

Titel

Thema:	Es taut! Der arktische Permafrost im Klimawandel I Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2514G1301

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Die Erforschung der dauerhaft gefroren Böden der Arktis ist interdisziplinär und vereint Ansätze aus Geowissenschaften, Biologie und Klimamodellierung. Für geographisch Interessierte bieten sie nicht nur Einblicke in einzigartige Ökosysteme, sondern auch eine praxisnahe Perspektive auf die globalen Herausforderungen des Klimawandels. Der Permafrost der Arktis speichert große Mengen an organischem Kohlenstoff, Stickstoff sowie Schadstoffe, Bakterien und Viren, die über Jahrtausende akkumuliert wurden. Mit der globalen Erwärmung beginnt dieser dauergefrorene Boden aufzutauen, wodurch diese gespeicherten Stoffe potenziell freigesetzt werden können. Aus globaler Perspektive hat insbesondere die dadurch beschleunigte Freisetzung von Treibhausgasen wie Kohlendioxid und Methan in die Atmosphäre die größte Bedeutung, da dieser Prozess weitreichende Folgen für das globale Klimasystem hat. Die Umwandlung des Permafrosts von einer Senke für Kohlenstoff und andere Elemente zu einer Quelle stellt eine zusätzliche Rückkopplung im Klimasystem dar, die das verbleibende Kohlenstoff-Emissionsbudget für die Begrenzung der menschengemachten Erderwärmung verringert. Daher sollte Permafrost in Klimamodellen und Risikobewertungen stärker berücksichtigt werden, um zukünftige Szenarien realistisch abzubilden.</p> <p>Obwohl die Freisetzung dieser Stoffe graduell erfolgt, bleibt das Zeitfenster für präventive Maßnahmen begrenzt. Neben der konsequenten Reduktion von Treibhausgasemissionen ist die Erforschung der Permafrostdynamik essenziell, um die Auswirkungen des Klimawandels auf die arktischen Böden und die damit verbundenen globalen Rückkopplungsmechanismen besser zu verstehen.</p> <p>Vielen Dank an den VDSG Hamburg für die Organisation dieses Vortrags!</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Qualitätsentwicklung

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Geographie, Gesellschaft, Globales Lernen
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- Stadtteilschule, Gymnasium
Veranstaltungsart:	Vortrag
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Kathrin Seitzer, LI Hamburg
Dozenten:	Dr. Jens Strauss (Alfred-Wegener-Institut)

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Hörsaal H6, Geomatikum, Bundesstr. 55
-------------------------------	---------------------------------------

Zusatzinformationen: Hörsaal H6, Geomatikum, Bundesstr. 55

Anbieter

Anbietername: Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen
Anbieteranschrift: Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse: tis@li-hamburg.de

Termin

Termin: 19.02.2025 18:00 bis 20:00 Uhr
Dauer: 2 Zeitstunden
Anmeldeschluss: 17.02.2025

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort: Universität Hamburg, Standort Geomatikum, Bundesstraße 55, 20146 Hamburg