



Schott AG

## IN VORBEREITUNG

### DER STOFF, AUS DEM DIE SPIEGEL SIND

Seit rund 50 Jahren spielt die Glaskeramik Zerodur beim Bau professioneller astronomischer Geräte eine herausragende Rolle. Die Spiegel moderner Großteleskope profitieren von den Eigenschaften dieses Materials, das sich durch seine extrem geringe Wärmeausdehnung auszeichnet. Und die Erfolgsgeschichte geht weiter: Auch bei der kommenden Generation extrem großer Teleskope machen sich die Konstrukteure die Vorteile von Zerodur zu Nutze.

NASA / Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory / Southwest Research Institute / Alex Parker



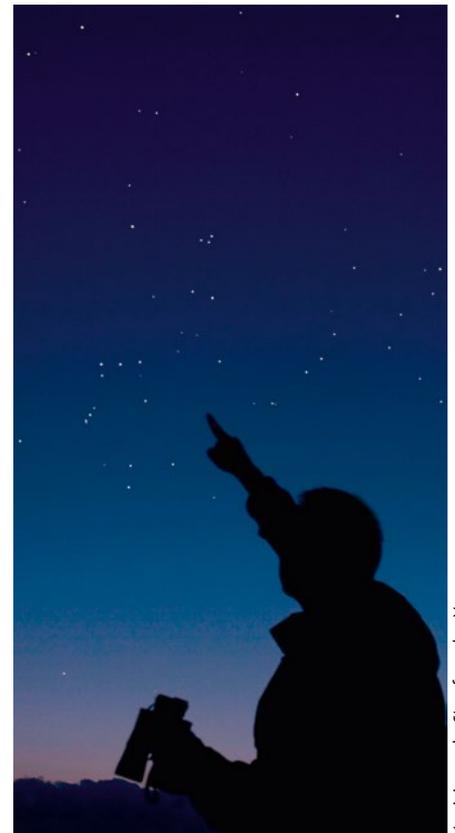
**STIPPVISITE BEI ULTIMA THULE**  
Am Neujahrstag 2019 ist die Raumsonde New Horizons dicht an Ultima Thule, einem kleinen Objekt im Kuipergürtel, vorbeigeflogen. Wir berichten, was sie bei ihrer Passage alles herausfand und stellen erste Bilder vor.

### BESUCH BEIM SUPERNOVAJÄGER

Erst vor wenigen Jahren begann Paolo Campaner, sich der Suche nach Sternexplosionen in fremden Galaxien zu widmen. Seither entdeckte der italienische Amateurastronom mit seinem Teleskop ein Dutzend solcher Ereignisse – und dies in einer Zeit, in der professionelle automatische Suchprogramme allnächtlich den Himmel nach neuen Objekten abgrasen. Wie ist das möglich? Begleiten Sie uns zu einem Besuch bei dem fleißigen Beobachter.



Christoph Wiedemair



Vereinigung der Sternfreunde e.V.

### ASTRONOMIETAG 2019: DEN STERNHIMMEL ZURÜCKFORDERN

Der deutschlandweite Astronomietag, den die Vereinigung der Sternfreunde e.V. am 30. März 2019 durchführt, steht in diesem Jahr unter dem Motto »Möge die Nacht mit uns sein«. Mit dieser Aktion soll das Problem der zunehmenden Lichtverschmutzung einer größeren Öffentlichkeit bekannt gemacht werden – und Sie können dabei helfen!

## Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **15. Februar 2019** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: [www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum](http://www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum)