

F Ö R D E R V E R E I N

Hamburger Sternwarte e. V.

Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

INTERNET: <http://www.fhsev.de>

Mittwochs Vorträge, um 20 Uhr, Spende 5,- €

21. Februar 2018

Dr. cand. Udo Gümpel



Gran Sasso-Massiv in den Abruzzen mit Gran Sasso National Laboratory - Blick ins Inner

Der Beitrag des weltgrößten Untergrund-Observatoriums “Gran Sasso National Laboratory” zur Erforschung der Natur der Neutrinos

Wer die Sterne erforschen will, angefangen bei unserem Heimatgestirn, bis hin zu fernsten Galaxien, muss nicht selten dafür so weit wie möglich unter die Erde gehen. Seltene Teilchen, wie etwa die Neutrinos aus den Fusionsreaktionen in der Sonne, kann man nämlich experimentell nur „sehen“, wenn das Labor vor der kosmischen Höhenstrahlung weitgehend abgeschirmt ist: wie es die 1400 Meter Gestein über dem “Laboratorio Nazionale Gran Sasso” (LNGS) bewirken - ab Mitte der 70er in gigantischen Galerien seitlich eines Autobahntunnels gegraben. Heute arbeiten dort 950 Physiker aus aller Welt, darunter auch viele von der Universität HH, an Experimenten, die sich vor allem mit der Erforschung der Neutrinos beschäftigen.