

## **Bericht vom 9. Treffen des AK Permafrost**

2017 fand das jährliche Treffen des Arbeitskreises Permafrost vom 9. bis 11. Februar in Einsiedeln in der Schweiz statt. Es wurde von den Züricher Kollegen Isabelle Gärtner-Roer und Samuel Weber hervorragend organisiert und von der Schweizerischen Gesellschaft für Schnee und Eis, der Universität Zürich, der ETH Zürich, von PYRN und APECS und der Deutschen Gesellschaft für Polarforschung (DGP) finanziell unterstützt. Allen sei hiermit herzlich gedankt.

Schon traditionell wurde unser Meeting am 9. Februar mit dem Treffen der deutsch sprechenden Mitglieder des Permafrost Young Researcher Network (PYRN) aus Deutschland, Österreich und der Schweiz (DACH) begonnen. Nach einer Präsentation der laufenden und geplanten Aktivitäten innerhalb der PYRN und der APECS (Association for Polar Early Career Scientists) Gemeinde lag der Schwerpunkt auf einem halbtägigen Workshop zu „Grafische Gestaltung und Präsentation von Poster“ unter Leitung von Dr. Janneke van Woerden. Der Abend mit allen Teilnehmern des AK-Treffens war dann einer Ice Breaker Party am Feuer im schönen Schweizer Schnee gewidmet.

Am 10. Februar begann das Treffen des Arbeitskreises unter anderem mit interessanten Keynote-Vorträgen zu „Datierungsmöglichkeiten an (Block) gletschern“, zum „GTN-P network and data management: towards sustained permafrost temperature monitoring on global scale“ und zahlreichen weiteren Präsentationen aus den Bereichen des Gebirgspermafrosts und des polaren Permafrosts. Nach dem Mittagessen gab es eine ausgiebige Postersitzung. Eine genaue Liste aller Vortrags- und Posterthemen ist im angehängten Programm zusammengestellt. Nach einem netten Rodeoevent am Spätnachmittag wurde das Treffen am Abend mit Werkstattberichten zu neuen Projekten und einigen interessanten Expeditionen des letzten Jahres fortgesetzt.

Der Vormittag des 10. Februar war noch einmal einem interessanten Mix von Vorträgen gewidmet, die von Permafrostforschungen in der Arktis, über die Alpen bis in die Antarktis reichten. Zum Abschluss des Treffens wurde die PYRN-DACH Gruppe zwei Preise für die besten Poster vergeben. (George Tanski (AWI Potsdam): Dissolved organic carbon (DOC) stocks in Arctic ground ice and its contribution to OC carbon fluxes into the Arctic Ocean. Matthias Meyer (ETH Zurich): Interactive Visualization of Big (Matterhorn) Data)

Das Treffen endete mit der Versicherung aller, im nächsten Jahr das zehnte Treffen durchzuführen. Inzwischen ist klar, dass dieses Jubiläum im Herbst 2018 in der Nähe von Bremen oder Bremerhaven von Gesine Mollenhauer (AWI) und Kollegen organisiert wird.



Teilnehmerinne und Teilnehmer des 9. Treffens des AK Permafrost vor dem Hotel Allegro des Schweizer Jugend- und Bildungszentrum in Einsiedeln.

# AK Permafrost 2017

---

Der diesjährige [AK Permafrost](#) findet vom **9.-11. Februar 2017** in **Einsiedeln, Schweiz**, statt.

---

## Sponsoring

Der AK Permafrost wird finanziell von folgenden Organisationen unterstützt - vielen Dank!



## Programm

### Donnerstag, 9. Februar 2017

---

#### 13.30-18.30 PYRN Workshop

13.30 Begrüssung und Statusupdate *PYRN DACH* sowie *APECS*

Grafische Gestaltung und Präsentation von Poster, Janneke van Woerden

#### 18.30 Nachtessen und Ice Breaker

### Freitag, 10. Februar 2017

---

#### 07.00-09.00 Frühstück

#### 09.00 Begrüssung

#### 09.10-10.30 Session 1

geleitet von Ingo Hartmeyer

09.10 [Margit Schwikowski](#)

Datierung von (Block-) Gletscher-Eis

09.50 Philipp Mamot

Laboratory shear tests on temperature dependent fracturing along ice-filled rock joints

10.10 Marcel Frehner

Bestimmung des Blockgletscher-Fließverhaltens aufgrund von Deformationsdaten und geomorphologischen Indikatoren: Beispiel des Murtel Blockgletschers (Engadin, Schweiz)

#### 10.30 Kaffeepause in Lobby

#### 11.00-12.20 Session 2

geleitet von Johann Müller

11.00	Guido Grosse	Thermokarst and Thermo-erosion rates in the Arctic: A Synthesis
11.20	Josefine Lenz	Seodynamik im Permafrost - Sedimente erzählen Geschichte
11.40	Robert Kenner	Rock glacier velocity variations at three temporal scales and their driving factors
12.00	Benjamin Jacobs	Stabilität permafrostbeeinflusster Felsflanken von Hochrisikostandorten (Mannen & Gamanjuni) in Norwegen
<b>12.30</b>	<b>Mittagessen im Saal</b>	
<b>14.00-15.00</b>	<b>Poster mit Kaffee</b>	
<b>15.20-16.40</b>	<b>Session 3</b>	<b>geleitet von Michael Krautblatter</b>
15.20	<a href="#">Boris Biskaborn</a>	GTN-P network and data management: towards sustained permafrost temperature monitoring on global scale
16.00	Alessandro Cicoira	Assessing seasonal variations in rock glacier dynamics
16.20	Jan Beutel	The Matterhorn Permafrost Observatory Infrastructure
17.00	<a href="#">Schlitteln</a>	<a href="#">Friherrenberg</a> <b>WICHTIG: Bitte Schlitten, Bob, o.ä. mitbringen falls möglich!</b>
<b>19.00</b>	<b>Nachtessen</b>	
<b>20.30-22.00</b>	<b>Werkstattberichte</b>	<b>geleitet von Isabelle Gärtner-Roer</b>
20.30	Karina Schollän	Die ICOP 2016: Abenteuer einer Konferenz-Organisation
20.45	Michael, Ingo, Samuel	ICOP Exkursion: AlpenTraverse
21.00	Ingo Hartmeyer	Projektvorstellung: GlacierRocks - Glacier-Headwall Interaction and its Influence on Rockfall Activity
21.15	Johann Müller	Himalaya Permafrost Fieldwork Expedition
21.30	Josefine Lenz et al.	PETA-CARB Expedition West-Alaska 2016
21.45	Lutz Schirrmeister	Der Begenchime-Salatin-Krater - ein neues Studienobjekt zur Permafrostgeschichte Nordsibiriens

07.00-09.00 Frühstück & check out

09.00-10.20 Session 4 **geleitet von Lutz Schirrmeister**

09.00 Jens Strauss Yedoma Permafrost: Ergebnisse der IPA Action Group

09.20 Regina Pläsken Mechanische Interaktion von Permafrost & hochalpiner Infrastruktur am Beispiel Kitzsteinhorn Gipfelstation

09.40 Günther Frank Permafrost Subsidenz in der Yedoma Region

10.00 I. Hartmeyer, M. Keuschnig Automated ERT testing for Early Warning in Unstable Permafrost Rock Walls around Alpine Infrastructure

10.30 Kaffeepause in Lobby

11.00-12.00 Session 5 **geleitet von Markus Keuschnig**

11.00 Andreas Kellerer-Pirklbauer One decade of comprehensive permafrost monitoring in Austria by the Graz Permafrost Monitoring Network: A status report

11.20 Christin Hilbich Geophysikalische Messungen zur Charakterisierung der Permafrostverbreitung im Berner Oberland - Vorarbeiten für ein Permafrostmonitoring-Netzwerk im Kanton Bern

11.40 Carsten Müller Unraveling composition and distribution of soil organic matter in soils of maritime Antarctica

12.00 Mittagessen im Saal

14.00 Stadtführung Einsiedeln (Dauer ca. 1.5h)

---

## Organisation



**University of Zurich**  
UZH



---

## Kontakt

Isabelle Gärtner-Roer und Samuel Weber ([akpermafrost2017@geo.uzh.ch](mailto:akpermafrost2017@geo.uzh.ch))

---

## Anmeldung

[Anmeldeformular](#) bis spätestens 15. September 2016 per email an [akpermafrost2017@geo.uzh.ch](mailto:akpermafrost2017@geo.uzh.ch)

---

## Venue

[Hotel Allegro](#) des Schweizer Jugend- und Bildungszentrum in [Einsiedeln](#).

Anreise zum [Austragungsort](#) erfolgt am einfachsten mit dem öffentlichen Verkehr ([SBB Fahrplan](#)): vom Bahnhof Einsiedeln ca. 25 Minuten zu Fuss in's Hotel oder mit dem Bus "fast" vor die Haustüre.

Für Teilnehmer aus Deutschland gibt es die Möglichkeit Fahrgemeinschaften ab München mit VW Bussen der TUM zu bilden. Bitte meldet euch direkt bei [Michael Krautblatter](#) - danke!

---

## Kosten

Die Kosten pauschal für 2 Übernachtungen mit Vollpension betragen CHF 150 für Studierende/Doktorierende und CHF 220 für Postdocs/Andere.

---

## Mögliche Freizeit-Aktivitäten

Skifahren auf dem Hoch Ybrig

Ski-Langlauf in Einsiedeln

# AK Permafrost 2017

---

## Poster Session

Leider hatten wir zu wenig Vortragsslot für alle Teilnehmer. Personen, welche keinen Vortragsslot haben, sind jedoch herzlich willkommen ein Poster zu präsentieren

## Poster Format

---

Grösse maximal A0, Hochformat

## Übersicht Poster

---

<b>Autor</b>	<b>Titel</b>
Michael Angelopoulos	Ice-rich permafrost thaw under submarine conditions at the Bykovsky Peninsula (north Siberia)
Annett Bartsch	GlobPermafrost
Caroline Coch	Hydrology and sediment dynamics of a small Arctic Catchment along the Yukon coast, Canada
Alevtina Evgrafova	Spatial pattern of soil organic carbon stock and macronutrients in permafrost soils in Northern Siberia
Jerome Faillettaz	A new strategy for natural hazard early warning: codetection of acoustic emissions prior failure of heterogeneous media
Matthias Fuchs	A comparison of permafrost carbon estimation in six different areas in ice-rich permafrost and Arctic river environments
Frank Günther	Permafrost Subsidenz in der Yedoma Region
Loreka Jongejans	Palaeodynamics and organic carbon characteristics in a thermokarst affected landscape on Baldwin Peninsula, West Alaska
Viktor Kaufmann	Geodetic and Photogrammetric Monitoring of Tschadinhorn Rock Glacier (Schober Mountains, Austria)
Christoph Manthey	Quaternary Investigation of Permafrost Sediments in Beenchime-Salaatin Crater, N-Yakutia
Matthias Meyer	Interaktive Visualisierung von Big (Matterhorn) Data
Andrea Millhäusler	Beyond melting glaciers and creeping rock glaciers - Investigation of an ice-rich rock slope in the Swiss National Park
Coline Mollaret	ERT monitoring network, data processing and inverting procedures
Ingmar Nitze	Thermokarst lake dynamics across the Arctic based on Landsat time-series

Juliane Peters und Tobias Bolch	Permafrost Distribution in the Aksu-Catchment (Central Tien Shan)
Stefan Pfeiler	Multidimensional geophysical investigation to delineate heat circulation in Alpine permafrost
Lydia Polakowsky	Gelöster organischer Kohlenstoff in Thermokarstseen
Justine Ramage	Carbon mobilization through thermal erosion along the Yukon coast, Canada
Elena Raschke	Vegetation dynamics in the area of the Island Bolshoy Lyakhovsky during the last 200 ka
Stefan Reishofer	Permafrost Monitoring Sonnblick, in the Hohe Tauern in Austria
Benno Staub	Strategien für die langfristige Permafrostbeobachtung - Einblick in die Evaluation der PERMOS Messstrategie
Samuel Stettner	Zeitliche Dynamik der Schneeschmelze in einem Permafrost Kleinzugsgebiet auf Herschel Island, Kanada. Eine Analyse anhand zeitlich hochaufgelöster SAR Daten
George Tanski	Dissolved organic carbon (DOC) stocks in Arctic ground ice and its contribution to OC carbon fluxes into the Arctic Ocean
Andreas Vieli	Rockglacier Murtèl: Results and dynamics from a new borehole