

# Inhalt

## **4 GELEITWORT**

von Josef Aschbacher, ESA-Generaldirektor

## **7 VON DER ERDE INS WELTALL**

Falcon, Soyuz, Ariane & Co.:  
Die Raketen für Umlaufbahn, Mond und Mars

## **27 LEBEN IN DER UMLAUFBAHN**

Internationale Raumstation, Tiangong, Axiom -  
was will der Mensch im Orbit?

## **49 NEW SPACE - DIE REVOLUTION IM ALL?**

Neue Mächte, neue Ziele:  
Satellitennetze, Bergbau und Weltraumtourismus

## **67 DIE RÜCKKEHR ZUM MOND**

In wenigen Jahren fliegen wieder Menschen zum Begleiter der Erde

## **107 TRAUMZIEL MARS**

Gibt es bald Siedlungen von Menschen auf dem roten Planeten?

## **135 DER WETTLAUF ZUR ERDE**

Satelliten zeigen, wie schön unser Planet ist - und wie verletzlich

## **155 DER ÜBERFÜLLTE ORBIT**

Millionen Trümmerstücke in der Umlaufbahn  
gefährden die Zukunft der Raumfahrt

## **177 GEFAHR AUS DEM ALL**

Raumsonden können die Erde  
vor dem Einschlag eines Asteroiden bewahren

## **195 ERST DER MARS - UND DANN?**

Nach den Reisen zum roten Planeten rufen - vielleicht -  
die Weiten des Kosmos

## **206 BILDNACHWEIS**

## **207 IMPRESSUM**