

Karte ist nicht gleich Karte

Informationen für Lehrpersonen



1/13

Arbeitsauftrag	<p>Die SuS diskutieren zum Einstieg in Zweiergruppen verschiedene Fragen im Bereich der Kartografie (change place – change face).</p> <p>Anschliessend betrachten die SuS verschiedene Karten und ordnen diese ihrer Verwendung zu.</p> <p>Die Verwendung der swisstopo-App wird erklärt und eingeübt. Die SuS erkunden die eigene Umgebung und bekannte Orte in der App.</p> <p>Als Zusatzauftrag steht ein Logical zum Thema «Karten» zur Verfügung.</p>
Ziel	<p>Die SuS machen sich Gedanken zur Wichtigkeit und Relevanz von (verschiedenen) Karten.</p> <p>Die SuS können die swisstopo-App bedienen und kennen die wichtigsten Funktionen.</p>
Material	<p>swisstopo-App (www.swisstopo.ch/app), kann auf Schultablets oder Smartphones installiert werden.</p> <p>Alternativ können die Online-Karten von swisstopo ohne Download genutzt werden: https://map.geo.admin.ch/</p>
Sozialform	PA, EA, Plenum
Zeit	90 Minuten

Zusätzliche
Informationen:

- Bei den Lösungen finden Sie die Kartenausschnitte vergrössert dargestellt. Es ist aber auch möglich, mit Karten und Plänen, welche Sie im Schulzimmer haben, zu arbeiten.
- Wenn Sie einen Kartenausschnitt selbst definieren und ausdrucken wollen, dann ist das hier möglich: <https://map.geo.admin.ch>

Karte ist nicht gleich Karte

Arbeitsmaterial



Einstieg / Präkonzept

Change place – change face

Die SuS setzen sich in Partnergruppen zusammen und diskutieren die vorgegebenen Fragestellungen während 2 Minuten. Anschliessend wird das besprochene im Plenum zusammengefasst.

Bei jeder neuen Fragestellung wechseln die SuS vorgängig ihren Sitzplatz und ihre Diskussionspartner*in.



Lassen Sie die SuS in Partnergruppen folgende Fragestellungen diskutieren und ihre Erkenntnisse in Stichworte festhalten.

- Wann hattet ihr zum letzten Mal eine Karte in der Hand und zu welchem Zweck habt ihr die Karte verwendet?
- Welche verschiedenen Arten von Karten könnt ihr gemeinsam aufzählen?
- Was denkt ihr, wie eine Karte entsteht?
- Würdet ihr euch zutrauen, mit Hilfe einer Karte den Weg durch ein unbekanntes Gebiet zu finden? Warum (nicht)?
- Wo werden Karten eurer Meinung nach häufig eingesetzt? Erstellt eine Liste.
- Wenn ihr selbst eine Karte zeichnen müsstet, wie würdet ihr vorgehen?
- Was sind Vor- und Nachteile von Papierkarten gegenüber digitalen Karten?

Die Antworten auf diese Fragen werden durch das Erarbeiten der Lektionen gefunden. Es ist daher in diesem Stadium noch nicht notwendig, dass die Lehrperson sämtliche Fragen vertieft beantwortet.

Offene Fragen, welche in der Diskussion unter des SuS nicht geklärt werden konnten, können festgehalten werden. Die Fragen können bspw. als Notizzettel aufgehängt oder an der Wandtafel / Whiteboard notiert werden.

Im Verlaufe der Lektionsreihe können diese beantwortet und abgehängt oder gelöscht werden.

Karte ist nicht gleich Karte

Arbeitsmaterial



3/13

Karte ist nicht gleich Karte



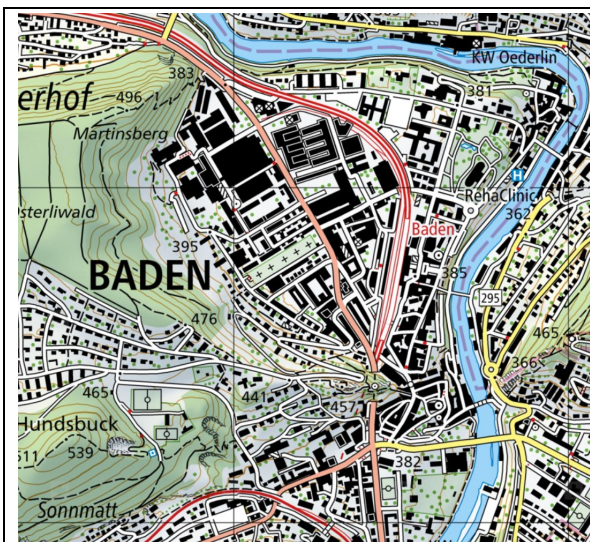
Karten stellen die Erdoberfläche in vereinfachter Form dar. Mit ihrer Hilfe können wir uns in der Umgebung orientieren und den Überblick behalten. Es gibt ganz unterschiedliche Karten, welche dem jeweiligen Zweck am besten dienen.

Karten-Apps auf Smartphones erweitern die Einsatzmöglichkeiten von Karten. Historische Karten zeigen die Veränderungen in der Landschaft auf.

Für zahlreiche weitere Kartenprodukte wird die Landeskarte als Basis verwendet. Neben Wander- und Schneesportkarten entstehen bei swisstopo auch div. Luftfahrt- und geologische Karten. Nicht zuletzt werden auch speziell für militärische Zwecke Spezialkarten erstellt.



**Betrachte die untenstehenden Kartenbeispiele.
Notiere anschliessend, um was für eine Karte es sich deiner Meinung nach handelt und wofür diese idealerweise eingesetzt wird.**



Bezeichnung der Karte:

.....

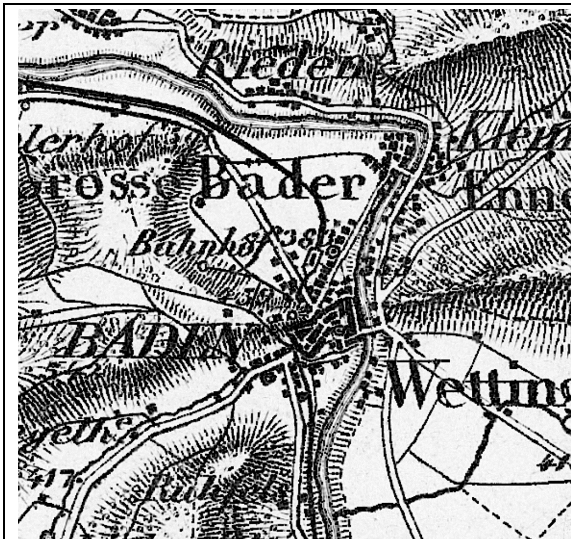
Verwendung der Karte:

Karte ist nicht gleich Karte

Arbeitsmaterial



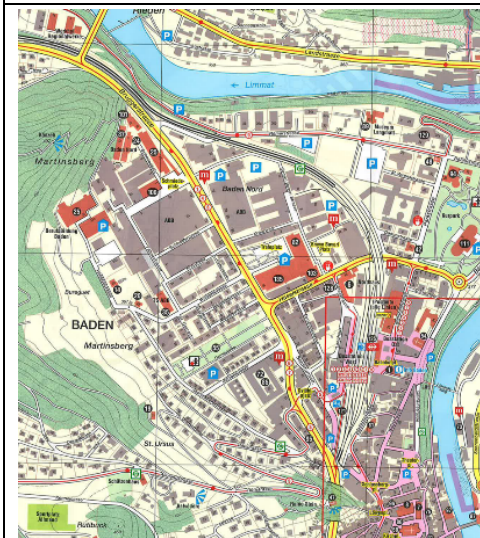
4/13



Bezeichnung der Karte:

.....

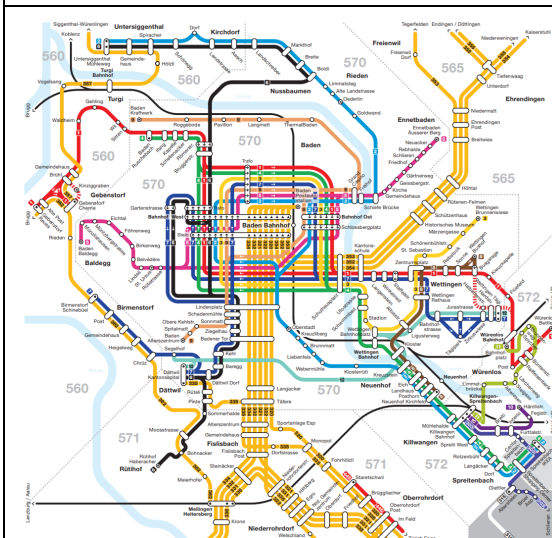
Verwendung der Karte:



Bezeichnung der Karte:

.....

Verwendung der Karte:



Bezeichnung der Karte:

.....

Verwendung der Karte:

Karte ist nicht gleich Karte

Arbeitsmaterial



5/13



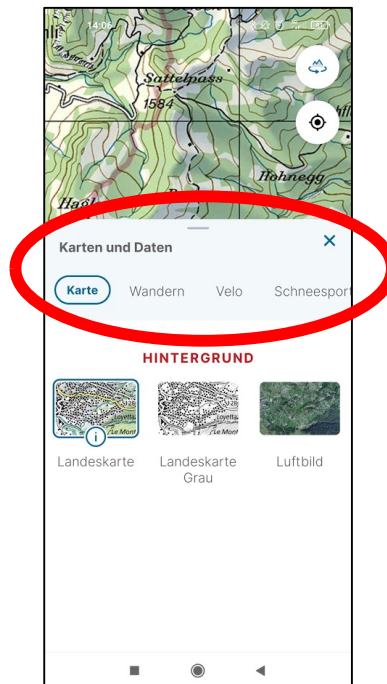
Swisstopo-App

Die swisstopo-App ermöglicht es, verschiedene Karten(versionen) direkt miteinander zu vergleichen.

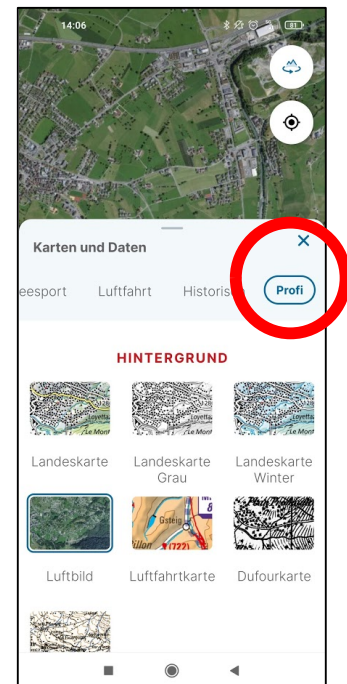
Starte die App und wähle das Kartensymbol unten rechts aus.



Nun hast du die Möglichkeit, aus verschiedenen Karten auszuwählen.



Wenn du ganz nach rechts zum «Profi-Bereich» wischst, kannst du alle verfügbaren Karten sehen.



Karte ist nicht gleich Karte

Arbeitsmaterial



Kartenlogical

Wer braucht welche Karte?

Finde heraus, was die einzelnen Personen geplant haben und empfehle Ihnen anschliessend die passende Karte dazu.



Name	Startort				Jahreszeit				Ausflugsart			
	Basel	Chur	Genf	St. Gallen	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Städtetrip	Velotour	Wanderung	Schnitzeljagd
Elena												
Fabio												
Janina												
Mirco												

Hinweise:

- Der Städtetrip wird im Herbst von einer männlichen Person unternommen.
- Der Start der Wanderung ist nicht in Basel und nicht in Genf.
- Der Ausflug von Janina findet weder im Herbst noch im Frühling statt.
- Elena und Mirco starten beide nicht in Basel und gehen nicht auf eine Velotour.
- Die Schnitzeljagd beginnt in Chur und das im Frühling.
- Fabio macht sich im Winter auf zu einer Wanderung.

Ich empfehle:

..... für die Velotour über 120 Kilometer folgende Karte:

..... für die Wanderung über 20 Kilometer folgende Karte:

..... für die Schnitzeljagd auf kleinem Raum im Wald folgende Karte:

..... für den Städtetrip vor allem mit öffentlichem Verkehr und zu Fuss folgende Karte:

Karte ist nicht gleich Karte

Kartenbeispiele und Lösung



7/13

Lösungsvorschläge

Beispielkarten



Baden (AG), Luftaufnahme (SWISSIMAGE), © swisstopo

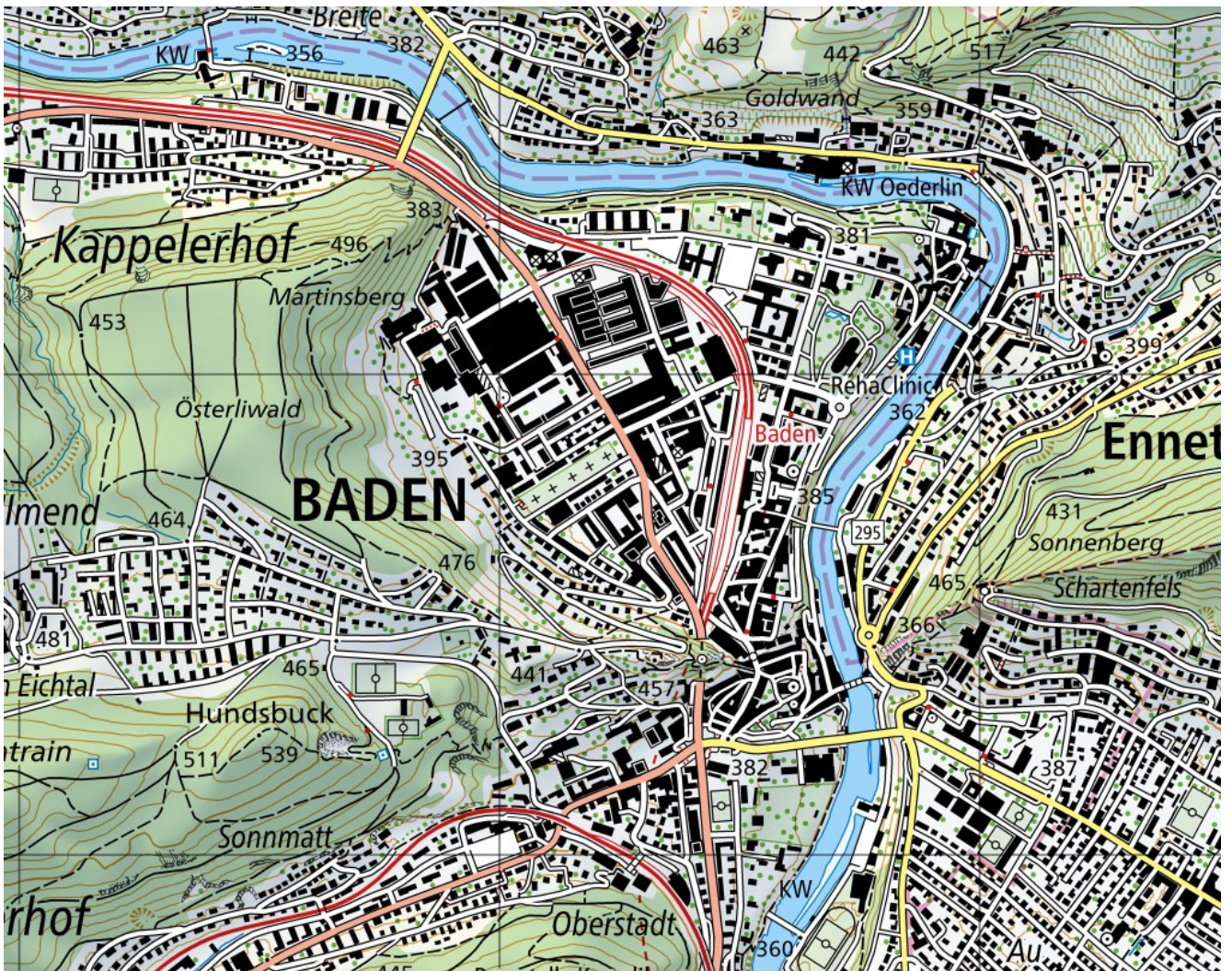
Quelle: <https://map.geo.admin.ch>

Karte ist nicht gleich Karte

Kartenbeispiele und Lösung



8/13



Baden (AG), Landeskarte der Schweiz 1:25'000, © swisstopo

Quelle: <https://map.geo.admin.ch>

Karte ist nicht gleich Karte

Kartenbeispiele und Lösung



9/13



Baden (AG) Kartenausschnitt von 1864 (Dufour-Karte), © swisstopo
Quelle: <https://map.geo.admin.ch>

Karte ist nicht gleich Karte

Kartenbeispiele und Lösung



10/13



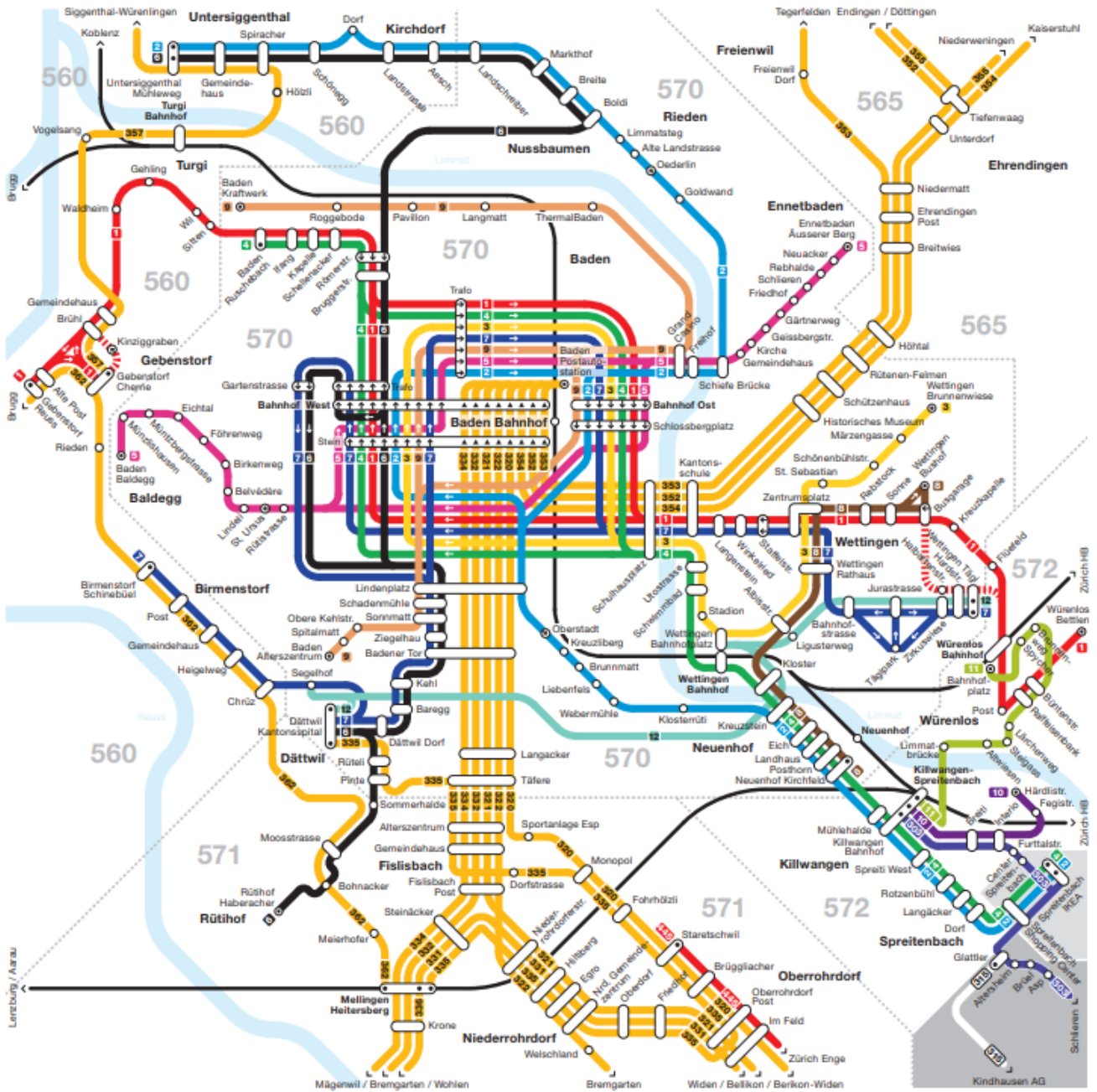
Baden (AG) Stadtplan, © Geo-Atelier
Quelle: <http://www.geo-atelier.ch>

Karte ist nicht gleich Karte

Kartenbeispiele und Lösung



11/13



Baden (AG) Busnetz RVBW

Quelle: www.rvbw.ch

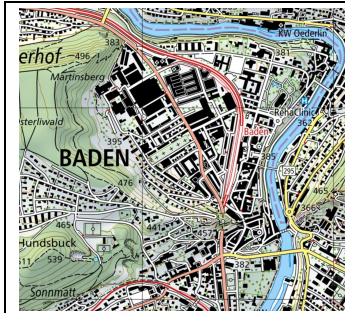
Karte ist nicht gleich Karte

Kartenbeispiele und Lösung



12/13

Karte ist nicht gleich Karte



Bezeichnung der Karte:

Topografische Karte

Verwendung der Karte:

Um sich von einer Region einen Überblick zu verschaffen.



Bezeichnung der Karte:

Historische Karte

Verwendung der Karte:

Vergleich zu früher

Änderungen einer Region / Stadt sichtbar machen

Bewusstsein für die Veränderung der Landschaft erlangen



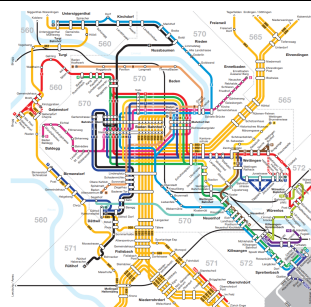
Bezeichnung der Karte:

Stadtplan

Verwendung der Karte:

Um in der Stadt etwas Bestimmtes zu finden (zum Beispiel Recyclingstation oder Parkhaus)

Um eine Route von Punkt A nach Punkt B in einer Stadt zu finden.



Bezeichnung der Karte:

Streckennetz Busverkehr

Verwendung der Karte:

Um Haltestellen und Ziel des ÖVs zu finden.

Um sich über Umsteigemöglichkeiten zu informieren.

Karte ist nicht gleich Karte

Kartenbeispiele und Lösung



Karten-Logical

Name	Startort				Jahreszeit				Ausflugsart			
	Basel	Chur	Genf	St. Gallen	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Städtetrip	Velotour	Wanderung	Schnitzeljagd
Elena	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
Fabio	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-
Janina	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
Mirco	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-

Ich empfehle:

Janina für die Velotour über 120 Kilometer folgende Karte:
Landeskarte 1: 50`00 oder 1: 100`000 oder swisstopo-App

Fabio für die Wanderung über 20 Kilometer (unter anderem im Gebirge) folgende Karte:
Landeskarte 1: 25`000 oder swisstopo-App

Elena für die Schnitzeljagd auf kleinem Raum im Wald folgende Karte:
Kroki, evtl. Landeskarte 1:25`000, geeignete OL-Karte oder swisstopo-App

Mirco für den Städtetrip vor allem mit öffentlichem Verkehr und zu Fuss folgende Karte:
Stadtplan, Verkehrsnetzplan, swisstopo-App