



News-Archiv bis 2007

**Mars Express beinahe am Ziel - Abtrennung von Beagle 2 am 19.
Dezember 2003**

9. Dezember 2003

Mars Express hat seine 400 Millionen Kilometer lange Reise fast hinter sich. Am 19. Dezember 2003 soll die Muttersonde das Landegerät Beagle 2, mit dem es seit dem Start am 2. Juni 2003 verbunden ist, ausklinken.



Beagle 2 auf der Marsoberfläche. Bild: ESA.

Um 09.31 Uhr MEZ wird das Bodenkontrollteam der ESA in Darmstadt (Deutschland) den Befehl zur Abtrennung von Beagle 2 geben. Eine Sprengvorrichtung wird daraufhin eine gespannte Feder aktivieren, die das Landegerät sanft von der Muttersonde wegschiebt.

Anhand der Daten über Position und Geschwindigkeit des Raumfahrzeugs werden die Missionsingenieure feststellen können, ob die Abtrennung erfolgreich war. Darüber hinaus soll die Bordüberwachungskamera (VMC) ein Bild des sich langsam entfernenden Landegeräts liefern. Dieses Bild dürfte am Nachmittag verfügbar sein.

Beagle 2 wird dann seinen Weg zur Marsoberfläche fortsetzen, auf der es am 25. Dezember 2003 frühmorgens aufsetzen soll. Gleichzeitig wird der Mars-Express-Orbiter in seine Umlaufbahn um den Mars manövriert.

Dieser Vorgang ist sehr komplex. Auch hat sich das Mars-Express-Kontrollteam auf ein eventuelles Fehlschlagen des ersten Abtrennungsversuchs vorbereitet. Für diesen Fall wurden eine Reihe von Verfahren für einen erfolgreichen Abschluß des Vorgangs binnen der folgenden 40 Stunden ausgearbeitet und durchgespielt.

Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.