



Oberflächenlabor

G. Kargl (1)

(1) Institut für Weltraumforschung, Österreichische Akademie der Wissenschaften,
Schmiedlstrasse 6, A-8042 Graz, Austria

Am Institut für Weltraumforschung wird seit mehr als fünfzehn Jahren ein Labor zur Simulation von planetaren Oberflächen und von Kometenmaterial betrieben. In einer Vakuumkammer, die auch auf Weltraumtemperaturen gekühlt werden kann, werden Materialproben mit verschiedenen Sensoren untersucht, um die physikalischen Eigenschaften der jeweiligen Materialien zu bestimmen. Mit diesen Untersuchungen können thermische oder elektrische Modelle aus der Theorie überprüft und korrigiert werden.

Ein anderer Teil der Experimente in diesem Labor befasst sich mit der Entwicklung neuer Sensoren, die bei verschiedenen Weltraummissionen eingesetzt werden. Bei der Führung werden Exemplare von Instrumenten gezeigt, die sich bereits im Einsatz befinden, aber auch die Prototypen von Geräten, die derzeit am IWF entwickelt werden.