

# **OSKAR VON MILLER FORUM**

Pressemitteilung

## **Bauen im Permafrost**

**Ein Vortrag von Marcia Phillips, WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF, Davos, Schweiz, am 6. Juni 2013 um 18.15 Uhr im Oskar von Miller Forum**

Die Realisation eines Bauprojekts im Permafrost ist eine technische und logistische Herausforderung. Als Permafrost wird gefrorenes Bodenmaterial bezeichnet, das während des ganzen Jahres negative Temperaturen aufweist. Diese eishaltigen Böden können zu äußerst schwierigen Baubedingungen führen, da sich die Bodenstruktur und ihre geotechnischen Eigenschaften ändern.

Im Hochgebirge ist jedes Projekt einzigartig und verlangt nach speziellen praktischen Lösungen, z.B. für die Ausführung von Verankerungssystemen, zur Verminderung von Wärmeeintrag in den Untergrund oder beim Umgang mit Baumaterialien. Zusätzlich zu den direkten Einflüssen der Bauaktivität und des Bauwerks auf den Boden müssen auch die Einflüsse der Klimaänderung bei der Planung unbedingt in Betracht gezogen werden, da sich die Bodenverhältnisse während der Nutzungsdauer eines Bauwerks verändern können.

Marcia Phillips, Leiterin des Projekts 'Bauen im Permafrost' am WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF in Davos, zeichnet in ihrem Vortrag die Permafrostproblematik im Zusammenhang mit dem Klimawandel auf. Anhand von Beispielen aus der Praxis stellt sie mögliche technische Lösungen für den Bau, den Unterhalt und die Überwachung von Bauten im Hochgebirge dar. Typische Bauten in den Alpen im Permafrost sind zum Beispiel Bahnstationen, Masten, Restaurants, Schutzhütten, Wasserrohre, Lawinenverbauungen, Telekommunikationsanlagen, Stollen oder Bahngleise.

### **Zur Person**

Dr. Marcia Phillips ist seit 2006 Leiterin der Forschungsgruppe „Permafrost und Schneeklimatologie“ am WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF in Davos. Daraus entstanden ist das Nachschlagewerk „Bauen im Permafrost: ein Leitfaden für die Praxis“ als eine Praxishilfe für die Projektierung, Realisierung, Nutzung und Erhaltung sowie für den Rückbau von Bauten im Gebirgspermafrost ([www.slf.ch](http://www.slf.ch)). Als Geographin beschäftigt sich Marcia Phillips aktuell mit den Forschungsthemen langfristiges Permafrostmonitoring in den Schweizer Alpen, Bauen im Permafrost, Schnee in Permafrostfelswänden und Permafrostdynamik.

### **Pressekontakt**

Oskar von Miller Forum  
Rosemarie Nöhbauer  
Tel. 089-1588338-18  
[r.noehbauer@ovmf.de](mailto:r.noehbauer@ovmf.de)