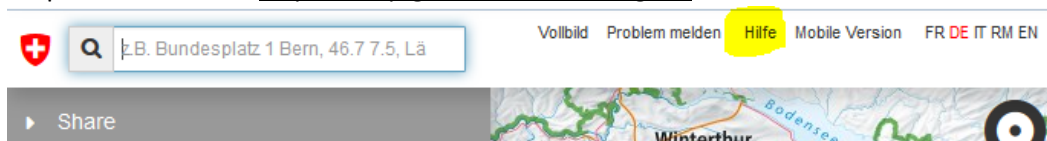


# Tipps digitale Tourenplanung mit Geoportal CH

## Web-Hilfe nutzen

- Startseite: <http://map.admin.ch>
- Map.Admin.ch Hilfe: <https://help.geo.admin.ch/?lang=de>

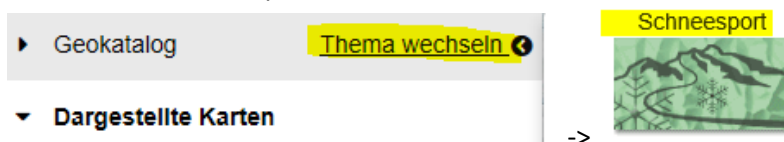


## Wichtigste Inhalte der Hilfe:

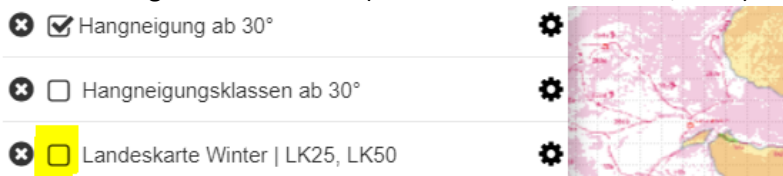
- Auswahl und Anzeige von Daten
- Verlinken (weitergeben) und Einbinden einer selbst komponierten Karte
- Zeichnen und Messen Funktionen
- Zusatzfunktionen, KML-Import

## SAC-Skirouten und Schneeschuhrouten mit Karte 1:10'000 betrachten

- Geoportal starten: <http://map.admin.ch>
- Zum Thema „Schneesport“ wechseln:



- Unterste eingeschaltete Karte (Landeskarte Winter LK25, LK50) unsichtbar stellen (Häkchen raus):



- Dynamische Hintergrundkarte wählen (Karte farbig), fertig:

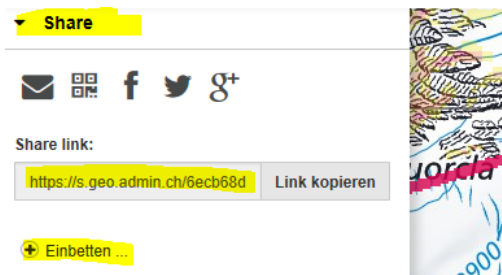


- Beachte: Die Skirouten und Schneeschuhrouten (SAC, swisstopo) sind für den Kartenmasstab 1:50'000 erfasst, der Routenverlauf muss auf einer präziseren Kartengrundlage zwingend optimiert werden.
- Bei Bedarf weitere Karten suchen und einfügen, ein- oder ausblenden, z.B. Hangneigungsklassen ab 30° SLF (Häkchen ein oder aus)
- Infos zur Karte anzeigen sowie Transparenz und Reihenfolge anpassen:

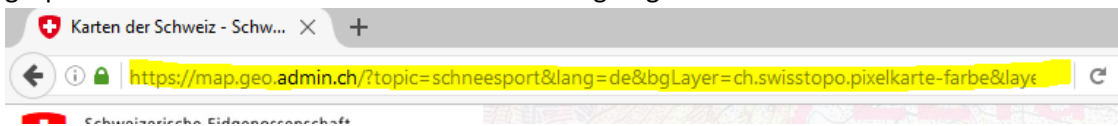


## Neu zusammengestellte Karte abspeichern und teilen

- Zum gewünschten Kartenausschnitt und passender Zoomstufe navigieren
- Karte mit "Share" teilen:



- Der Kurzlink (Share link) ist mindestens ein Jahr, jedoch nicht dauerhaft gültig.
- Alternativ zum Kurzlink kann im Browser auch die lange Webadresse (URL) rauskopiert oder als Web-Favorit gespeichert werden. Dieser Link bleibt dauerhaft gültig:



- Die komponierte Karte kann mit Share -> "Einbetten" auch in eigene Webseiten eingebaut werden.

## Neue Routen zeichnen und weiter nutzen

- Siehe Funktion "Zeichnen & Messen auf der Karte", Web Hilfe <https://help.geo.admin.ch/?id=93&lang=de>
- Zeichnung weiterverwenden, z.B. in Google Earth: <https://help.geo.admin.ch/?id=95&lang=de>
- Route mit Google Earth zeichnen und als KML z.B. im Geoportal Bund weiter nutzen:  
[Erfassungsanleitung mit Google Earth](#)

## Eigene Inhalte einbinden (z.B. eigene Routen, Fotos)

- Siehe Funktion "KML einbinden, Web Hilfe: <https://help.geo.admin.ch/?id=63&lang=de>
- Zwei Beispiele von Geoportal-Karten mit eigenen Inhalten:

## Skitouren-Planungskarte

- Zusatzzinhalte [skitouren guru.ch](http://skitouren guru.ch), auch als [KML-Download](#) nutzbar.
- Langlink (beständig):  
[https://map.geo.admin.ch/?topic=schneesport&lang=de&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&layers=ch.swisstopo.swisstlm3d-karte-farbe, ch.bafu.wrz-jagdbanngebiete\\_select, ch.bafu.wrz-wildruhezonen\\_portal, ch.swisstopo.hangneigung-ueber\\_30, ch.swisstopo-karto.hangneigung, ch.swisstopo.swissalti3d-reliefschattierung, KML%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.skitouren guru.ch%2Fcalc\\_data%2Fkml%2FSwitzerland\\_Corridors.kml, ch.swisstopo-karto.skitouren, ch.swisstopo-karto.schneeschrouten, ch.bav.haltestellen-oev, KML%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.skitouren guru.ch%2Fcalc\\_data%2Fkml%2FSwitzerland\\_Routes.kml, KML%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.skitouren guru.ch%2Fcalc\\_data%2Fkml%2FSwitzerland\\_WebCams.kml&layers\\_visibility=false,true,true,true,false,true,false,true,true,false,true,false&layers\\_opacity=1,0.6,0.6,0.3,0.2,0.35,0.8,0.55,0.35,1,1,1&catalogNodes=2352&X=190087.91&Y=683796.02&zom=4.473487719536388](https://map.geo.admin.ch/?topic=schneesport&lang=de&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&layers=ch.swisstopo.swisstlm3d-karte-farbe, ch.bafu.wrz-jagdbanngebiete_select, ch.bafu.wrz-wildruhezonen_portal, ch.swisstopo.hangneigung-ueber_30, ch.swisstopo-karto.hangneigung, ch.swisstopo.swissalti3d-reliefschattierung, KML%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.skitouren guru.ch%2Fcalc_data%2Fkml%2FSwitzerland_Corridors.kml, ch.swisstopo-karto.skitouren, ch.swisstopo-karto.schneeschrouten, ch.bav.haltestellen-oev, KML%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.skitouren guru.ch%2Fcalc_data%2Fkml%2FSwitzerland_Routes.kml, KML%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.skitouren guru.ch%2Fcalc_data%2Fkml%2FSwitzerland_WebCams.kml&layers_visibility=false,true,true,true,false,true,false,true,true,false,true,false&layers_opacity=1,0.6,0.6,0.3,0.2,0.35,0.8,0.55,0.35,1,1,1&catalogNodes=2352&X=190087.91&Y=683796.02&zom=4.473487719536388)

## Historische 3D-Fotos Alpsteingebiet

- Fotoauswahl [Kantonsbibliothek AR](#), auch als [KML-Download](#) nutzbar.
- Langlink (beständig):  
[https://map.geo.admin.ch/?topic=ech&lang=de&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-grau&X=235354.00&Y=748458.00&zoom=9&layers=ch.swisstopo.zeitreihen, KML%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.aus-sicht.ch%2Fimages%2Falpstein%2Fdemo\\_hist.kml, ch.swisstopo.swissimage-product&layers\\_timestamp=19121231., &layers\\_opacity=1,1.0.75&layers\\_visibility=false,true,true&swipe\\_ratio=0.41](https://map.geo.admin.ch/?topic=ech&lang=de&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-grau&X=235354.00&Y=748458.00&zoom=9&layers=ch.swisstopo.zeitreihen, KML%7C%7Chttp:%2F%2Fwww.aus-sicht.ch%2Fimages%2Falpstein%2Fdemo_hist.kml, ch.swisstopo.swissimage-product&layers_timestamp=19121231., &layers_opacity=1,1.0.75&layers_visibility=false,true,true&swipe_ratio=0.41)

## Weiteres

- [Skitourenplanung auf Knopfdruck?](#)
- [Hangneigungskarte Frankreich](#) -> "pentec" im Suchfenster eingeben. [Erläuterungen als PDF](#)
- [Sammlung Tourenplanungslinks skitouren guru](#)