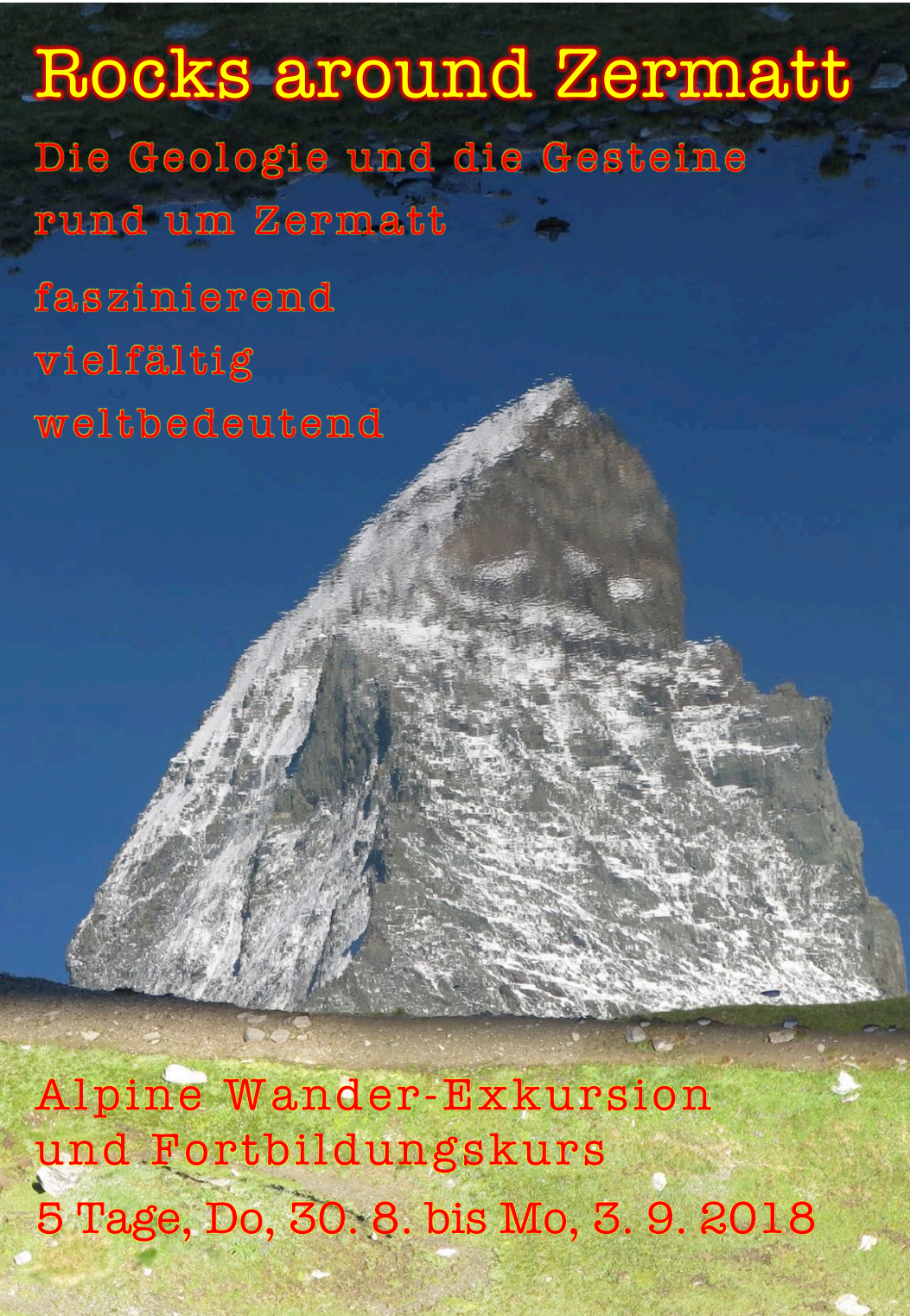
Rocks around Zermatt

Die Geologie und die Gesteine rund um Zermatt

faszinierend

vielfältig

weltbedeutend



Alpine Wander-Exkursion und Fortbildungskurs

5 Tage, Do, 30. 8. bis Mo, 3. 9. 2018

Rocks around Zermatt

Geologie
Umwelt
Bergsport
Jürg Meyer
Ausbildung
Beratung
Führungen
Projekte
Texte
Vorträge
rundumberge.ch

Das Gebiet von Zermatt ist nicht nur alpintouristisch und bergsportlich, sondern auch geologisch eine Schlüsselregion der Alpen. Der Decken- und Faltenbau liegt hier sichtbar zutage wie kaum in einer andern 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 afrikanischen Kontinents, der sich als mächtige Decke über das ganze Gebiet geschoben hat. Und dann ist da das berühmte Matterhorn, als isoliertes Stück afrikanischen Kontinents über dem Ganzen trohnend.

Der erfahrende Ausbildungs-Geologe und Bergführer Jürg Meyer führt euch 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), 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. Du kannst auf dieser Exkursion rund 30 verschiedene Gesteinsarten und ebenso viele gesteinsbildende Minerale kennen lernen!

Kursleitung: Jürg Meyer ibex@gmx.ch 079 399 85 95

Geologe / Bergführer / Ausbildner / Buchautor / Vortragsredner

Autor der Bücher „Steinland Alpen“ (Filidor Verlag 2013), „Gesteine der Schweiz“ und „Gesteine einfach bestimmen“ (Haupt Verlag, Herbst 2017), „Steinwunderland Binntal“ (2017); leitender Fachexperte im schweizerischen Bergführerverband für Natur-Kultur-Ausbildung.

Schwarzenburgstrasse 298, 3098 Köniz www.rundumberge.ch

Programm

Dieses kann je nach Wetter modifiziert werden

Zeit	Was	Ort / Route	Themen
Tag 1	**Noch auf dem europäischen Kontinentalrand...**		
10:00	**Teffen**	Täsch Bahnhof (Ankunft Zug 09:59)	Treffpunkt am Bahnhof
10:10 - 10:40	**Transfer**	Täsch-Täschalp	Mit Taxibus
10:40 – 12:30	**Kurseinstieg**	Rest. Ottavan	Einführung in die Geologie der Alpen und der Region Zermatt
12:30 – 13:45	**Mittagessen**	Rest. Ottavan	
13:45 – 15:00	**Einführung 2**	Rest. Ottavan	Exkursionsroute, die Geologie, die Gesteine, die Gesteinssammlung.
15:15 – 18:30	**Etappe 1**	Aufstieg Täschalp 2190 m – Täschhütte 2701 m. WZ 1.5 Std	Schiefer und Gneise der Mischabel-Siviez-Decke und deren metamorphe Sedimentgesteine mit Quarziten, Metakonglomeraten, Dolomitmarmoren
19:00	**Nachtessen**	Täschhütte	
20:30	**Fragen**	Täschhütte	Teilnehmer-Fragen beantworten
Tag 2	**Die berühmten Ultra-Hochdruck-Gesteine der Zermatt-Saas-Zone**		
06:30	**Frühstück**	Täschhütte	
07:15 – 18:00	**Etappe 2**	Je nach Wetter direkt über Mellichen oder hinab ins Täschtal, hinauf zum Pfulwe – Pass (3155m) – Abstieg nach Fluhalp (2618m) Wanderzeit je nach Route 5-6 Std.	Hinein in die Ozeanbodendecke von Zermatt-Saas mit ihren spektakulären, hoch metamorphen Gesteinen. Gesteinsvielfalt: Serpentinite, Grünschiefer, Eklogite, Metagabbros, Bündnerschiefer-Variationen, Albitgänge... Aussichtsgeologie. Mittagsverpflegung unterwegs aus dem Rucksack.
19:00	**Nachtessen**	Berghaus Fluhalp	
abends	**Austausch**	Berghaus Fluhalp	Gesteine und Eindrücke Revue passieren lassen, Fragen klären
Tag 3	**Der spektakuläre geologische Bau rund um Zermatt, und viele schöne Gesteine**		
06:00	**Frühstück**	Berghaus Fluhalp	
06:45 – 09:00	**Etappe 3**	Fluhalp (2618m) – Unterrothorn (3104m), WZ 1.5 h	Im Aufstieg einige Gesteine - Grünschiefer verschiedener Ausprägung, Bündnerschiefer, Rauwacken - und die grosse Sackung anschauen
09:00 – 11:00	**Aussichts--geologie**	Unterrothorn	Vom Gipfel fantastischer Überblick über die Decken- und Faltenstrukturen der Region – eine der grossartigsten Geo - Aussichten der ganzen Alpen!
11:00 – 12:30	**Transfer**	Unterrothorn – Blauherd – Sunnegga – Zermatt / Zermatt – Furi – Trockener Steg 2939 m	
12:30 – 13:30	**Mittagslunch**	**Trockener Steg**	Verpflegung aus dem Rucksack oder nach eigenem Wunsch im Restaurant
13:30 – 16:00	**Etappe 4**	Trockener Steg → Gandegghütte Marschzeit 0.5 Std.	Ganz in den Serpentinitmassen der „Lichenbretter“ – Serpentinite in allen Variationen.
16:00 – 18:00	**Aufarbeiten**	Gandegghütte	Nach Bedürfnissen der Teilnehmer; sortieren Gesteinssammlung
18:30	**Nachtessen**	Gandegghütte	
abends	**Überraschung**	Gandegghütte	
Tag 4	**Nochmals eine regelrechte Gesteins- und Aussichtsgeologie - Parade**		
07:00	**Frühstück**	Gandegghütte	
08:00 – 16:00	**Etappe 5**	Trockener Steg 2939 – Vorfeld Furgg-Gletscher – Schwarzsee Berghotel 2583 m. MZ 2.5 Std.	Wir bewegen uns in der Zermatt-Saas-Decke mit einer Vielzahl schöner Gesteine, auch aus den Tsaté- und Cimes Blaches-Decken; mit einigen haben wir schon Bekanntschaft gemacht, einige kommen neu dazu. Einführung in das Gesteinsbestimmen mit dem neuen Schlüssel. Mittagsverpflegung unterwegs aus dem Rucksack.
18:00	**Nachtessen**	Berghotel Schwarzsee	
abends	**Fragen?....**	Berghotel Schwarzsee	...zum geologischen Aufbau des Matterhorns
Tag 5	**Einen trockenen Fuss nach Afrika setzen, an der Basis des „Horu“**		
06:30	**Frühstück**	Berghotel Schwarzsee	
07:15 – 15:00	**Etappe 6**	Entlang des Hüttenwegs zum Berghaus Matterhorn (3260m, ehemals Hörnlihütte/Belvédère); weiter bis ca. 3380 m am Hörnligrat, auf gleicher Route zurück nach Schwarzsee. MZ ca. 5 Std.	Geologisches Profil von Schwarzsee bis zur Überschiebung der „afrikanischen“ Dent Blanche-Decke am untersten Teil des Hörnligrats. Ein echter geologischer Leckerbissen – schade, dass sich so viele Zermatter (Bergführer) dessen nicht bewusst sind.
15:00 – 16:00	**Kursabschluss**	Schwarzsee	Die Geologie und Gesteine nochmals Revue passieren lassen, zusammenfassen, abschliessen.
16:00	**Kursende**		
ab 16:00	**Heimreise**	Rückfahrt nach Zermatt und Heimreise. Z.B. Zürich an 19:30	

Infos

Unterkünfte

Täschhütte und Gandegghütten SAC: Mehrbettzimmer nordisch, Hüttenschlafsack obligatorisch. Berghotels Fluhalp und Hotel Schwarzsee: 2-er bis 4er Zimmer, teilweise mit Etagendusche.

Anforderungen

Alpinwandern meist T3, stellenweise bis T4, Wanderzeiten bis 6 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.

Sprachen

Der Kurs wird in Deutsch durchgeführt (Hochdeutsch auf Wunsch)

Teilnehmer

Eingeladen sind alle Interessierten, speziell auch Wanderleiter / Bergführer der Region Zermatt / Oberwallis. Der Kurs wird mit minimal 8 und maximal 14 TeilnehmerInnen durchgeführt.

Kosten

CHF 1290.- für volle 5 Tage

Leistungen: fachliche Leitung und Führung, Unterlagen, Halbpensionen in Hotels in Zwei- oder Mehrbettzimmern; Mittagessen 1. Tag, Taxibus Täsch-Täschalp sowie Seilbahntransfer Unterrothorn - Zermatt – Trockener Steg.

Anmeldung

Ab sofort, schriftlich oder mit E-Mail an:

Jürg Meyer, ibex@gmx.ch, 079 399 85 95.

Es wird eine Anmeldebestätigung verschickt. Die Anmeldung ist definitiv nach der Überweisung eines Kostenanteils von 400.- auf das PC-Konto Jürg Meyer, 3098 Köniz, PC 60 – 522395-3

Anmeldefrist 1.6.2018

Annullation

Annulationsregelung nach definitiver Anmeldung: Bis 1.6. mit Attest keine Kostenfolge, ohne Attest Einbehaltung der Anzahlung; 1.6. - 15.8. Einbehaltung der Anzahlung; 15.8. - 22.8. 75% der Kurskosten, danach 100%. Gilt alles nicht, falls Ersatzperson vermittelt wird.

Versicherungen

sind Sache der Teilnehmenden.

Detailinfos

Weitere Infos mit Ausrüstungsliste und Kursunterlagen folgen rechtzeitig vor dem Kurs.