



EINLADUNG
zum
VERA - SEMINAR
von

Barbara May

Institut für Umweltphysik
Universität Heidelberg

^{14}C Messungen an organischem Kohlenstoff in Alpinem Eis

Die ^{14}C Methode ist derzeit die einzige Möglichkeit die Bereiche alpiner Eisarchive, in denen konventionelle, stratigraphische Datierungstechniken versagen, radiometrisch zu datieren. Neben der partikulären organischen Kohlenstoff Fraktion bietet insbesondere der gelöste organische Kohlenstoff eine vielversprechende Möglichkeit für die ^{14}C Datierung. Obwohl die neuesten Entwicklungen in der Beschleunigermassenspektrometrie erstmals eine ^{14}C Analyse der geringen Kohlenstoffkonzentrationen im Eis rentabel machen, sind die Anforderungen an die Probenaufbereitung und die Extraktion der beiden Fraktionen sehr hoch. Erste ^{14}C Analysen an beiden organischen Fraktionen aus Alpinem Eis zeigen das große Potential der ^{14}C Datierung im Eis, aber auch unerwartete Probleme.

Donnerstag, 14. Januar 2010, 16:30 Uhr

**1090 Wien, Währinger Str. 17, "Kavalierstrakt",
1. Stock, Victor-Franz-Hess-Hörsaal**