



### Exoplaneten – eine Spurensuche

Eine ganze Menge extrasolarer Planeten haben Astronomen inzwischen aufgespürt – beinahe 900 an der Zahl. Versteckt im Licht der Muttersterne hinterlassen die Atmosphären dieser Planeten Spuren. Diese zu analysieren ist nicht trivial. Um die beobachteten Signaturen besser zu verstehen, simulieren die Wissenschaftler Atmosphären von jupiterähnlichen Gasriesen oder felsigen Supererden und vergleichen diese mit den Beobachtungen.

ESO / M. Kormmesser

### SONNENTELESKOPPE – AUFBRUCH ZU NEUEN REKORDEN

Erstmals werden in Amerika und in Europa Sonnenteleskope der Vier-Meter-Klasse entwickelt und gebaut. Ihre Entwürfe gehen neue, stark unterschiedliche Wege, weil sie mit der in den Strahlengang eingebrachten Hitze und dem damit verbundenen Luftflimmern auf ganz unterschiedliche Weise umgehen.



NSO / L. Phelps



### DAS NEUE FENSTER INS ALL

Redshift 8 ist die jüngste Version des Planetariumsprogramms, das seinen in die Jahre gekommenen Vorgänger ablösen soll. Was sind seine Stärken und Schwächen?



NASA, ESA, J.-Y. Li (Planetary Science Institute), Hubble Comet ISON Imaging Science Team

### ISON – GROSSER KOMET DES JAHRES?

Nach dem bescheidenen Auftritt des Kometen PANSTARRS im vergangenen Frühjahr blicken die Himmelsbeobachter nun erwartungsvoll auf einen neuen »Hoffnungsträger«: Der vor rund einem Jahr entdeckte Komet C/2012 S1 (ISON) nähert sich dem inneren Sonnensystem und könnte Ende November einen prächtigen Schweif entwickeln. Ein Experte informiert Sie über die aktuellen Prognosen.

### Newsletter

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