



Der Meeresspiegel im globalen Wandel – Präzise Kalibration von Satellitenaltimetern

W. Hausleitner (1)

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

Lange Zeit war die Bestimmung der Veränderung des Meeresspiegels eine große wissenschaftliche Herausforderung. Seit etwa zwei Jahrzehnten steht dafür das moderne satellitengestützte Verfahren der Radaraltimetrie, eine Schlüsseltechnologie zur globalen Erfassung der Meerestopografie, zur Verfügung. Dennoch sind auch die Satellitenmessungen der verschiedenen Missionen nicht fehlerfrei und müssen korrigiert und aufeinander abgestimmt werden. Die Österreichische Akademie der Wissenschaften betreibt auf der griechischen Insel Gavdos einen Altimeter-Transponder, der zur Kalibration von Satellitenaltimetern eingesetzt wird und gegenüber anderen klassischen Verfahren klare Vorteile hat.