

Solar Orbiter:

Die im Februar gestartete Sonde lieferte erste Bilder. Die Forschenden sind begeistert.

Bild: zVg | ESA

Ein «Stück Davos» im Weltall

Die ersten Bilder sind da

Die ersten Aufnahmen von Solar Orbiter, der neuen Mission zur Sonnenbeobachtung von ESA und NASA, lassen Miniatur-Sonneneruptionen, sogenannte «Lagerfeuer», überall nahe der Oberfläche unseres Zentralgestirns erkennen. Die meisten Daten, die nun von der ESA präsentiert wurden, stammen vom Extreme Ultraviolet Imager (EUI), eines von zwei Instrumenten des Solar Orbiters, bei deren Entwicklung das PMOD/WRC in Davos beteiligt war.

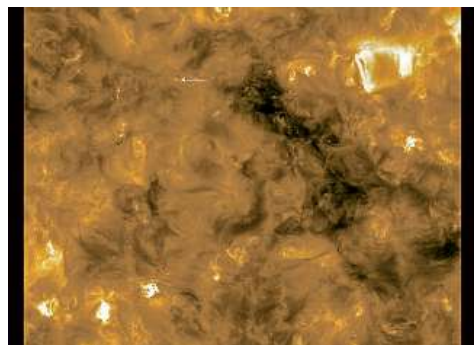
pd | Die Raumsonde «Solar Orbiter» startete am 9. Februar erfolgreich ins All. Mit an Bord sind unter anderem Messinstrumente, an deren Entwicklung und Bau das PMOD/WRC beteiligt war. Louise Harra, Direktorin des Institutes, war sogar beim Start in Cape Canaveral dabei. Am Donnerstag, 16. Juli, wurden erstmals der Öffentlichkeit Aufnahmen vorgestellt. Diese entstanden am 30. Mai.

Zu Bild 1

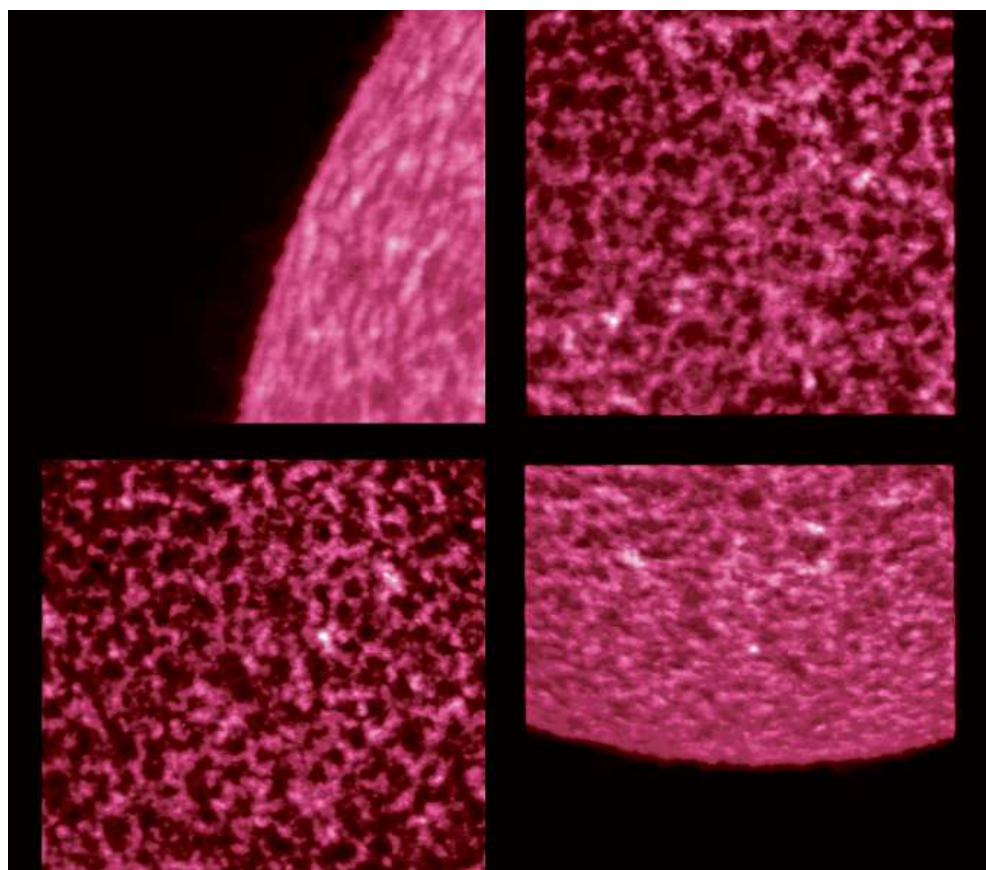
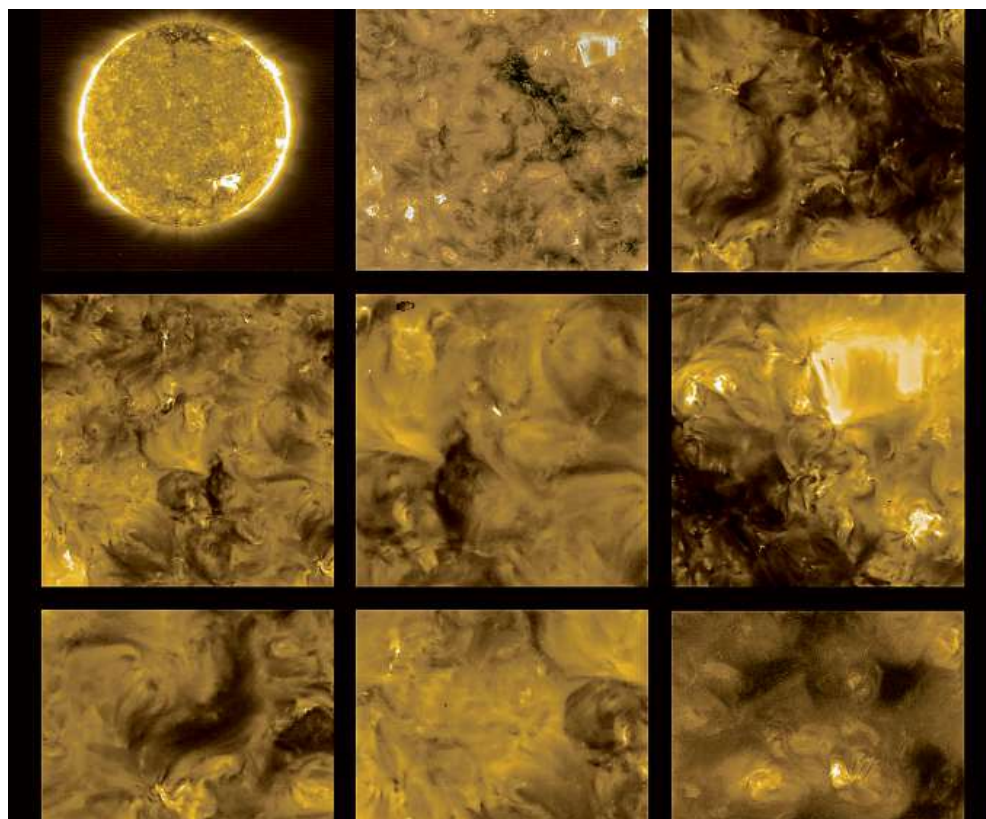
Die beobachteten Mini-Eruptionen – sogenannte «Lagerfeuer» – wurden mit dem Extreme Ultraviolet Imager (EUI) nahe dem ersten Perihel, dem sonnennächsten Punkt auf der elliptischen Umlaufbahn von Solar Orbiter, aufgenommen. Zu diesem Zeitpunkt war die Raumsonde nur 77 Millionen Kilometer von unserem Zentralgestirn entfernt, das entspricht etwa der Hälfte der Entfernung zwischen Erde und Sonne. Die Farbe auf diesem Bild wurde künstlich hinzugefügt, weil die ursprüngliche Wellenlänge, die vom Instrument erfasst wird, für das menschliche Auge unsichtbar ist.

Zu Bild 2

Diese Sonnenbilder wurden mit dem hochauflösenden Imager, dem HRILYA-Teleskop (Teil von EUI) aufgenommen. Die Bilder zeigen die Sonnenoberfläche in einer bestimmten ultravioletten Wellenlänge, die von Wasserstoff, dem im Universum am häufigsten vorkommenden chemischen Element, erzeugt wird. Die violette Farbe wurde künstlich hinzugefügt, um die visuelle Identifizierung dieser Region zu erleichtern.



Für die Forscher sind unter anderem die Sonneneruptionen ein besonders spannendes Gebiet.



Bilder: zVg Solar Orbiter/EUI