

## **PAST PERMAFROST**

Permafrost gehört, neben den großen Eisschilden, zu dem am weitesten verbreiteten klimatisch verursachten Oberflächenphänomen der Polarregionen. Eines der stabilsten, ältesten und größten Permafrostgebiete der Welt, befindet sich seit dem Spätpliozän (ca. 2 Mio. Jahre), im arktischen Teil Sibiriens. In den Schichten der arktischen Permafrostküsten können daher verschiedenste natürliche Klimaaufzeichnungen gefunden werden (z.B. an der Laptevsee). Und da der Permafrost an den Steilküsten offen liegt, ist er leicht zugänglich.

Darüber hinaus wird der Permafrost, aus dem Pleistozän-Holozän (1,8 Mio. Jahre bis heute) im Gebiet der Laptevsee, bereits seit 10 Jahren in deutsch-russischen Gemeinschaftsprojekten untersucht.

Trotzdem ist über den stratigraphischen Beginn der Permafrostbildung (vor ca. 2,8 Mio. Jahren) nur wenig bekannt. Dies liegt an einer Wissenslücke über die damit verbundenen dynamischen Prozesse, sowie der globalen und regionalen klimatischen Wechselbeziehungen während der Entstehung (Känozoikum, 65,5 Mio. Jahre bis heute). Das Projekt "PAST PERMAFROST" will diese Wissenslücke schließen.

Ansprechpartner:

Dr. Lutz Schirrmeister

Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung

Forschungsstelle Potsdam, Geologie

Telegrafenberg A 43

D-14401 Potsdam

Tel: 0331-288-2157

E-Mail: [lutz.schirrmeister@awi.de](mailto:lutz.schirrmeister@awi.de)