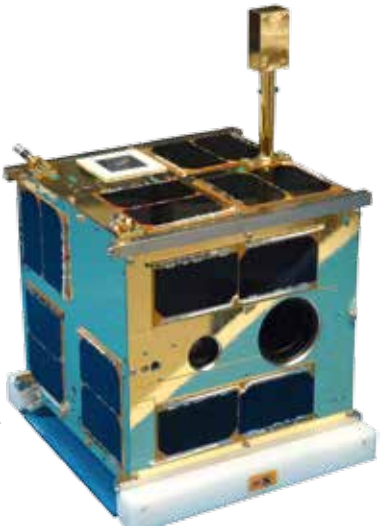
ESA

## IN VORBEREITUNG

**KOMETEN UND DIE ENTSTEHUNG DES SONNENSYSTEMS**
Die europäische Mission Rosetta ermöglichte es erstmals, Kometenstaub zu untersuchen. Dieses Material blieb seit der Entstehung unseres Sonnensystems praktisch unverändert. Damit erhoffen sich die Wissenschaftler Einblicke in die Prozesse, die aus Staub- und Gasresten früherer Sterne die Bausteine unseres Sonnensystems entstehen ließen.



Dietrich Baade, ESO

**ZWERGSATELLITEN VERMESSEN RIESENSTERNE**
Wie lassen sich leuchtkräftige Sterne über viele Monate hinweg überwachen, wenn eine Messgenauigkeit von einem Prozent erforderlich ist? Selbst die besten Standorte professioneller Observatorien können solche Anforderungen nicht erfüllen. Die Lösung dieses Problems findet sich in der Erdumlaufbahn, wo Beobachtungen ungestört von der Atmosphäre möglich sind. Ab Februar 2013 brachte ein internationales Forscherteam sechs preiswerte, nur 20 Zentimeter große Satelliten in einen 800 Kilometer hohen Orbit. Von diesen astrophysikalischen Minilaboren versprechen sich die Wissenschaftler neue Erkenntnisse über den Materieverlust massereicher Sterne.

Reinhard Wurzel

**STERNENTRAUM IN DEN HOCHALPEN**
Der rund 3100 Meter hohe Gornergrat in den Schweizer Alpen ist ein Geheimtipp unter Himmelsbeobachtern. Hier betreibt die Bildungseinrichtung »Stellarium Gornergrat« leistungsfähige Teleskope, die der interessierten Öffentlichkeit sowie Lehrern und Schülern zur Verfügung stehen. Lernen Sie Astronomie in atemberaubender Alpenkulisse kennen!

Rainer Sparenberg

**HIMMELSPANORAMEN SELBST FOTOGRAFIEREN**
Eine digitale Spiegelreflexkamera, ein Weitwinkelobjektiv und ein Stativ – das sind die Zutaten für stimmungsvolle Panoramabilder. Wenn dann noch ein dunkler, klarer Himmel hinzukommt, sollten Sie einmal versuchen, das leuchtende Band der Milchstraße zu fotografieren. In unserem Praxisbericht verrät Ihnen ein erfahrener Astrofotograf, wie Sie Ihre Sternennächte optimal nutzen, um die Aufnahmen zu gewinnen, und welche Bearbeitungsschritte ein aussagekräftiges Ergebnis garantieren.


## Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **17. Februar 2017** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung:
www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum