

Davos, 15. Juni 2010

## Medienmitteilung

# Von Davos über Russland zur Sonne

Heute, 15.06.2010, um 16.42 Uhr (local time Davos), wird vom russischen Weltraumbahnhof Yasnny erneut ein Weltraumexperiment des Physikalisch-Meteorologischen Observatoriums Davos (PMOD/WRC) in den Weltraum befördert (siehe:

<http://www.kosmotras.ru/en/news/92/>). PREMOS, PREcision MONitoring of the Solar irradiance, ist ein Experiment auf dem französischen Forschungs-Satelliten PICARD. Der Start kann via Internet auf <http://www.mativi-toulouse.fr/> verfolgt werden.

PICARD ist eine Sonnenmission zur Überwachung der solaren Aktivität. Das Experiment PREMOS wurde vom PMOD/WRC vorgeschlagen, entworfen und gebaut und ist eines von drei Geräten auf PICARD (<http://smc.cnes.fr/PICARD/>).

Die Davoser Wissenschaftler werden die gelieferten Messdaten auswerten und mit diesen Berechnungen versuchen, besser zu verstehen, welchen Einfluss die Sonne auf unser Klima hat. Zusätzlich zu spektralen Messungen von LYRA, dem ebenfalls aus Davos stammenden Experiment, das seit November 2009 auf PROBA2 erfolgreich die Erde umkreist, wird PREMOS auch die absolute Totale Sonnenstrahlung messen. Es geht vor allem um eine Verbesserung der absoluten Genauigkeit der Totalen Solaren Einstrahlung, die bis jetzt nur mit einer sehr grossen Unsicherheit (5 W/m<sup>2</sup> oder 0.4 %) bekannt ist. Abgesehen von dieser wissenschaftlichen Seite wird noch folgende spannende Frage geklärt: Wer misst genauer - die Amerikaner oder die Europäer? Besteht doch zwischen den beiden Forschungsteams eine Messdifferenz von exakt dieser Unsicherheit. Diese Frage wird sich kurz nach dem „first light“, dem ersten Einschalten des Gerätes, beantworten lassen. Dieses Einschalten von PREMOS ist für Mitte Juli 2010 geplant.

Kontakt: Prof. Dr. Werner Schmutz  
0041 79 384 76 22  
werner.schmutz@pmodwrc.ch

Bilder: [www.pmodwrc.ch](http://www.pmodwrc.ch) → Media