

Geowissenschaftliches Kolloquium

The Great Oxygenation Event: insight from geological, geochemical and isotopic evidence of the Huronian Supergroup

Donnerstag, 28. November 2013 - 16.15 Uhr

Balz Kamber

(Chair of Geology and Mineralogy, School of Natural Sciences, Trinity College Dublin)

Die Idee, dass die Erdatmosphäre vor ca. 2,35 Milliarden Jahren zum ersten Mal freien Sauerstoff aufbaute, entstammt soliden geologischen Beobachtungen. In den letzten 10 Jahren wurde die Hypothese dieses ‚Great Oxygenation Events‘ jedoch zunehmend von geochemischen Studien angezweifelt. In diesem Seminar werden wir die Evidenz der berühmten Sedimente der Huronian Supergroup in Ontario besuchen, weil diese ein



ununterbrochenes Archiv zwischen 2.45 und 2,25 Milliarden darstellen. Anhand dieser Einsicht werden wir dann die geochemische mit der geologischen Einsicht vergleichen und abwägen, ob es wirklich ein ‚Great Oxygenation Event‘ gab. Der Vortrag wird in englischer Sprache mit deutschen Untertiteln gegeben.

Prof. Balz Kamber studierte an der Universität Bern, wo er u.a. von Dr. Mark Handy unterrichtet wurde. Seine Dis-

sertation erlangte er auch in Bern unter der Leitung von Prof. Jan Kramers. Danach arbeitete er 9 Jahre als PostDoc in England und Australien, bevor er 2005 zum *Chair in Precambrian Geology* an der Laurentian University (Kanada) berufen wurde. Heute ist er *Chair of Geology and Mineralogy* am Trinity College Dublin in Irland, wo er weiter an geologisch-geochemischen Fragen forscht.



Institut für Geologische Wissenschaften

Großer Hörsaal (C.011), Haus C
Malteserstrasse 74-100
12249 Berlin



<http://tinyurl.com/geokolloquium>