

# GEOLOGISCHE WANDERUNG

## TONMINERALIEN – DER KONTINENTALE „LUFTWEG“

---



- Thema:** Auf den Spuren der Entstehung und Verbreitung von Tonmineralien auf dem Land und ihrem Luftweg. An zwei Tagen und zwei vermeintlich unabhängigen Orten erkunden wir den Prozess vom Vulkan zur Asche und dann zum Ton direkt im Feld, auch mit dem Besuch eines Vulkans. In Begleitung des Geologen Roy Freeman erfahren wir Zusammenhänge und erhalten tiefe Einblicke und Verständnis der Entstehung von Tonmineralien.
- Ort:** Küsnachter Tobel (ZH) und Hohenstoffeln (D) , Übernachtung in der Region
- Datum:** Freitag, 8. Juli – Samstag, 9. Juli 2016
- 

### Programm:

- Freitag** Treffpunkt ist um 13.30 Uhr am Bahnhof Küsnacht ZH. Von dort gehen wir gemeinsam zum Küsnachter Tobel, um eine kleine Rundwanderung an diesem geologisch speziellen Ort zu beginnen. Wir schauen uns insbesondere eine Bentonitlage an, die aus dem süddeutschen Hegau als Asche hierher gelangte. Nach dem gemeinsamen Znachtessen wird uns Roy gegen 19.30 Uhr bei einem Vortrag ausführlich die theoretischen Hintergründe zur Entstehung der Tonmineralien erläutern und insbesondere die Montmorillonit-Smektit-Gruppe (Bentonit) vertiefen. Übernachtung in Ossingen oder Winterthur.
- Samstag** Zum zweiten Teil unserer Exkursion treffen wir uns um 8.20 Uhr am Bahnhof Schaffhausen, alternativ um 9 Uhr am Parkplatz am Brunnen in Weiterdingen (Infotafel). Wir werden auf einer leichten Wandertour den Vulkan Hohenstoffeln erkunden, die Quelle vulkanischer Asche und Basalt entdecken. Unterwegs machen wir Rast. Nach dem Mittag fahren wir weiter. So können wir vielleicht noch einen Blick auf den aus Asche umgewandelten Glimmersand am Rauhenberg werfen und besuchen die Tongrube Lättgrueb in Lohn SH. Ausklingen wollen wir den geologischen Exkurs ab 17 Uhr an einem schönen Ort am Rhein lassen.
- 

- Anforderungen:** Voraussetzung ist etwas sportliche Kondition und Wandererfahrung. Am ersten Tag sind wir ca. 3 Stunden unterwegs und am zweiten Tag wandern wir ca. 4 Stunden, jeweils inkl. Pausen. Die Wanderung findet bei jedem Wetter statt. Die genaue Route am Hohenstoffeln und die Intensität an den Fahrtzielen ist wetterabhängig. Die Wanderung am Küsnachter Tobel ist offen für alle und nicht so lang. Für die Teilnahme am Samstag wird der Freitag mit Theorieteil vorausgesetzt.
-

- Begleitung:** Dr. Roy Freeman, Geophysiker ETH Zürich, [www.naturprozesse.com](http://www.naturprozesse.com)
- Kosten:** 100 Fr. für geologische Begleitung und Organisation.  
Selber organisieren: An- und Rückreise nach Küsnacht ZH am Freitag, Übernachtung, An- und Rückreise am Samstag nach Schaffhausen bzw. Winterthur. Lunchpaket für Samstag Mittag und zwischendurch.  
Bei Bedarf kann ein Lunchpaket für den 2. Tag angeboten werden.
- Übernachtung** Doris und Ralph stellen ihre Häuser zur Übernachtung zur Verfügung.  
Doris hat in Ossingen 4-6 Einzelmatratzen in verschiedenen Zimmern und Ralph bietet 2 Doppelmatratzen in zwei Zimmern in der Seidenstrasse in Winterthur an.  
Inklusive Mitfahrgelegenheit mit dem Auto, Bettzeug und Zmorge: Fr. 20.-  
andernfalls: Bed & Breakfast: [www.bnb.ch](http://www.bnb.ch)

---

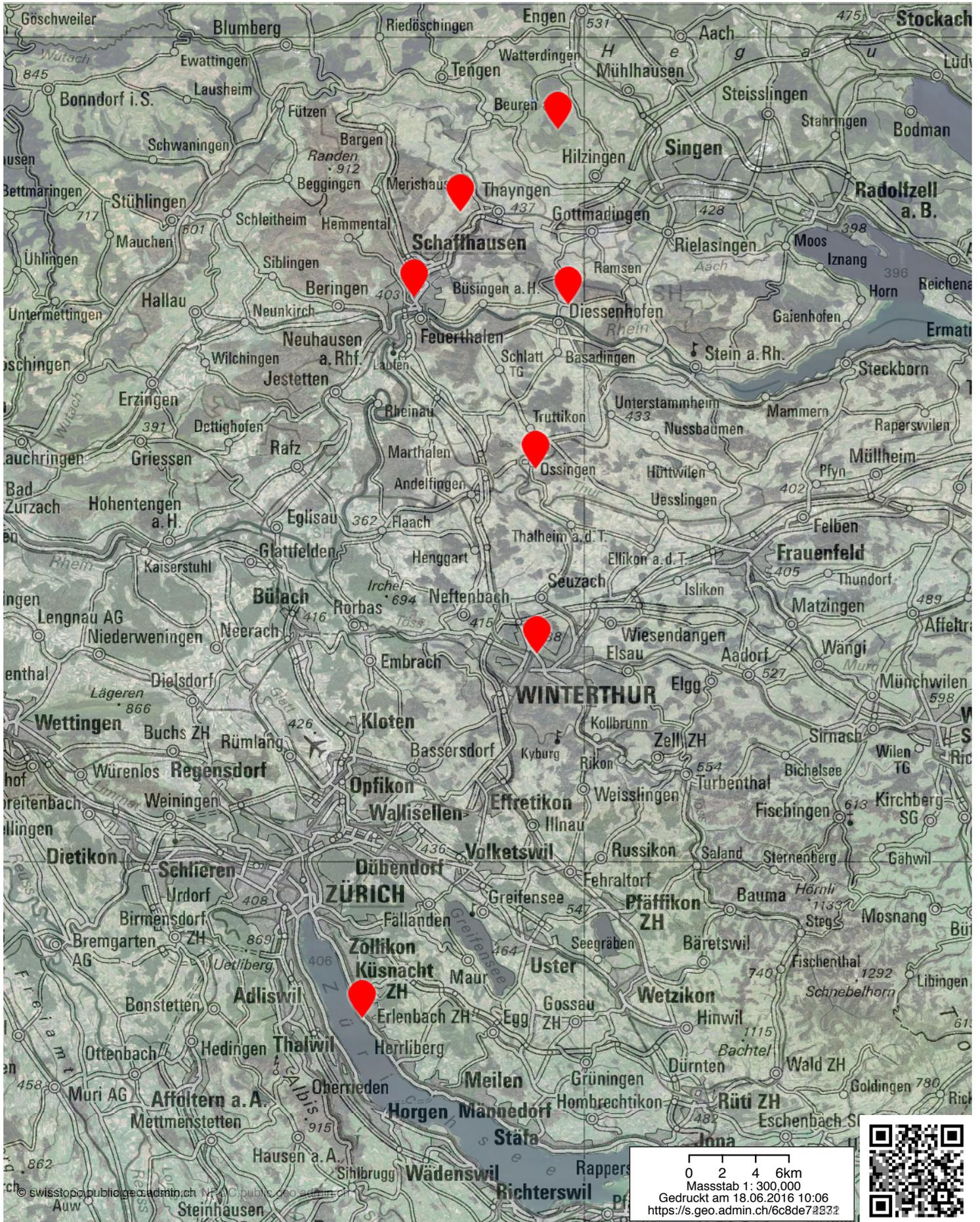
<b>Anreise</b>	SBB Fahrtzeiten (bitte unbedingt selber kontrollieren)			
<b>Freitag: Küsnacht ZH</b>	Chur ab	11:16	Küsnacht ZH an	13:12
	St. Gallen ab	11:42		
	Schaffhausen ab	12:16		
	Olten ab	12:30	Küsnacht ZH an	13:27
	Basel ab	12:07		
	Bern ab	12:02		
	Luzern ab	12:10		
	Winterthur ab	12:52		
	Zürich ab	13:15		
<b>Samstag: Schaffhausen</b>	Olten ab	06:35	Schaffhausen an	08:13
	Basel ab	06:33		
	Chur ab	06:09		
	Bern ab	06:32		
	Luzern ab	06:31		
	St. Gallen ab	06:42		
	Winterthur ab	07:42		
	Zürich ab	07:35		

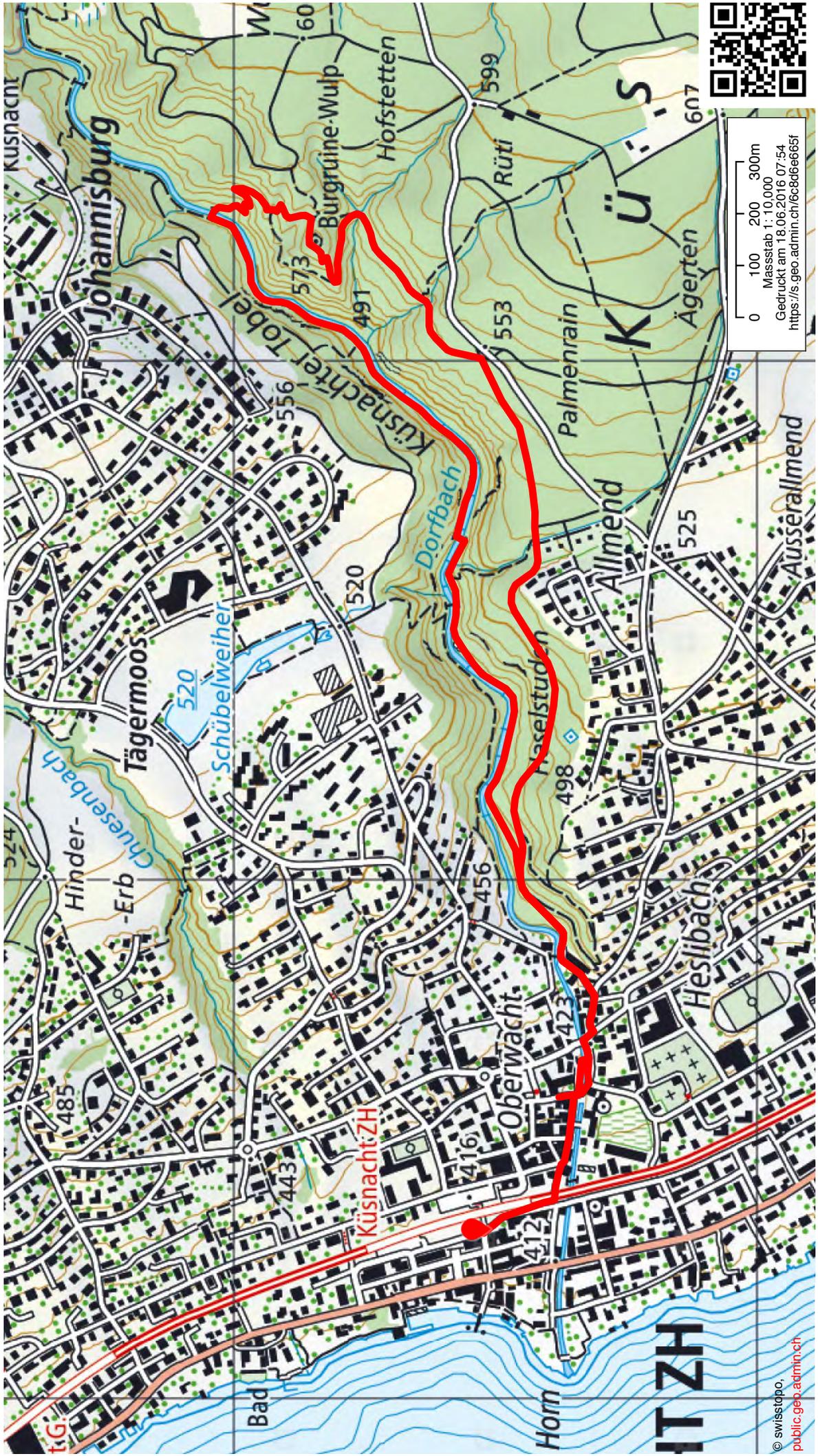
- 
- Anmeldung:** Per e-mail: [info@iglehm.ch](mailto:info@iglehm.ch), SMS an 079 191 17 99 oder über die Homepage [www.iglehm.ch](http://www.iglehm.ch), Anmeldeschluss: 3. Juli 2016 – Die Teilnehmerzahl am Samstag ist auf 20 Personen begrenzt. Also bald anmelden, wir rechnen mit grossem Interesse. Weitere Informationen erhaltet Ihr nach Eurer Anmeldung.

---

Der Vorstand freut sich sehr, Lehm wieder luftig und tief ergründen zu können und Euch zu dieser speziellen Veranstaltung einladen zu dürfen.

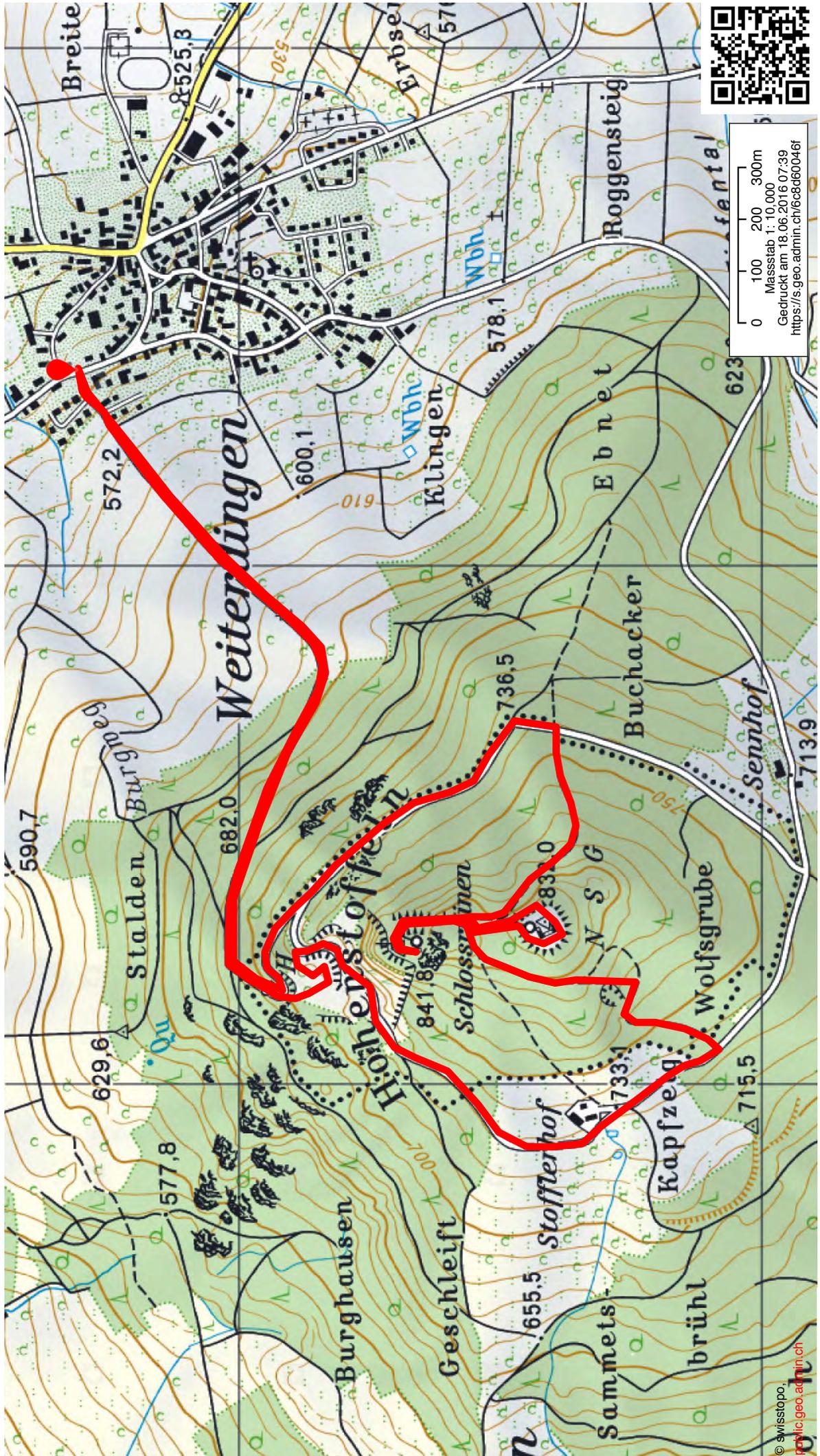
Doris, Michal, Christiane, Thomas, Urban und Roy





0 100 200 300m  
 Massstab 1 : 10,000  
 Gedruckt am 18.06.2016 07:54  
<https://s.geo.admin.ch/6c8d6e665f>

www.geo.admin.ch ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von öffentlichen Einrichtungen zur Verfügung gestellt werden. Haftung: Obwohl die Bundesbehörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Copyright, Bundesbehörden der Schweizerischen Eidgenossenschaft. <http://www.disclaimer.admin.ch>  
**Warnung: diese Daten kommen von einem Drittanbieter. Verfügbarkeit wird durch Drittanbieter gewährleistet. Es gelten zusätzlich die Bedingungen der entsprechenden Datenherren.**



0 100 200 300m  
 Massstab 1 : 10.000  
 Gedruckt am 18.06.2016 07:39  
<https://s.geo.admin.ch/6c8d60046f>

www.geo.admin.ch ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von öffentlichen Einrichtungen zur Verfügung gestellt werden.  
 Haftung: Obwohl die Bundesbehörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Copyright, Bundesbehörden der Schweizerischen Eidgenossenschaft. <http://www.disclaimer.admin.ch>  
**Warnung: diese Daten kommen von einem Drittanbieter. Verfügbarkeit wird durch Drittanbieter gewährleistet. Es gelten zusätzlich die Bedingungen der entsprechenden Datenherren.**