

# REISE ZUM ROTEN PLANETEN

Durch ein Teleskop betrachtet wirkt der Mars schrecklich weit entfernt. Tatsächlich kommt er uns auch selten viel näher als 70 Millionen Kilometer. Im Jahr 2003 schickte die Nasa zwei unbemannte Rover – Spirit und Opportunity – zum Roten Planeten, die dort seit 2004 ihre Umgebung fotografieren. Einige der schönsten Aufnahmen aus dem Buch »Postkarten vom Mars« finden Sie auf den folgenden Seiten.



Eindrücke von den Vorbereitungen der Marsrover auf ihren Einsatz: Opportunity, wie er vor dem Start auf die Grundplatte des Landegeräts herabgelassen wird (oben). Manövriertests mit Spirit auf Rampen des Kennedy Space Center (Mitte). Opportunity, sicher zusammengefaltet und verpackt (unten). Spektakulärer Nachtstart von Opportunity am 7. Juli 2003 (großes Bild)



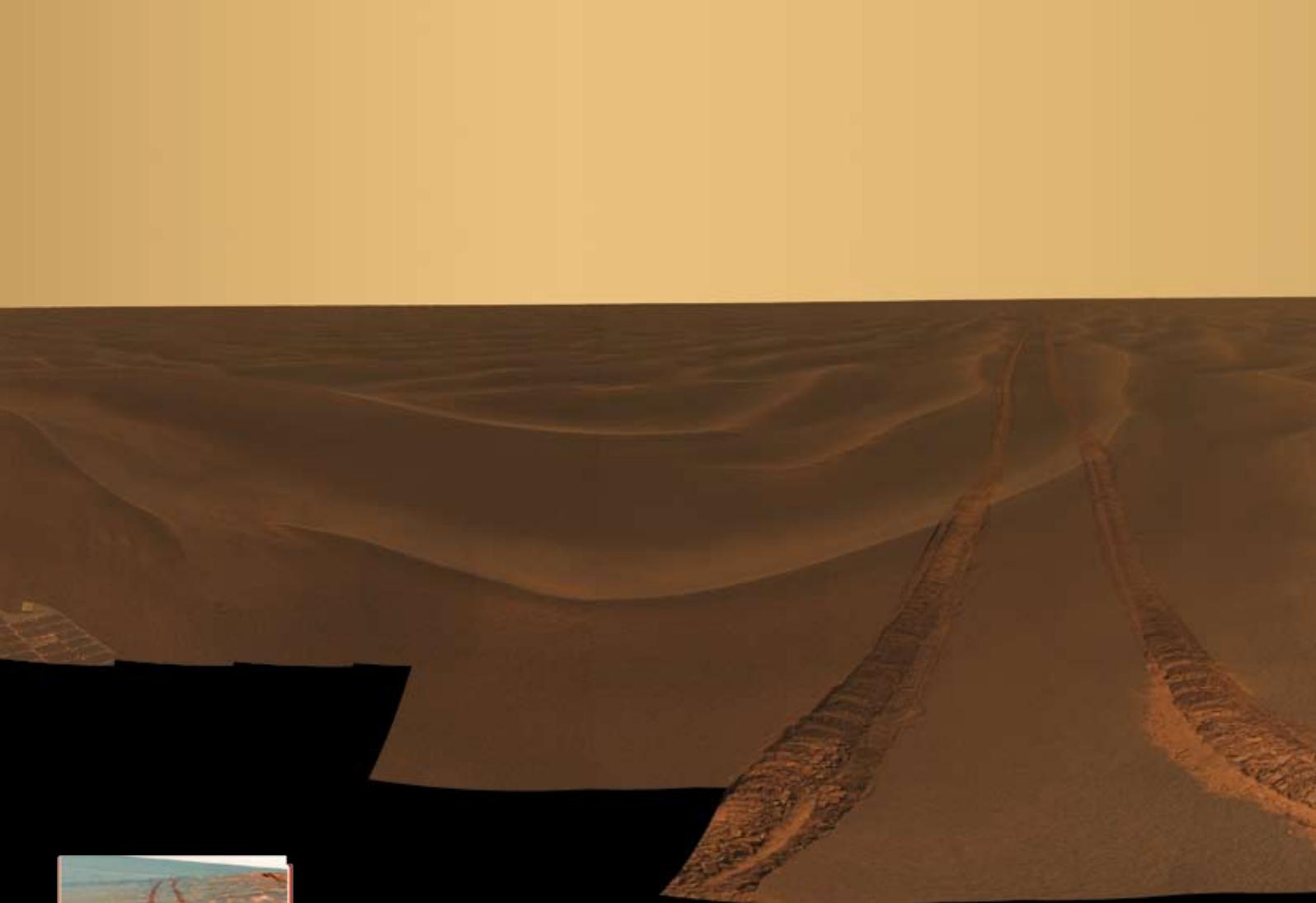
**Sanddünen:** Die Falschfarbenaufnahme eines fünfzig Meter großen Sanddünenfelds am Grund des Endurance Crater gibt den Geologen Hinweise bei der Mineralienanalyse auf dem Roten Planeten. Einige der Dünen sind von ihrem Fuß bis zum Kamm fast einen Meter hoch.



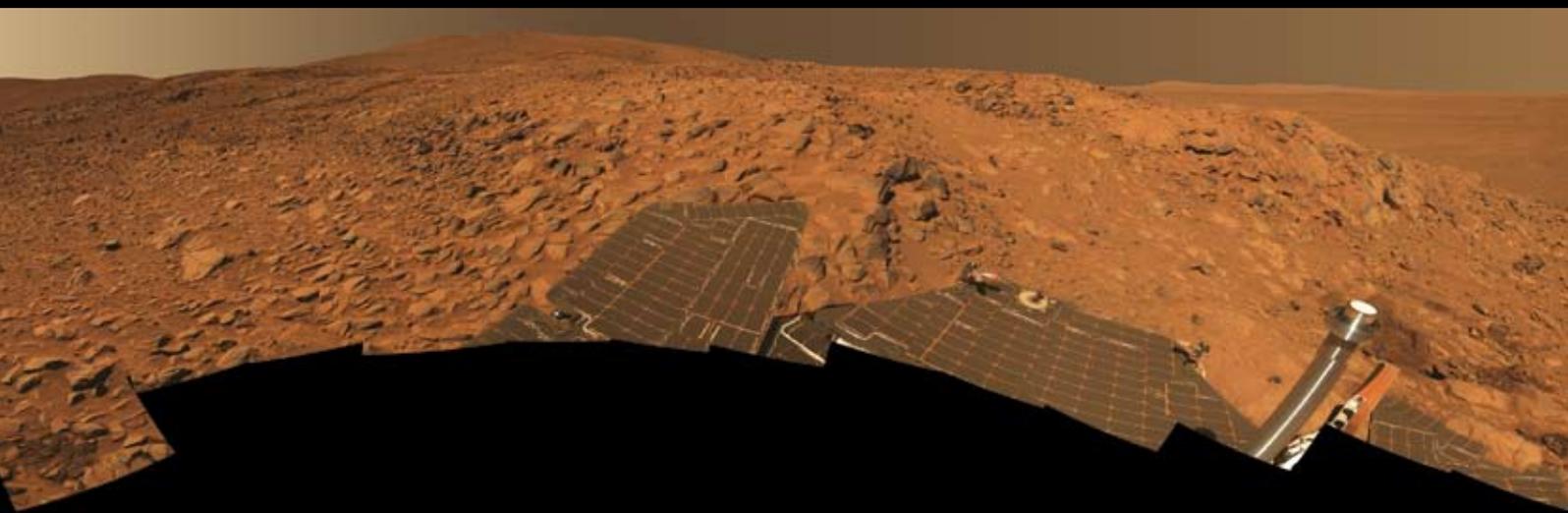
WALLPAPER unter [astronomie-heute.de/wallpaper](http://astronomie-heute.de/wallpaper)

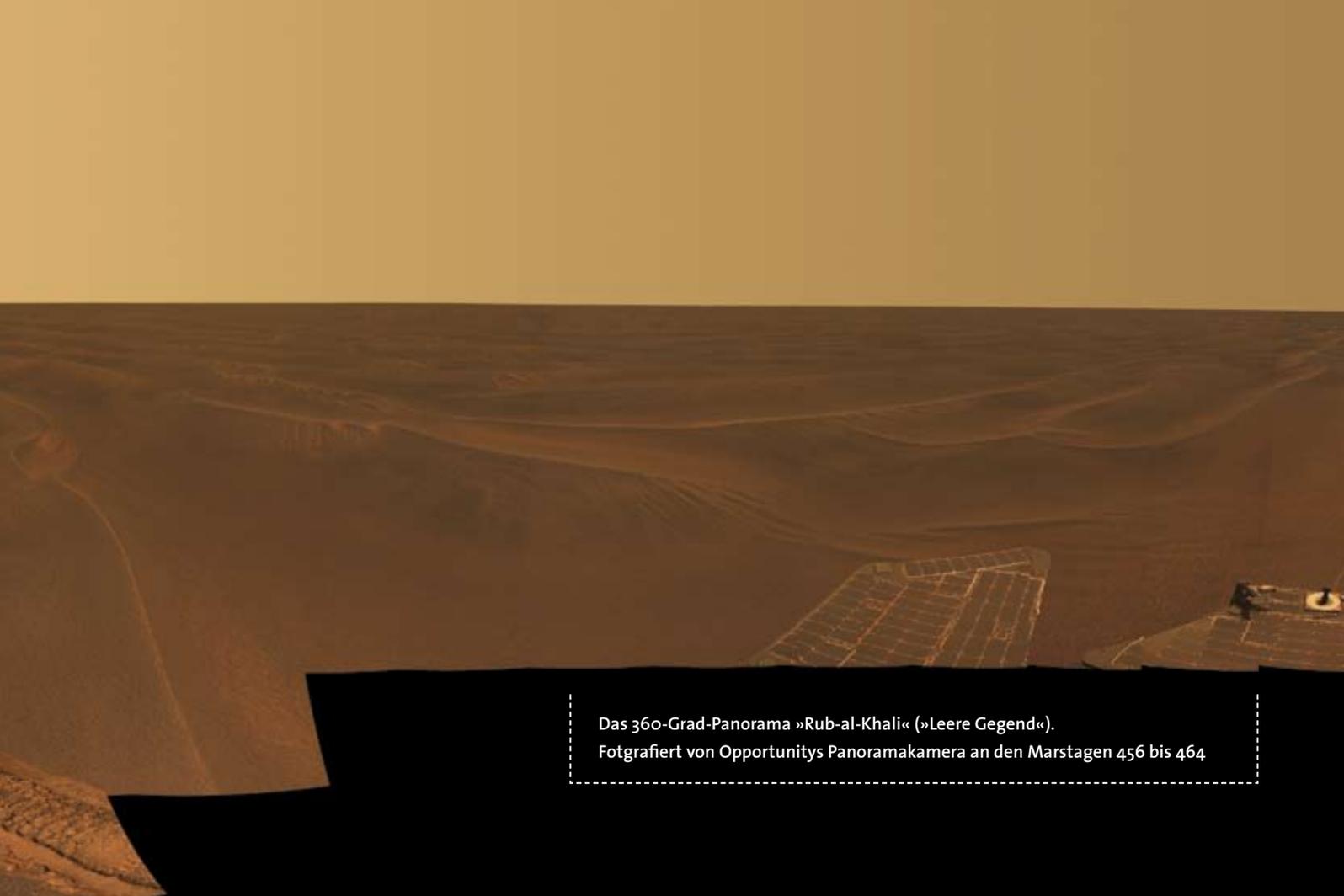
Sanddünenfeld am Grund des Endurance  
Crater. Aufgenommen am Marstag 211





»Postkarten vom Mars« zeigt auf 196 Seiten die schönsten Aufnahmen der beiden Marsrover »Spirit« und »Opportunity«. Der üppige Bildband ist bei Spektrum Akademischer Verlag erschienen und kostet 49,95 €.





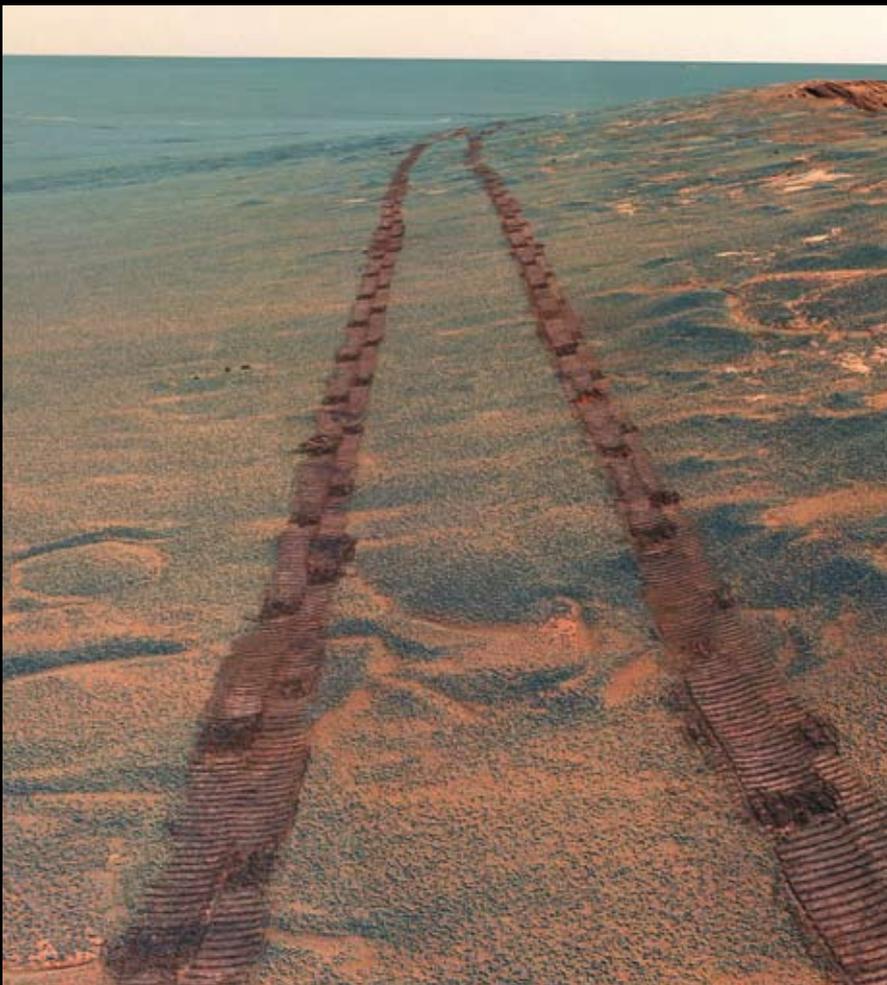
Das 360-Grad-Panorama »Rub-al-Khali« (»Leere Gegend«).  
Fotografiert von Opportunitys Panoramakamera an den Marstagen 456 bis 464



Spirits »Cahokia-Panorama« zeigt die malerischen Felsen, Böden und Ausbrüche des westlichen Ausläufers der Columbia Hills. Elf Marstage (Sol 213 bis 223) waren notwendig, um die in diesem Mosaik verarbeiteten 470 Einzelbilder aufzunehmen.



Cape St. Vincent an der Nordwestwand des Victoria Crater zeigt mindestens fünf Meter hohes, geschichtetes Gestein. Opportunity fotografierte die Formation am Marstag 1167 (6. Mai 2007) vom Cape of Good Hope aus.



Opportunities Spur entlang dem äußeren Kraterrand von Endurance. Aufgenommen von der Panoramakamera am Marstag 114