

E I N L A D U N G

zum

S E M I N A R V O R T R A G

von

Robert Schön

Institut für Isotopenforschung und Kernphysik, Universität Wien

**Überblick über die Halbwertszeitmessungen
der Uranisotope ^{235}U und ^{238}U**

Angeregt durch einen Übersichtsartikel von Begeman et al. [Geochim. Cosmochim. Acta 65 (2001) 111-121], in dem unter anderem die für die Geochronologie wichtigen Halbwertszeiten der Uranisotope ^{235}U und ^{238}U behandelt wurden, entschlossen wir uns, die experimentell ermittelten Werte für die Halbwertszeiten dieser beiden Uranisotope einer kritischen Betrachtung zu unterziehen und gegebenenfalls überarbeitete Werte und Unsicherheiten anzugeben. Die heute akzeptierten und verwendeten Werte für diese Halbwertszeiten stammen beide von Jaffey et al., die diese 1971 mit einer relativen Unsicherheit (1σ) von 0.068% bzw. 0.054% bestimmt haben. Es existiert keine weitere Arbeit, welche die Werte von Jaffey et al. innerhalb der erwähnten Genauigkeiten bestätigt. Die gegenständliche Evaluation gibt aber einen guten Anhaltspunkt in welchem Bereich die tatsächlichen Werte der beiden Halbwertszeiten liegen.

Donnerstag, 8. Mai 2003, 16:30 Uhr

**1090 Wien, Währingerstr. 17, "Kavalierstrakt",
1. Stock, Seminarraum von VERA**