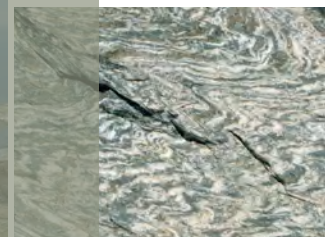


## Rocks around Zermatt: Die Geologie und die Gesteine rund um Zermatt

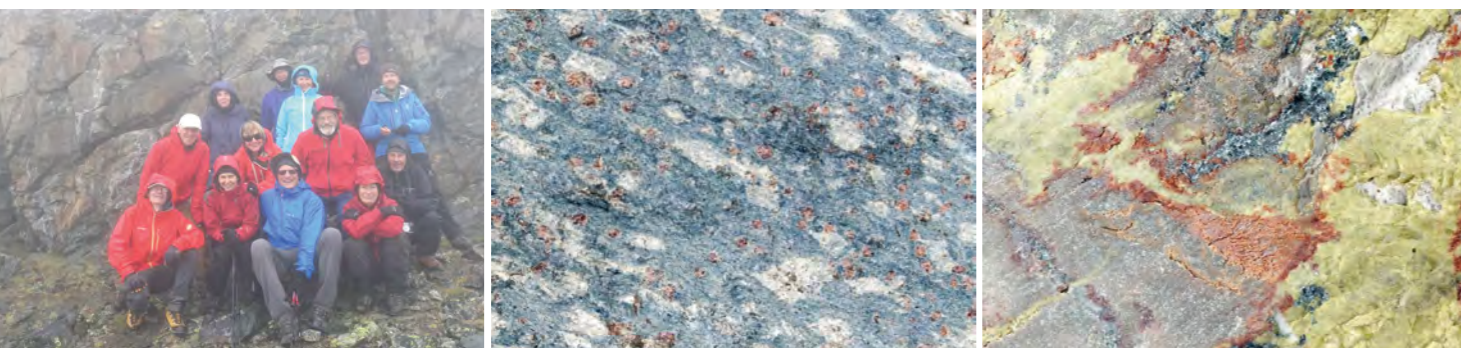


5  
Tage

### Alpine Wander-Exkursion und Fortbildungskurs *mit Jürg Meyer* Fr, 16. bis Di, 20. August 2019

Das Gebiet von Zermatt ist nicht nur alpintouristisch und bergsportlich, sondern auch geologisch eine Schlüsselregion der Alpen. Der Decken- und Faltenbau liegt hier dreidimensional sichtbar zutage wie kaum in einer anderen Alpenregion. Zudem ist eine fantastische Vielfalt von Gesteinen zu finden, unter anderem auch gut erhaltene Zeugen des Ozeanbodens des Tethysmeeres, welches sich einst über mehrere hundert Kilometer zwischen Eurasien und Afrika erstreckte, oder Reste des adriatisch-afrikanischen Kontinents, der sich als mächtige Decke über das ganze Gebiet geschoben hat, mit dem berühmten Matterhorn als isoliertes Stück Adria-Afrika über dem weiten Tal thronend.

Neues, noch attraktiveres Programm!



Ich führe Sie auf einer auch landschaftlich grossartigen Wandertour durch das Gebiet, hin zu wichtigen Schlüsselstellen der Alpengeologie. Die aussichtsreiche Route bietet neben einer Vielzahl spannender Gesteine eine Art 3D-Einblick in den tektonischen Bau der ganzen Region, und damit exemplarisch in das Deckengebäude der Alpen.

Bei den Gesteinen herrschen metamorphe Gesteine vor. Ganz besonders eindrücklich sind die hochdruckmetamorphen Gesteine der Ozeanbodengesteine (Basalt, Gabbro,

Serpentinit), die zu auch ästhetisch sehr schönen Gesteinen wie Eklogit umgewandelt wurden, mit rotem Granat, grünem Omphacit-Pyroxen, lavendelblauem Glaukophan-Amphibol, silberweissem Talk und vielen mehr.

Sie können auf dieser Exkursion über 30 verschiedene Gesteinsarten und fast ebenso viele gesteinsbildende Minerale kennen lernen! Gleichzeitig können Sie sich angeleitet im Gesteinsbestimmen üben mit meinem neuartigen Bestimmungsschlüssel.

## Informationen

Anmeldung  
bis 13.7.  
2019

<b>UNTERKÜNFTE</b>	Berghotel Fluhalp 2er-Zimmer, mit Etagedusche, Hotel Bahnhof Zermatt 2er-Zimmer, Hörnlihütte 8er-Gruppenzimmer
<b>KURSLEITUNG</b>	Jürg Meyer   <a href="mailto:ibex@gmx.ch">ibex@gmx.ch</a>   M 079 399 85 95   <a href="http://www.rundumberge.ch">www.rundumberge.ch</a> Assistenten: Beat Truffer & Caspar Vogel
<b>ANFORDERUNGEN</b>	Alpinwandern meist T3, stellenweise bis T4, Wanderzeiten bis 5 Std/Tag; für den kurzen, fakultativen Aufstieg am untersten Hörnligrat: 30 m steil hoch hangeln an dickem Fixseil und danach Passagen T5. Seilsicherung auf Wunsch. Die Tageswanderungen können jeweils mit leichtem Tagesrucksack gemacht werden.
<b>SPRACHEN</b>	Der Kurs wird in Deutsch durchgeführt, der Kursleiter spricht auch fließend englisch und französisch.
<b>TEILNEHMER</b>	Eingeladen sind alle an Gesteinen und Geologie Interessierten, speziell auch Wanderleiter / Bergführer der Region Zermatt / Oberwallis. Der Kurs wird mit minimal 8 und maximal 14 Teilnehmenden durchgeführt.
<b>KOSTEN</b>	<b>CHF 1.390.- für 5 volle Tage</b> <b>Leistungen:</b> fachliche Leitung und Führung, Unterlagen, 4x Halbpension in Zweierzimmern, Hörnlihütte 8er-Gruppenzimmer, sämtliche Transfers mit Seilbahnen und Gornergratbahn
<b>ANMELDUNG</b>	<b>Schriftlich oder mit E-Mail bis 13.7.2019 an: Jürg Meyer   <a href="mailto:ibex@gmx.ch">ibex@gmx.ch</a>   M 079 399 85 95</b> Sie erhalten eine Bestätigung per E-Mail. Die Berücksichtigung erfolgt in der Reihenfolge des Eingangs. Die Anmeldung ist definitiv nach der Überweisung eines Kostenanteils von CHF 500.- auf das PC-Konto Jürg Meyer, 4933 Rüschelen PC 60-522395-3   IBAN CH34 0900 0000 6052 2395 3   BIC POFICHBEXXX Die Annullationsbedingungen ersehen Sie aus den AGBs auf meiner Webseite.
<b>VERSICHERUNGEN</b>	Versicherungen sind Sache der Teilnehmenden. Der Abschluss einer Annullationskostenversicherung wird empfohlen.
<b>DETAILINFOS</b>	Weitere Infos mit Ausrüstungsliste und Kursunterlagen folgen rechtzeitig vor dem Kurs.

## Programm

Dieses kann je nach Wetter modifiziert werden.

ZEIT	THEMA	ORT / ROUTE	DETAILS
<b>Tag 1   Fr, 16. August 2019: Einstieg mit fulminantem Überblick</b>			
9:15	Teffen	Zermatt Bahnhof (Ankunft Zug 9:14 Uhr)	
9:15 – 10:00	Transfer	Zermatt – Sunegga – Blauherd 2.613 m, Gepäcktransport nach Fluhalp	
10:00 – 11:00	Kurseinstieg	Blauherd	Einstieg und Einführung in die Geologie der Alpen und der Region Zermatt
11:00 – 11:30	Einführung	Blauherd	Exkursionsroute, die Geologie, die Gesteine, die Gesteinsammlung
11:30 – 12:15	Mittagessen	Blauherd	Pic Nic aus dem Rucksack
12:15 – 18:30	Etappe 1	Aufstieg zum Unterrot-horn 3.102 m, Abstieg zur Fluhalp 2.616 m, Berg-wanderung T3, 560 m auf/515 m ab, 2.5 h	Aussichtsgeologie vom Feinsten vom Unterrothorn aus – Einblick in die gesamte Decken-Falten-Struktur. Gesteine der Zermatt-Saas Zone und Einstieg in die Gesteinsansprache
19:00	Nachtessen	Berghaus Fluhalp	
20:30	Fragen	Berghaus Fluhalp	Teilnehmerfragen beantworten
<b>Tag 2   Sa, 17. August 2019: Die berühmten Ultra-Hochdruck-Gesteine der Zermatt-Saas-Zone</b>			
6:30	Frühstück	Berghaus Fluhalp	
7:15 – 17:30	Etappe 2	Aufstieg zum Pfulwe – Pass (3.155 m) – Wiederabstieg nach Fluhalp (2.618 m). Bergwanderung T3, 6 km, 570 m auf/ab, 2 ¾ h	Hinein in die Ozeanbodendecke von Zermatt-Saas mit ihren spektakulären, hoch metamorphen Gesteinen. Gesteinsvielfalt: Serpentine, Grünschiefer, Eklogite, Glaukophan-Talk-Chloritoid-Gesteine, Metagabbros, und als Highlight die Eklogit-Kissenlaven beim Pfulwepass Mittagsverpflegung unterwegs aus dem Rucksack.
18:00	Nachtessen	Berghaus Fluhalp	
20:00	Gesteine	Berghaus Fluhalp	Gesteine und Eindrücke Revue passieren lassen, Fragen klären
<b>Tag 3   So, 18. August 2019: Abstecher in die Monte-Rosadecke und der schönste Aufschluss</b>			
6:45	Frühstück	Berghaus Fluhalp	
7:30 – 08:15	Kurzwanderung	Fluhalp – Blauherd	
8:22 – 09:21	Transfer	Blauherd – Zermatt – Gornergrat	Schöne morgendliche Fahrt auf einen der schönsten Aussichtsorte der Alpen; Gepäckdepot im Hotel Bahnhof Zermatt
9:30 – 10:30	Aussichtsgeologie	Gornergrat 3.090 m	Nach dem Unterrothorn nochmals eine Steigerung der geologisch-tektonischen Aussichten
10:30 – 19:30	Etappe 3	Gornergrat – Gorner-gletscher – Gornersee – retour Rotenboden 2.815 m, Alpinwanderung T4, 12 km, 750 m auf/1.030 m ab, 4.5 h	Entlang des Monte Rosa-Hüttenwegs durch eine geologisch komplexe Zone (Stockhorn-Furgg-Zone); am Gletscherrande ein neu vom Gletscher freigegebener sensationeller Gesteinsaufschluss; zum Gornersee hinein in die Granit-Gneis-Welt der Monte Rosa-Decke
19:30 – 19:59	Transfer	Bahnfahrt nach Zermatt	Bezug Hotel Bahnhof
20:45	Nachtessen	Zermatt	

**Tag 4 | Mo, 19. August 2019: Serpentin-Symphonie, Gesteinsvielfalt, Matterhornblicke**

7:30	Frühstück	Hotel Bahnhof Zermatt	
8:34 – 9:30	Transfer	Zermatt – Trockener Steg 2.929 m	Gepäckdepot bei Zwischenhalt Schwarzsee
9:30 – 17:30	Etappe 4	Trockener Steg 2.939 m – Vorfeld Furgg-Gletscher – Hirli – Hörnlihütte 3.262 m, Alpinwanderung: T3, 8.5 km, 690 m auf / 360 m ab, 3.5 h	Wanderung in der Zermatt-Saas-Decke, Serpentin in allen Variationen, dazu Vielzahl weiterer schöner Gesteine, auch aus den Tsaté- und Cimes-Blaches- Decken, u. a. Ultra-Hochdruck-Granatquarzite und bunt-schöne Rodingite. Anwendung Bestimmungs- schlüssel. Mittagsverpflegung aus dem Rucksack.
18:30	Nachtessen	Hörnlihütte 3.262 m	
abends	Geologie		Rekapitulation Gesteine und der geologische Aufbau des Matterhorns

**Tag 5 | Di, 20. August 2019: Einen trockenen Fuss nach Afrika setzen, an der Basis des „Horu“**

6:00	Frühstück	Hörnlihütte 3.262 m	
6:45 – 14:00	Etappe 5	Fakultativ für die «Alpin- cracks» in der Morgen- sonne 100 m Kraxelauf- stieg am Hörnligrat. Dann Abstieg von der Hütte nach Schwarzsee. Hörnligrat: T5, 140 m auf/ ab, 1 h, Abstieg: 5 km, 720 m ab, 1 ¾ h	Fakultativ Aufstieg bis zur Überschiebung der «afrikanischen» Dent Blanche-Decke am untersten Teil des Hörnligrats. Im Abstieg Gesteine der ozeanischen Tsaté-Decke, der adriatischen Dent Blanche-Decke und Aussichtsgeologie
14:00 – 16:15	Kursabschluss	Schwarzsee	Die Geologie und Gesteine nochmals Revue passieren lassen, zusammenfassen, abschliessen
16:15	Kursende		
ab 16:40	Heimreise	Rückfahrt nach Zermatt und Heimreise, z. B. Bern an 19:54 Uhr	



GEOLOGIE . UMWELT . BERGSPORT  
AUSBILDUNG . BERATUNG . FÜHRUNGEN  
PROJEKTE . TEXTE . VORTRÄGE

**Kontakt**

**Jürg Meyer**  
Bergwaldweg 5  
CH - 4933 Rütschelen  
M 0041 (0) 79 399 85 95

ibex@gmx.ch  
www.rundumberge.ch

**Jürg Meyer**

Als promovierter Geologe und eidg. dipl. Bergführer bin ich nach langjähriger Arbeit in beiden Berufen und einem elfjährigen Engagement als Umweltbeauftragter des Schweizer Alpen-Clubs SAC, seit 2008 selbständig (rundumberge.ch). Neben Konzept-, Projekt- und Beratungsarbeiten für verschiedene Pärke der Schweiz bin ich als leitender Experte für Natur-Kultur-Ausbildung im schweizerischen Bergführerverband SBV tätig. Ein weiterer Schwerpunkt sind Vorträge und das Verfassen von Texten, auch als Buchautor – u. a. mit den Büchern «**Gesteine der Schweiz**» und «**Gesteine einfach bestimmen**» (Haupt Verlag 2017), «**Steinland Alpen**» (Filidor Verlag 2013) und «**Steinwunderland Binntal**» (2017).

Meine grosse Passion ist Ausbildung und Vermitteln von Geologie und verwandten Themen an Laien und Amateure – am liebsten draussen in der Bergwelt.

**Allgemeine Geschäftsbedingungen rundumberge.ch / Jürg Meyer**

Sie finden die AGBs auf meiner Webseite unter [www.rundumberge.ch/AGB](http://www.rundumberge.ch/AGB). Beachten Sie auch die Annullationsregelungen. Falls Sie bei einer Absage eine/n Ersatz-Teilnehmer/in organisieren, entstehen für Sie keine Kostenfolgen.