2 Tour importieren

Die GPX-Datei ist vorab an einem vom Handy zugänglichen Speicherort bspw. OneDrive zu speichern.



## 4.3 Tour exportieren

### 4.3.1 Export in Garmin Connect

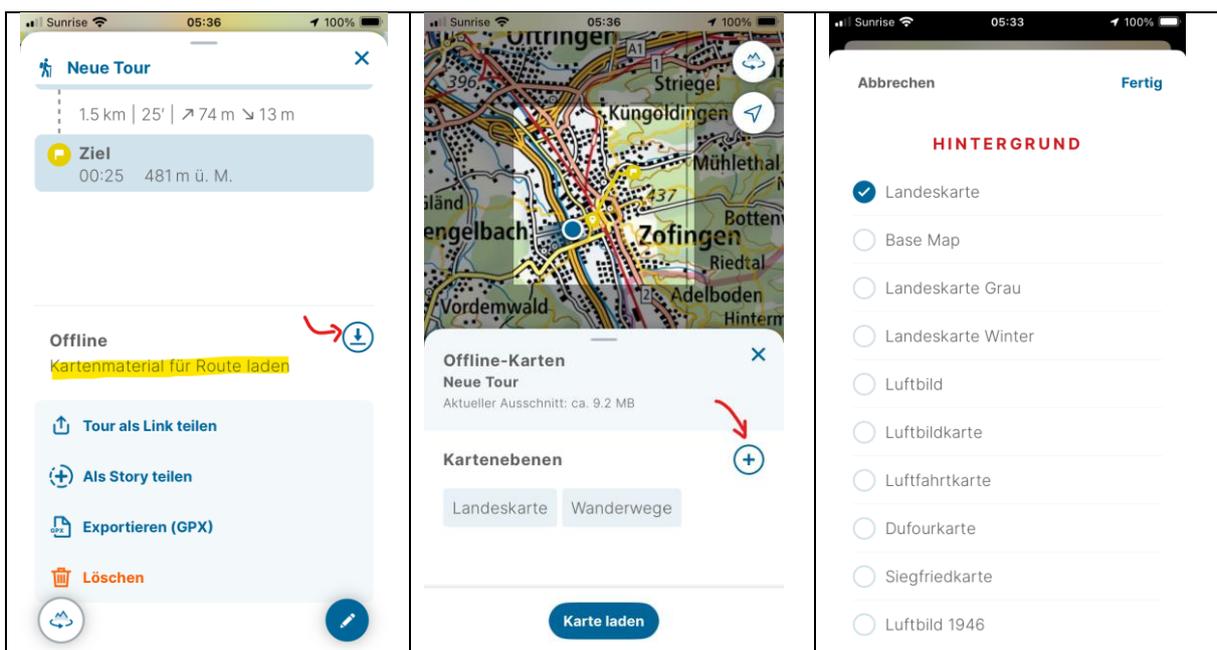


Eine in der SwissTopo-App gezeichnete Route kann auf direktem Weg in die Garmin Connect-App exportiert werden («Mehr» für zusätzliche Apps wählen).

## 4.4 Offline Karten

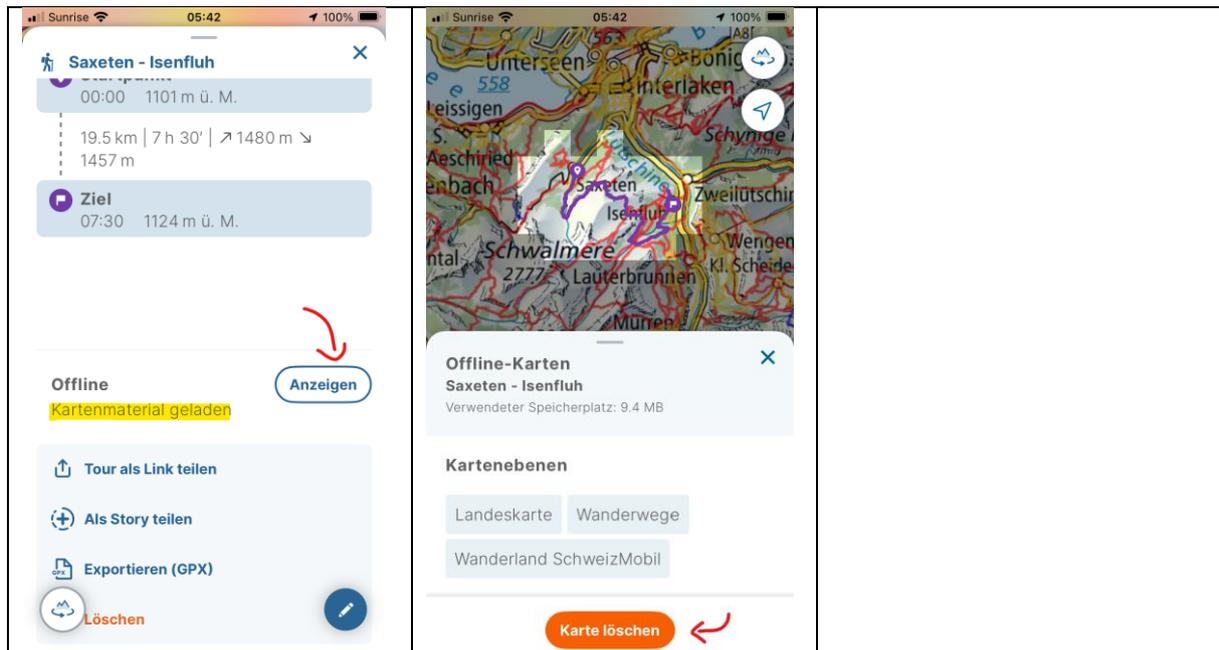
### 4.4.1 Offline Karten laden

Das für die Route benötigte Kartenmaterial kann «offline» geladen werden. Dabei kann der Detaillierungsgrad des Kartenmaterials (Hintergrund) festgelegt werden:



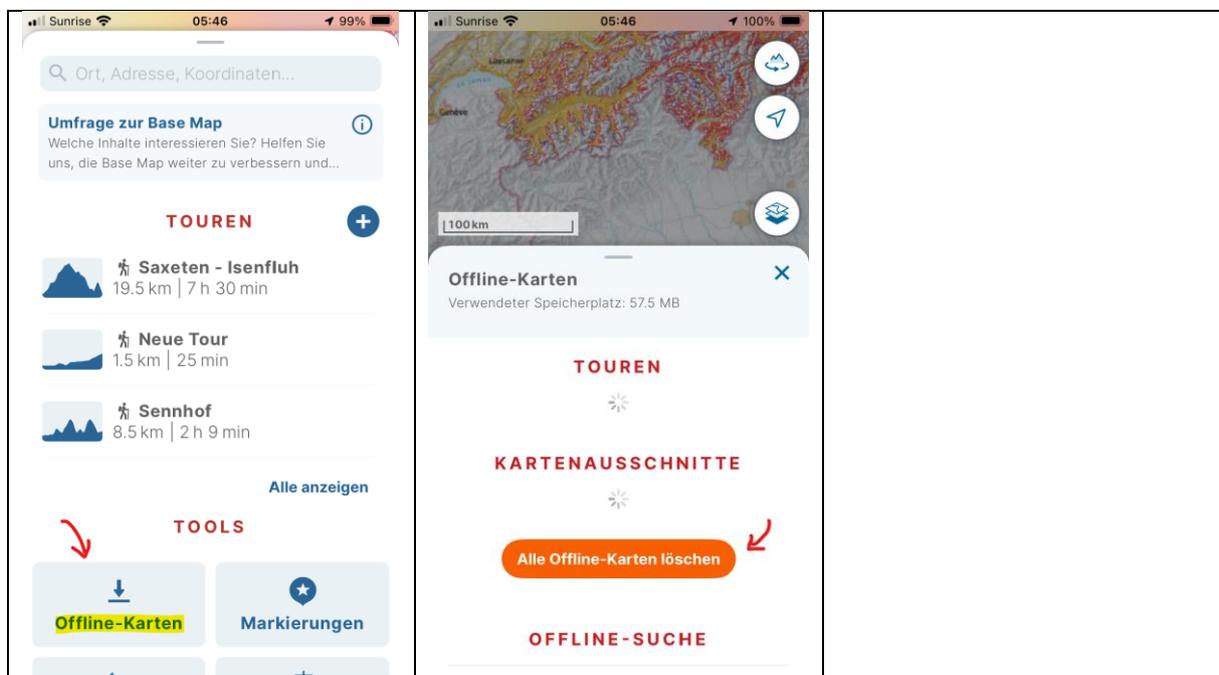
#### 4.4.2 Offline Karten (für eine Route) löschen

Die Offline-Karten einer einzelnen Route können wie folgt gelöscht werden:

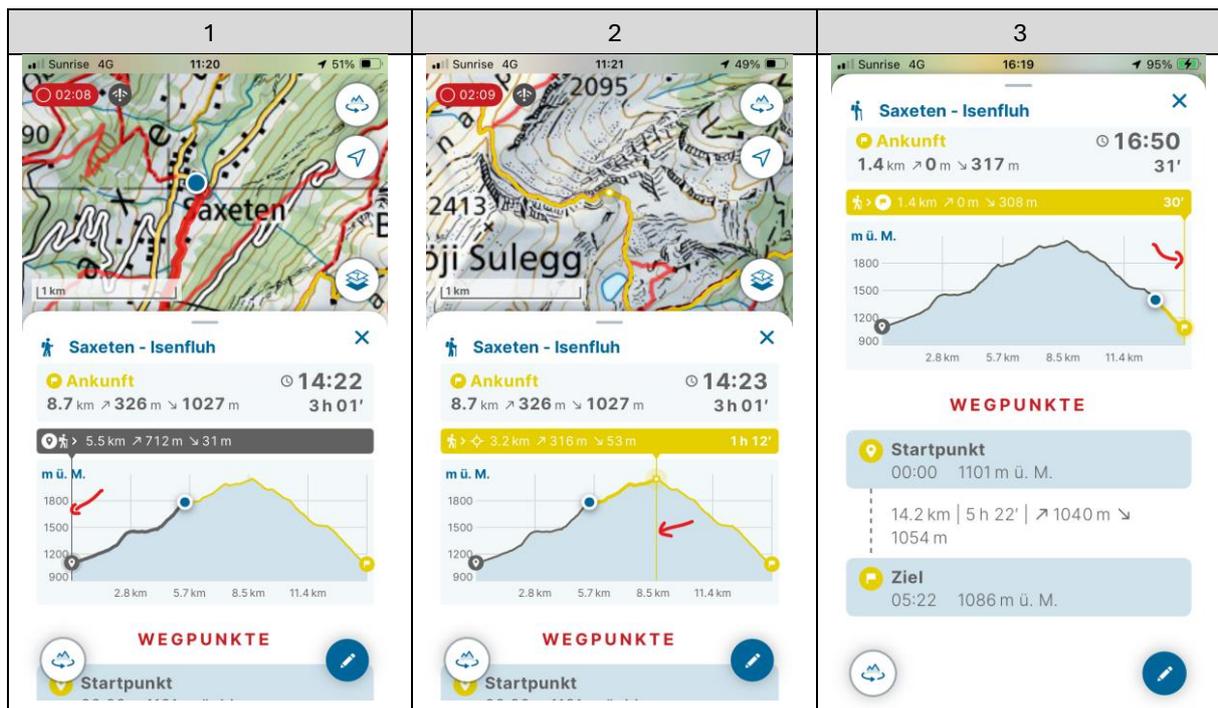


#### 4.4.3 Alle Offline-Karten löschen

Unter Tools können sämtliche Offline-Karten aller Touren in einem Schritt gelöscht werden:



## 4.5 Tour folgen



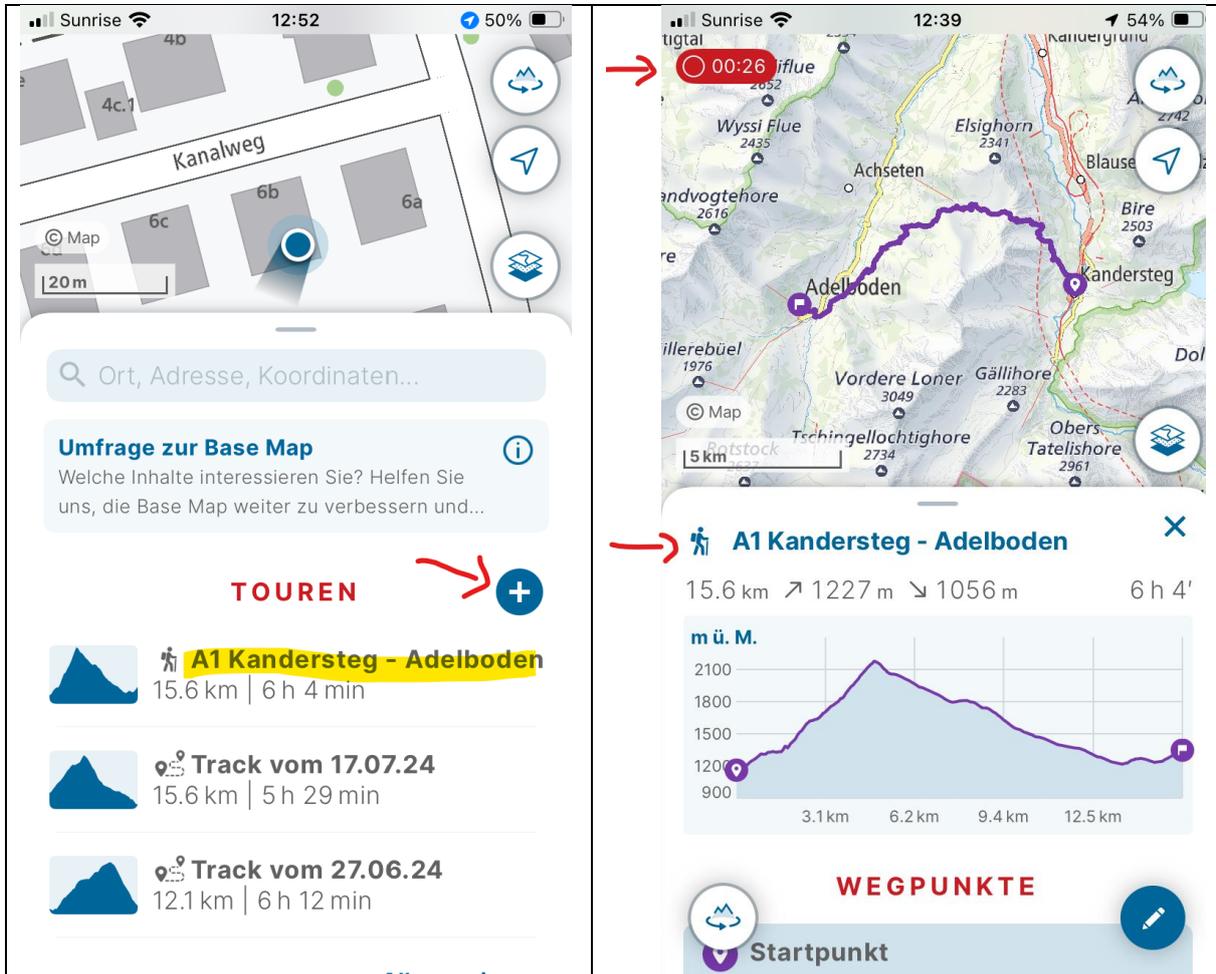
Mit dem Schieben der Linie (roter Pfeil) können die Angaben in der farblich markierten Zeile in der Mitte der Anzeige gesteuert werden.

1. Die Zeile ist **schwarz** eingefärbt und zeigt die Distanz, den Auf- und Abstieg von Beginn (der Ort, an dem sich die Linie befindet) bis zum aktuellen Standort (runder Punkt).
2. Die Position der Linie befindet sich vor dem aktuellen Standort. Es werden somit Angaben zum bevorstehenden Teil der Tour angezeigt. Dies ist ersichtlich an der **gelb** eingefärbten Informationszeile. Die Farbe gelb darum, da für diese Route gelb als Markierung gewählt wurde. Die Information gibt Aufschluss darüber, dass es bis zum höchsten Punkt der Wanderung noch 1'12" dauert.
3. Die (gelbe) Linie befindet sich am Ziel der Wanderung. Vom aktuellen Standort bis in Ziel, dauert es noch 30 Minuten.

In allen 3 Varianten wird auf der oberliegenden Zeile (ohne farbliche Markierung) der erwartete Ankunftszeitpunkt, die Restdauer und der noch verbleibende An- und Abstieg bis zum Tourenende angegeben.

#### 4.5.1 Tour folgen und gleichzeitig aufnehmen

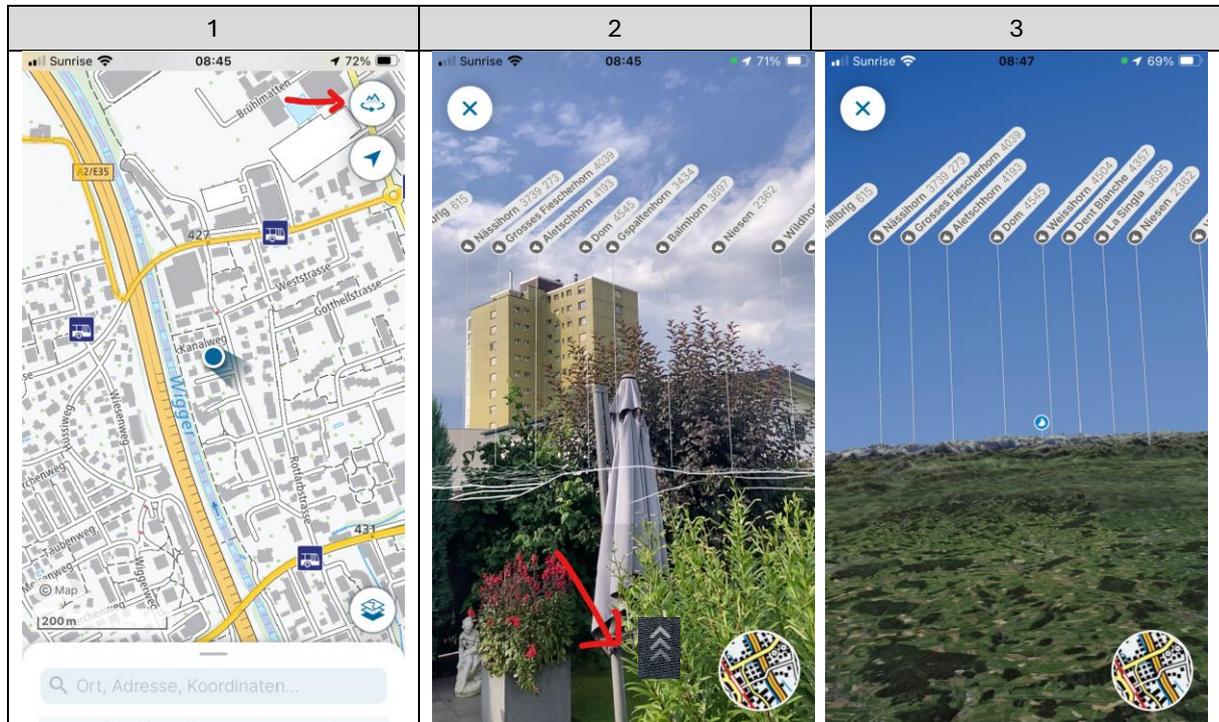
Man kann gleichzeitig einer Tour folgen und die eigene Wanderung aufzeichnen. In diesem Fall ist zuerst mit «+» und «Tour aufnehmen» die Aufzeichnung zu starten und anschliessend kann die Tour gewählt werden.



## 5 Panorama-Modus

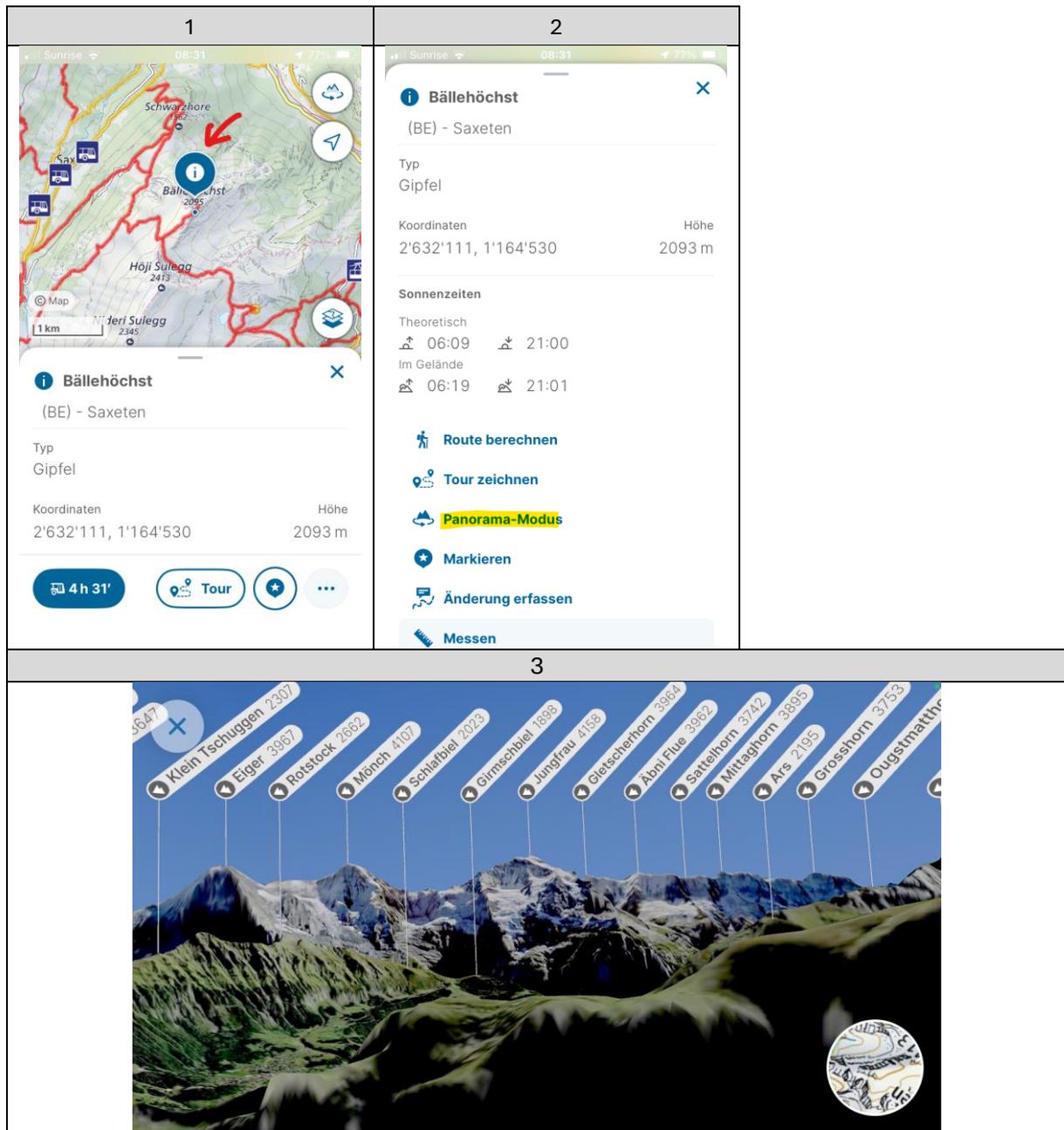
Der Panorama-Modus kann entweder am aktuellen Standort oder aber an einer gewählten Markierung aufgerufen werden.

Am aktuellen Standort kann der Panorama-Modus mit dem Symbol auf dem Hauptbildschirm der App aufgerufen werden:



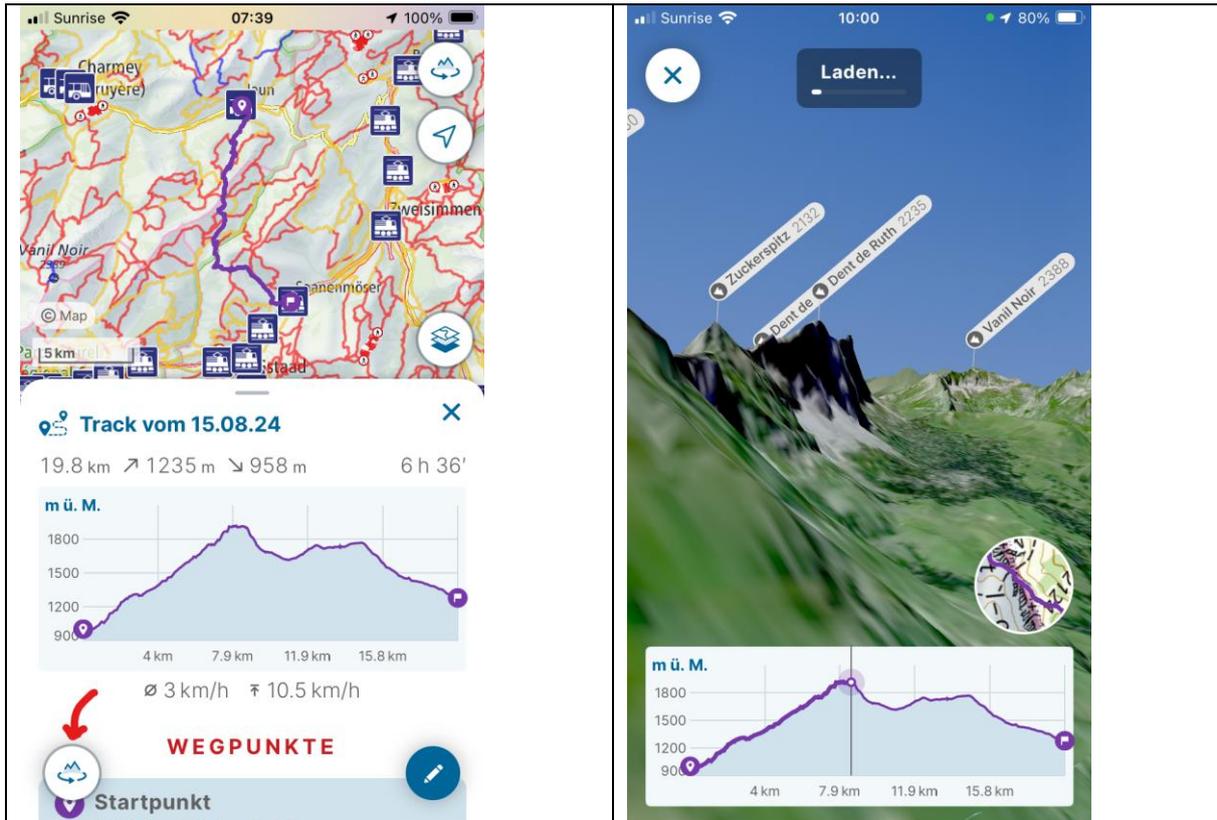
1. Am aktuellen Standort kann der Panorama-Modus mit dem entsprechenden Symbol aufgerufen werden
2. Hier wird das Bild der Kamera mit Beschriftung von «imaginären» Berggipfeln angezeigt. Durch Ziehen an der Pfeilmarkierung kann die Höhe des «Aufnahme-Standortes» nach oben bspw. auf 4'000 m verschoben werden.
3. Anzeige des Panoramas aus 4'000 m

## 5.1 Panorama an einer Markierung



1. Eine Markierung durch langes Drücken auf der interaktiven Karte vornehmen
2. Panorama-Modus aus dem «Menu» auswählen
3. Der Panorama-Modus zeigt die beschrifteten Berggipfel

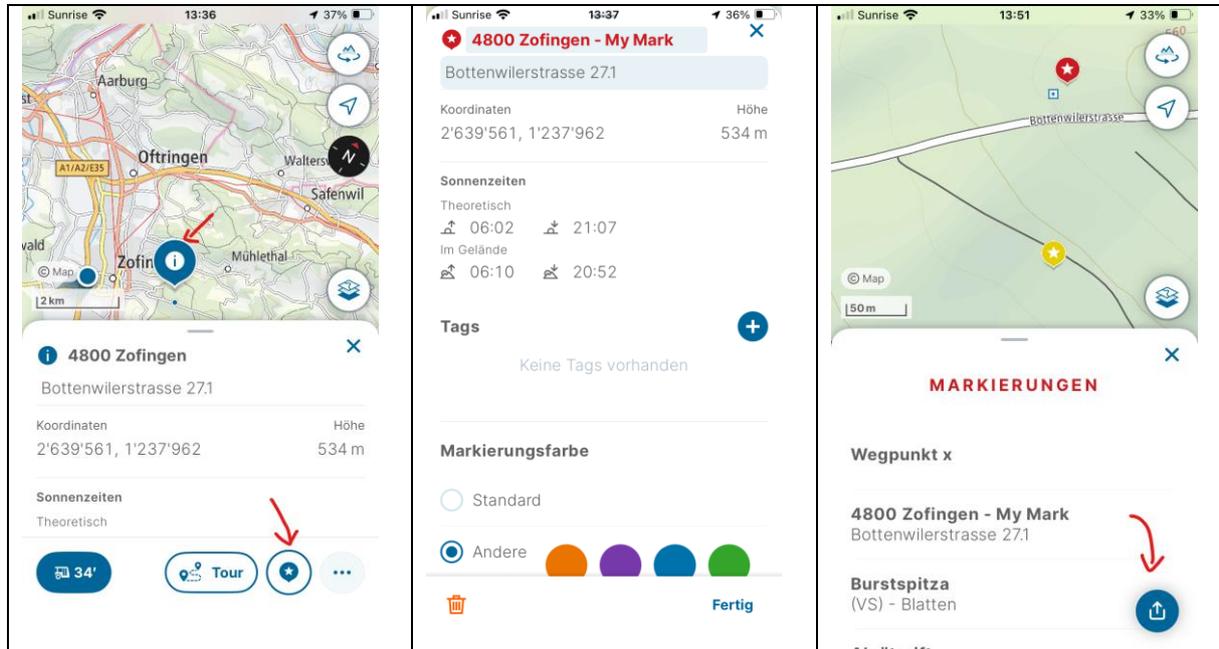
## 5.2 Panorama entlang einer Route betrachten



Wird die Panorama-Sicht nach Aufruf einer Route über das «untere» Symbol gewählt, kann anschliessend zu einem beliebigen Standort auf der Route die Panorama-Sicht betrachtet werden. Der Standort wird durch ziehen bzw. Tippen auf dem Höhenprofil bestimmt.

## 6 Markierungen

Wird auf der interaktiven Karte ein Punkt auf der Karte festgehalten, so erscheint ein «blaues i» und mit dem Markierungssymbol kann eine Markierung vorgenommen werden.

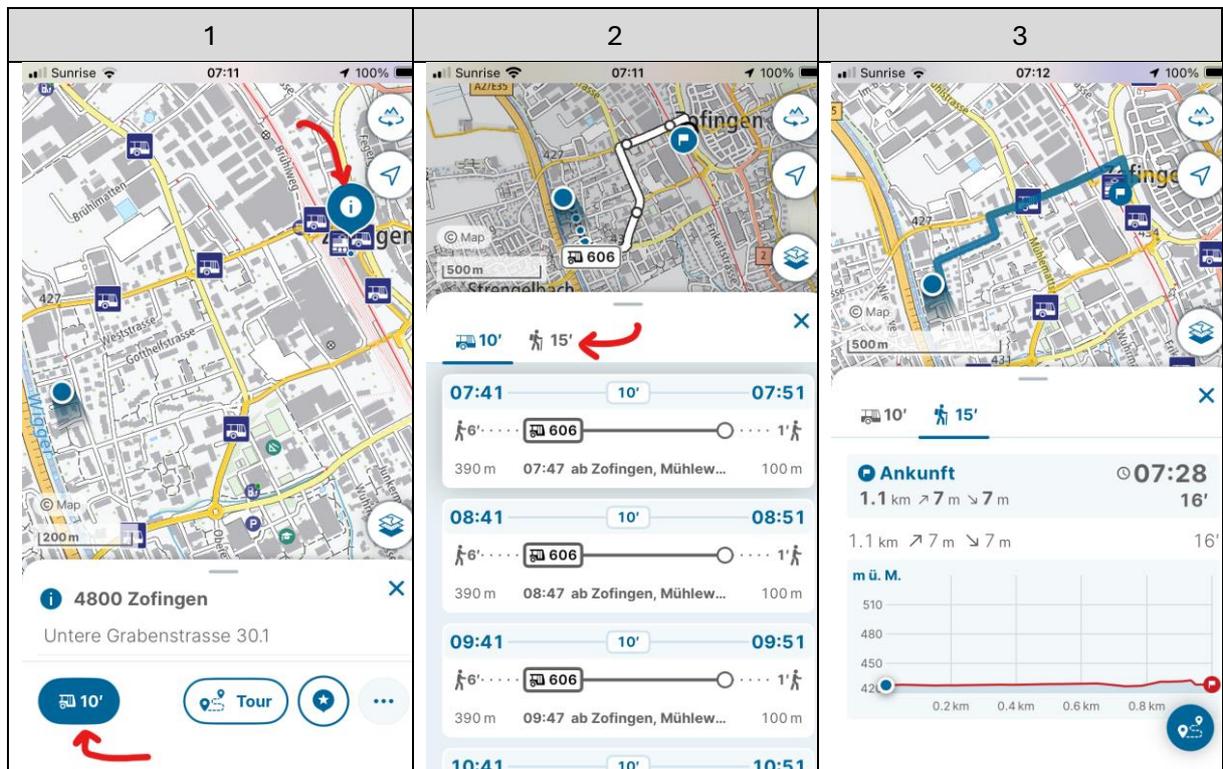


Markierungen können als Waypoints in GPX oder KML versandt werden bspw. via Whatsapp. Das gewünschte Format kann in den App-Einstellungen festgelegt werden.

Wenn unter Tools Markierungen gewählt wird, werden alle gespeicherten Markierungen aufgelistet und auf der Karte angezeigt. Die Markierungen können auch über die Suche gefunden werden. Durch Anwählen einer Markierung auf der Karte oder in der Auflistung, gelangen Sie zur einzelnen Markierung mit allen Informationen dazu.

## 7 Kürzester Weg

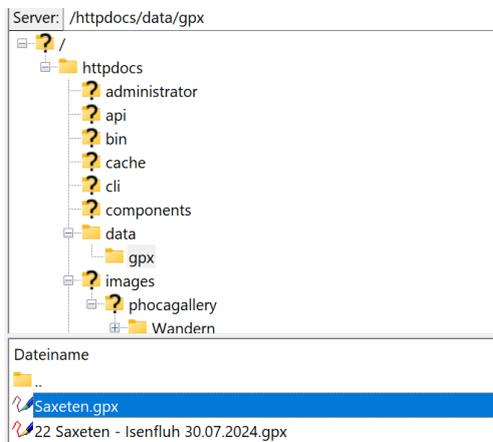
In diesem Beispiel wird der kürzeste Weg vom aktuellen Standort (Kanalweg 6b) zum Bahnhof Zofingen in SwissTopo gesucht:



1. Durch langes Drücken eine Markierung (hier beim Bahnhof) auf der interaktiven Karte platzieren. Anschliessend erscheint ein blaues Symbol mit der Wegzeit.
2. Nach Auswahl des blauen Symbols erscheinen Reisezeiten und Informationen zu möglichen ÖV-Verbindungen und der Fahrweg wird weiss eingezeichnet
3. Wird das Wandersymbol geklickt, so wird in der Folge der Fussweg mit Angaben zu Distanz, An- und Abstieg sowie die Lauf- und Ankunftszeit ausgewiesen

## 8 QR-Code für SwissTopo-App

### 8.1 Die GPX-Datei auf dem WebServer speichern



<https://www.heyfish.ch/data/gpx/Saxeten.gpx>

#### Test mit Browser-Version von SwissTopo:

Datei importieren

Online  Local

Datei erfolgreich importiert

### 8.2 URL umwandeln in base64 URL

<https://base64.guru/standards/base64url/encode>



#### Base64URL Encode

Base64URL Encode is a free online tool for converting data to data you want to encode to Base64URL by typing or pasting

**Datatype**

Text

**Text\***

**Base64URL**

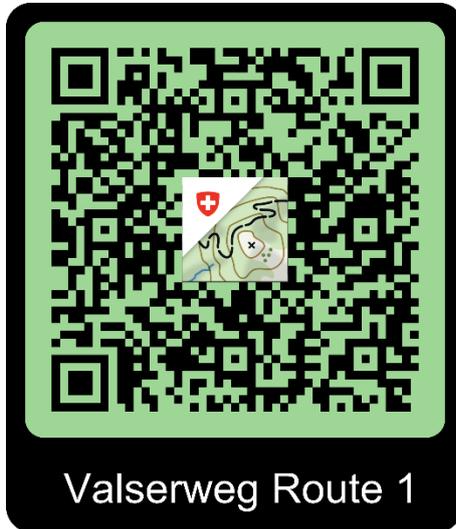
aHR0cHM6Ly93d3cuaGV5Zm1zaC5jaC9kYXRhL2dweC9TYXh1dGVuLmdweA

Base64URL an <https://swisstopo.app/u/> anfügen:

<https://swisstopo.app/u/aHR0cHM6Ly93d3cuaGV5ZmlzaC5jaC9kYXRhL2dweC9TYXhldGVuLm dweA>

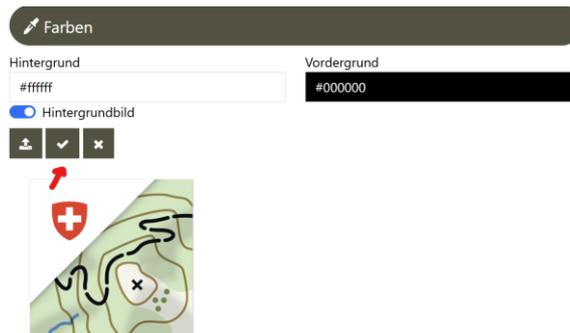
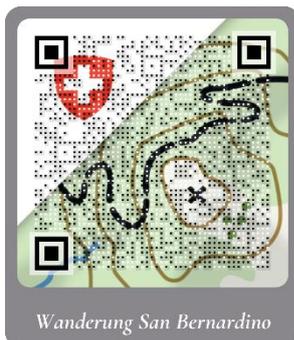
### 8.3 QR-Code erzeugen:

<https://www.qrcode-generator.ch/>



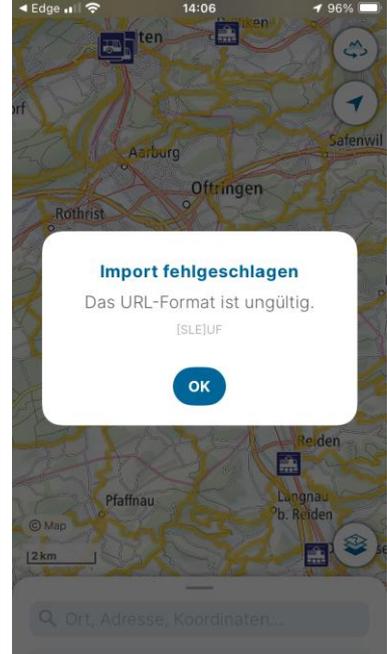
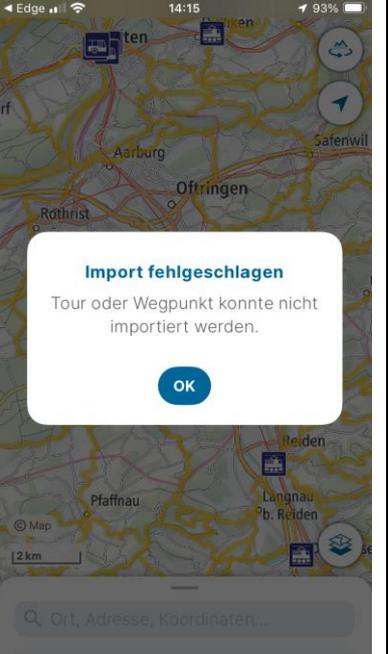
Gruppe	Parameter	Wert
Farben	Hintergrundfarbe	#9ed696
	Vordergrundfarbe	#000000
Rahmen	Rahmen	
	Rahmenetikett	Bspw. Valsерweg Route 1
	Beschriftungsschrift	ComorantGaramond
	Rahmenfarbe	#89878c
Design	Markierungsrand	
	Muster	
Logo	Logo	
Optionen	Grösse	200
	Genauigkeit	Q - hoch

### Varianten



## 8.4 Fehlermeldungen

Beim Aufruf des QR-Codes können folgende Fehlermeldungen auftauchen:

		
Hier gibt es einen Fehler mit der URL, die im QR-Code enthalten ist.	Die URL ist korrekt, aber der Zugriff auf das File funktioniert nicht richtig (evtl. fehlende Rechte)	Zugriff funktioniert, aber es gibt ein Problem mit der Datei

## 8.5 Hinweise

### 8.5.1 Wählen Sie den richtigen Tourentyp

In der swisstopo-App lassen sich Wander-, Velo-, Bike-, Ski- und Schneeschuhtouren planen. Am einfachsten erstellen Sie Ihren Routenvorschlag in der swisstopo-App mit dem richtigen Tourentyp. So wird automatisch die korrekte Zeitberechnung verwendet.

Für Profis: Der Tourtyp ist in der gpx-Datei mit einer Nummer vermerkt und kann dort geändert werden: `<swisstopo:tour_type>0</swisstopo:tour_type>`

0=Wandern

1=Velo

2=Bike

4=Ski

5=Schneeschuh

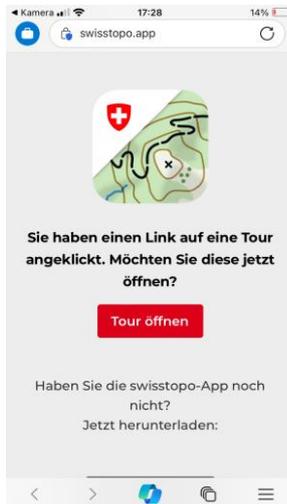
### 8.5.2 Tour-Link für Ihre Veröffentlichungen online

Falls sich zur Weitergabe eines Tourenvorschlages ein klickbarer Link besser eignet als ein QR-Code, kann die bei Schritt 3 erstellte Webadresse bereits als Link zum Öffnen von Touren in der swisstopo-App verwendet werden. Dies ist beispielsweise der Fall, wenn Ihre Webseite via Smartphone besucht wird, wo das Scannen eines QR-Codes überflüssig ist.

### 8.5.3 Touren in der Schweiz

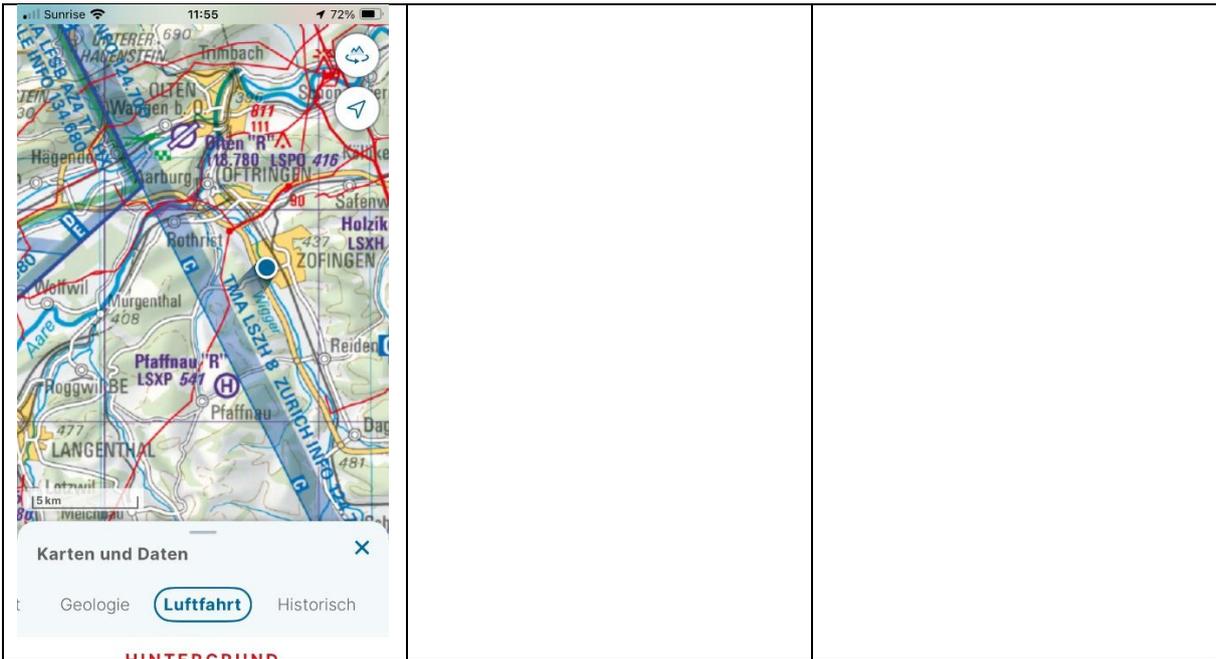
Die swisstopo-App zeigt die Landeskarten der Schweiz und des benachbarten Auslandes und eignet sich daher nur für Touren in Schweiz.

## 8.6 QR-Code scannen



Nach dem Scannen und öffnen mit Edge erscheint die obige Meldung.

# 9 Anhang



# 10 App-Einstellungen

