

Datum / Zeit	Dienstag	15.11.2016	18.30 – 20.00Uhr
	<b>Vortragsmeeting Klimaerwärmung und Naturgefahren im Alpenraum</b>		
	Ort:	Hotel Post	
	Vorsitz:	Roger Petrig	
	Bericht:	Rafael Biner für Philippe Clarinval	
	Referent:	Dr. H. R. Keusen Geologe	
	Präsenz:	27 (54%)	
	Montag	21.11.2016	18.30 Uhr
	<b>Rotary Forum Oberwallis zum Thema Die Sterne, Astronomie versus Astrologie 8-ung Damenanlass</b>		
	Ort:	Zeughaus Brig-Glis	
	Referenten:	Willy Benz und Monika Kissling	
	Treffpunkt:	17.00 Umschlagsplatz im Spiss – Transport wird organisiert	
	Anmeldung:	Wird in unserem Tool aufgeschaltet. Bitte bis zum 14. November anmelden	
	Bericht:	Roman Mooser	
	Dienstag	06.12.2016	12.00 – 14.00 Uhr
	<b>Lunchmeeting</b>		
	Ort:	Hotel Excelsior	
	Vorsitz:	Roger Petrig	
	Bericht:	Andenmatten Albert	
	Dienstag	13.12.2016	
	<b>Weihnachtsfeier und Governorbesuch</b>		
	Ort:	Hotel National	
	Vorsitz:	Roger Petrig	
	Bericht:		

## Begrüssung / Informationen

Roger begrüsst die Rotarier und den heutigen Referenten Dr. H. R. Keusen herzlichst.

Vor dem Referat von Dr. Keusen weist Roger noch auf die kommenden Meetings hin.

Er erinnert an das Forum vom Montag, 21. November 2016. Es haben sich 11 Personen angemeldet. Zu Gast am Forum ist Willy Benz, Professor der Astrophysik und Monica Kissling – alias Madame Etoile. Abfahrt ist um 17.00 Uhr ab Taxi-Umschlag Urania.

Im Auftrag von Heinz Müller informiert unser Präsident bezüglich dem Matterhorn Weekend Jugendaustausch vom 26/27. November:

Dieses Jahr werden ca. 100 Jugendliche aus der ganzen Welt teilnehmen plus Rotex-Betreuer sowie Rotarier von der Jugendaustausch-Organisation. Es gibt 2 Wettervarianten. Die grün oder gelb markierten Events wären prädestiniert zur Teilnahme von Mitgliedern des RC Zermatt. Siehe beigefügtes Excel-File. Allfällige Interessenten werden gebeten, sich bei Heinz Müller anzumelden.

Anschliessend stellt der Präsident den Referenten vor. Der Lebenslauf ist im Anhang.

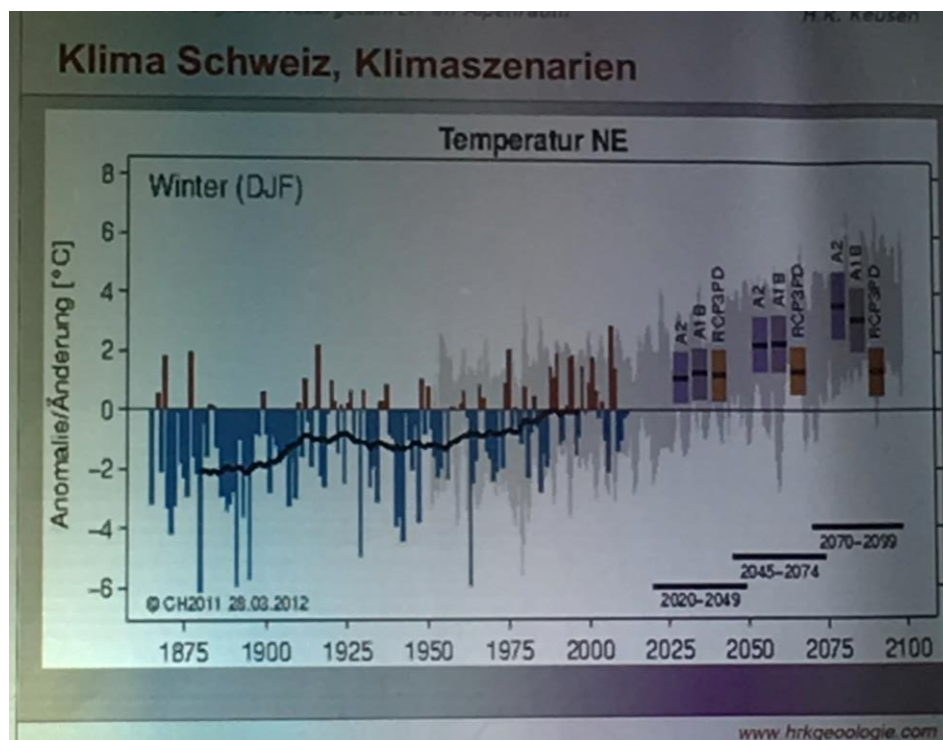
In einem sehr eindrücklichen Referat hat uns Dr. Keusen die Veränderungen der Temperaturerwärmung dargelegt. Auch mit Zermatt ist Dr. Keusen eng verbunden. Seit 1984 hat er regelmässig mit diesem Ort zu tun. Sogar schon vorher mit dem Bau der Luftseilbahn Klein Matterhorn, Sunnegga Express, Persönlichkeiten wie Dr. Othmar Julen, Daniel Lauber, Bau Furggsattel, u.a.m. Zermatt wurde sozusagen seine 2. Heimat. Dank dem Mandat Klein Matterhorn erhielt er auch einen Auftrag für die Jungfraubahnen – dort wirkte er lange Zeit als 'Hausgeologe'

Den Begriff Naturgefahren gibt es in der CH noch nicht sehr lange. Es gibt 2 Schlüsselereignisse: Unwetter Kanton Uri 1987 und Bergsturz Randa. Diese zwei Ereignisse in der CH führten zu einer Sensibilisierung bzgl. Naturgefahren. Vorher redete man wohl über Lawinen aber nicht über Bergstürze oder Steinschlag u.s.w.

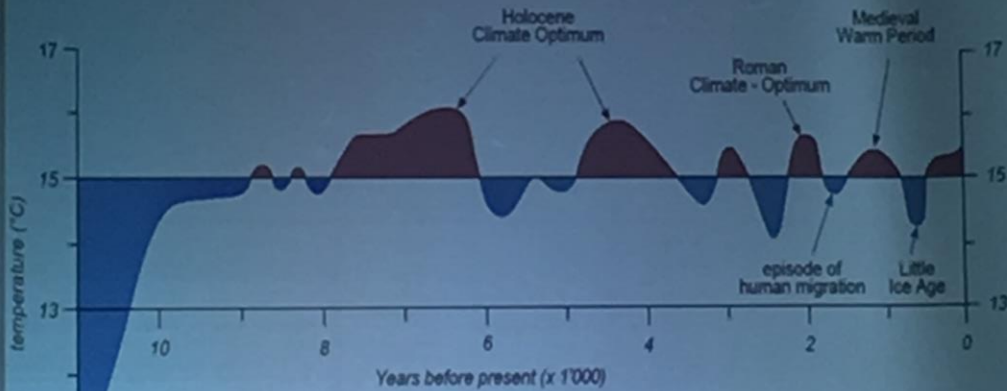
Randa 6. April 1991 wurde er vom Bund über den drohenden Bergsturz bei Randa informiert. Er führte im Auftrag des BUWAL Messungen durch. Es drohte noch den ersten kleineren Steinschlägen ein viel grösserer Bergsturz. Das wahre Ausmass kannte man noch nicht. Der 2. Sturz ereignete sich am 9. Mai 1991. Beim zweiten Ereignis welches sich vorweg ankündigte, informierte er die Gemeinde über den anstehenden Bergsturz. Der Bergsturz von Randa hat die Berufslaufbahn von Dr. Keusen entscheidend mitbeeinflusst.

Dr. Keusen vermittelt den Anwesenden einen sehr beeindruckenden Vortrag über die Erderwärmung der vergangenen 30 Jahre und malt ein Szenario, wie es in 30 Jahren aussehen wird. Die Entwicklung ist dramatisch dies zeigt die prognostizierte Gletscherschmelze.

Hier zwei aufgenommene Slides. Bitte entschuldigt die schwache Bildqualität. Leider war es nicht möglich, den Originalvortrag von Dr. Keusen zu erhalten.



## Eis- und Warmzeiten der letzten 10000 Jahre



Average near-surface temperatures of the northern hemisphere during the past 11'000 years (after Dansgaard et al., 1969, and Schönwiese 1995)

[www.hrkgeologie.com](http://www.hrkgeologie.com)

In der Folge entstand eine sehr interessante Fragerunde. Einige der Anwesenden Rotarier beschwichtigten mit der Hoffnung, dass eine erneute Zwischeneiszeit dieser Erwärmung Halt gebieten könnte.

Die Zeit verging wie im Fluge. Der Vortrag war sehr interessant und hinterliess einen starken Eindruck. Immerhin ist von dieser Entwicklung der Lebensraum künftiger Generationen betroffen.

Gerne erwähne ich die erfreuliche Präsenz von interessierten Rotariern. Ebenso war unser Mitrotarier und frisch gewählter Gemeinderat Mark Aufdenblatten anwesend. Anlässlich der Wahlen vom 12./13. November wurde er mit einem beachtlichen Glanzresultat zu unserem Gemeinde-Vizepräsidenten gewählt. Herzliche Gratulation !

Für den Bericht: Rafael Biner