



astronomische gesellschaft bern

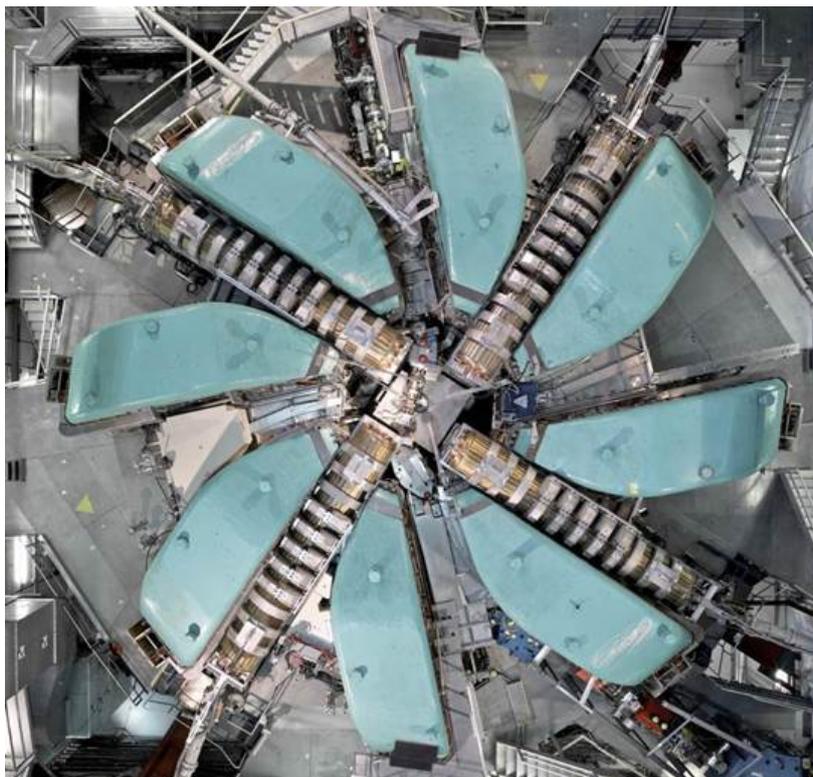
<http://bern.astronomie.ch>

Experimente zu Baryonasymmetrie und Dunkler Materie

**Dr. Klaus Kirch
ETHZ – PSI Villigen**

Mittwoch, 15. Februar 2017, 19:30 Uhr

Raum Nr. 106 / 1. OG Ost
Universität Bern, Hauptgebäude
Hochschulstrasse 4, 3012 Bern



Am Hochintensitätsprotonenbeschleuniger HIPA des Paul Scherrer Instituts werden grosse Mengen sogenannter ultrakalter Neutronen (UCN) hergestellt und für fundamentale Experimente genutzt. Der Vortrag erklärt möglichst anschaulich die Herstellung dieser UCN und die Funktionsweise eines Experiments, das zur Messung des elektrischen Dipolmoments des freien Neutrons entwickelt wurde. Mit diesem Aufbau gelingen Experimente mit Bezügen zu den astronomischen Beobachtungen der Materie – Antimaterie – Asymmetrie des Universums und der Dunklen Materie.

Gäste sind herzlich willkommen!