

---

Einladung zum  
**WIENER PHYSIKALISCHEN KOLLOQUIUM**  
[www.univie.ac.at/wpk](http://www.univie.ac.at/wpk)

---

**Polares Eis: Ein Geschichtsbuch der Natur**

**Jürg BEER**

EAWAG, Swiss Federal Institute of Aquatic Science  
and Technology / ETH Zürich

Unsere Umwelt ist ein sehr komplexes dynamisches System, das sich ständig verändert. Die Ursachen dieser Veränderungen sind vielfältig und es gibt immer klarere Hinweise, dass dabei seit kurzem auch der Mensch eine immer wichtigere Rolle spielt. Veränderungen, besonders wenn sie schnell ablaufen, können massive sozioökonomische Auswirkungen haben. Es besteht deshalb ein grosses Bedürfnis nach zuverlässigen Prognosen für die kommenden Jahrzehnte. Diese setzen aber ein gutes Verständnis des Umweltsystems und der wichtigsten Faktoren voraus, welche Veränderungen verursachen. Eine genaue Rekonstruktion und Analyse der jetzigen und früheren Umweltbedingungen liefert die Grundlagen für Computermodelle, die in der Lage sind, das Umweltsystem realistisch zu simulieren. Nur so besteht Hoffnung, zukünftige Entwicklungen einigermaßen zuverlässig voraussagen und entsprechende Massnahmen treffen zu können.

Für die letzten Jahrzehnte gibt es viele direkte Messdaten und zahlreiche historische Dokumente. Je weiter man aber zeitlich zurückgeht, umso spärlicher wird die Datenlage. Zum Glück führt Mutter Natur auch selbst Buch. In einer ganzen Reihe von natürlichen Archiven sind wichtige Umweltinformationen gespeichert, die es nur zu lesen und zu interpretieren gilt. Am Beispiel von polarem Eis wird gezeigt, wie man versucht, das Geschichtsbuch der Natur zu entziffern, und auf was man dabei so alles stösst.

**Montag, 19. März 2007, 17:30 Uhr**  
(ab 17:00 Uhr Kaffee)

Grosser Hörsaal für Experimentalphysik der Universität Wien  
Strudlhofgasse 4/1. Stock, A-1090 Wien

---

Universität Wien

ÖPG

TU Wien

---

Unterstützt vom Kulturstadtrat der Stadt Wien