

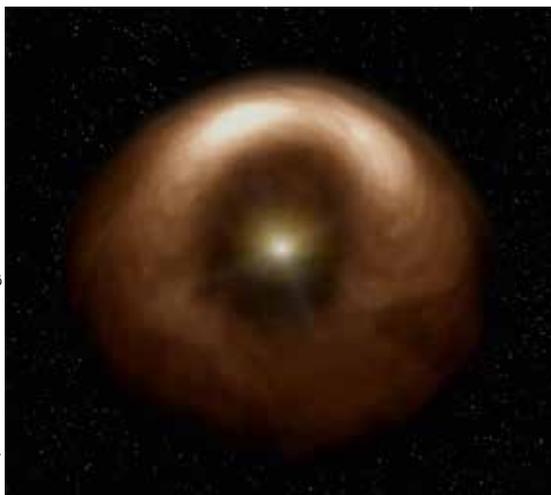


Carolyn Kubo

IN VORBEREITUNG

DIE GRÖSSTE KÜNSTLICHE SONNE DER WELT

In Jülich ging der weltweit leistungsfähigste Sonnensimulator in Betrieb. Seine Energie bezieht er nicht aus Kernfusion, sondern aus der Steckdose: 149 Xenon-Strahler erzeugen hochkonzentriertes Licht mit einem sonnennahen Spektrum. Die Anwendungen für die Forschung sind vielfältig: Sie reichen von der Erprobung neuer Materialien über die Effizienzsteigerung von Solarkraftwerken und Belastungstests von Satelliten bis zum Brennen von Ziegeln aus Mondgestein.



NAOJ (künstlerische Darstellung)

STAUBGRÖSSE BEI DER PLANETENENTSTEHUNG
Neue Daten des Millimeter/ Submillimeter-Teleskops ALMA zeigen erstmals die Polarisationsstruktur einer protoplanetaren Scheibe um einen jungen Stern. Dies lässt Rückschlüsse auf Form und Größe von Staubteilchen zu, die als Kondensationskeime und Kollisionspartner fungieren. Neben dem Gas sind sie in der Scheibe die wichtigsten Bausteine für die Planetenentstehung.



Michael Seeboerger-Weichselbaum

SCHWARZE SONNE ÜBER AMERIKA

Fans haben sich den Termin seit Langem vorgemerkt: Am 21. August 2017 führt der Finsternispfad einer totalen Sonnenfinsternis quer über die gesamten USA, von der West- bis zur Ostküste. In einem Praxisbeitrag schildern wir, was Astrotouristen in Übersee erwartet.



Thomas Becker

DIE LEUCHTENDEN SCHLEIER DER NACHT

Die Zeit der hellen Sommernächte naht. Versuchen Sie nun einmal, Nachtleuchtende Wolken am Himmel aufzuspüren: feine, zirkusähnliche Schleier, die von kosmischen Staubpartikeln in der oberen Erdatmosphäre zeugen. Unser Beobachtungstipp verrät Ihnen, wie sich dieses Phänomen am besten sichten und fotografieren lässt.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **16. Juni 2017** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung:

www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum