

# ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT BERN

Homepage: <http://bern.astronomie.ch>

Sekretär: Michel Del Piero, Burgmattweg 5, 3302 Moosseedorf, 079 287 27 14, [deli.agb@bluewin.ch](mailto:deli.agb@bluewin.ch)

---

## **Einladung zur 929. Sitzung**

**Montag, 09. März 2019, 19:30**

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

## **Antimaterie-Gravitation und das Universum**

*Dr. Dragan Hajdukovic, Europäische Organisation für Kernforschung CERN, Meyrin*

Zur Zeit wird mit dem Experiment AEGIS (Antihydrogen Experiment: Gravity, Interferometry, Spectroscopy) am CERN versucht stabilen Antiwasserstoff herzustellen und dessen Gewicht zu bestimmen. Welchen Einfluss hätte das auf die heutige Physik, wenn wir ein Antiwasserstoff-Teilchen fallen liessen und es würde sich nach oben bewegen?

Dr. Hajdukovic hat eine Theorie entwickelt, in welcher Quantenvakuumsschwankungen virtuelle Gravitationsdipole sind. Zwei gravitative Ladungen gleicher Grösse aber mit umgekehrten Vorzeichen. Seine Theorie stellt die Existenz dunkler Materie und dunkler Energie in Frage und findet eine andere spannende Erklärung für die beobachteten Phänomene im Universum.

**Gäste sind herzlich willkommen!**

**Vortrag ist in englischer Sprache**