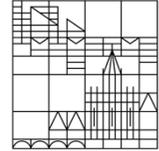


Physikalisches Kolloquium

Universität
Konstanz



Absolventenfeier

Di 12.12.17
15:15 Uhr
14:45 Uhr, Kaffee/Tee
R 513



Prof. Dr. Bernd Abel
Universität Leipzig

Auf der Suche nach außerirdischem Leben: Neue Ergebnisse der Raumsonde Cassini

Bis heute ist unklar, ob sich Leben auch auf anderen Himmelskörpern entwickelt hat. Inzwischen wurde Wasser auf einigen Objekten in unserem Sonnensystem entdeckt. So könnte sich unter der Oberfläche des Eismondes Enceladus ein warmer Ozean befinden. Durch die Spalten in der Eisschicht treten Dämpfe aus. Die Raumsonde Cassini durchflog diese Dampffontänen. Die Massenanalyse zeigt rätselhafte Linien bei hohen molekularen Massen wie sie für Biomoleküle typisch sind. Es könnten aber auch einfache Kohlenstoff-Nanopartikel sein. An der Interpretation der Massenspektren wird in Labors auf der Erde gearbeitet.

