



ESO

**Zunächst rätselhaft:  
Die Supernova 1987a**  
Eigentlich kam die Supernova in der Großen Magellanschen Wolke im Februar 1987 den Astronomen wie gelegen. Hatten sie doch schon lange auf solch eine Chance gewartet, ihre Modelle von Sternexplosionen anhand einer Beobachtung in der kosmischen Nachbarschaft zu überprüfen. Wie sich bald herausstellte, zeigte SN1987a jedoch unerwartete Signaturen und wirbelte damit die Fachwelt gewaltig auf.



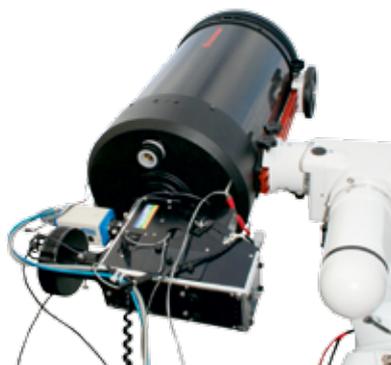
NASA / JPL-Caltech / Cornell / Univ. of Maryland

**KOMET TEMPEL 1 NACH STARDUST-NEXT**

Im Frühjahr 2011 passierte die US-Raumsonde Stardust-NExT den Kern des Kometen Tempel-1 und lieferte eine Vielzahl neuer Daten über dessen Aufbau und Aktivität, die derzeit ausgewertet werden. Neben dem Einschlagkrater, den die Vorgängersonde Deep Impact rund sechs Jahre zuvor hinterlassen hatte, kartierte sie weitere bisher unbekannte Gebiete der Kernoberfläche und vermaß den Staub in der Nähe des Kometenkerns.

**SPEKTROSKOPISCHE ABENTEUER –  
EIN GOLDENES ZEITALTER  
FÜR AMATEURASTRONOMEN**

Das Tempo der astronomischen Forschung nimmt rasant zu. Indes scheint die schiere Größe neuer professioneller Teleskope die Amateurastronomen zu Zuschauern zu degradieren. Dass Amateur- und Profiwissenschaftler in Wahrheit einer gemeinsamen spannenden Zukunft entgegensehen, zeigt sich besonders deutlich am Beispiel der Spektroskopie.



Robin Leadbeater



Thomas Düring

**STERNFELDAUFNAHMEN MIT GPS**

Mit einem Zusatzgerät für seine Digitalkamera stößt der Hersteller Pentax in den Bereich der Astrofotografie vor. Das auf die Kamera aufsetzbare Modul O-GPS1 empfängt die Signale von GPS-Satelliten, misst die Ausrichtung des Objektivs auf den Himmel und berechnet daraus, wie der Kamerasensor der Himmelsdrehung nachzuführen ist. So lassen sich auf einfache Weise Sternfeldaufnahmen gewinnen.

**Newsletter**

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Wir senden Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: [www.sterne-und-weltraum.de/newsletter](http://www.sterne-und-weltraum.de/newsletter)