



Sonden: ESA/ATG medialab; Merkur: NASA / Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory / Carnegie Institution of Washington

## IN VORBEREITUNG

### EUROPAS VORSTOSS ZUM MERKUR

Im Oktober steht die bislang komplexeste Planetenmission der Europäischen Raumfahrtagentur ESA in den Startlöchern: Die Raumsonde BepiColombo bricht zum sonnennächsten Planeten auf, den sie erst Ende 2025 erreichen wird. Zusammen mit einer Sonde aus Japan wird BepiColombo Merkur in allen Details erkunden – angefangen von der dünnen Exosphäre bis hin zum innersten Kern.

### LICHTSCHEU UND DOCH GESELLIG: SCHWARZE LÖCHER

Mit dem Integralfeldspektrografen MUSE am Very Large Telescope der ESO suchen Astronomen nach Schwarzen Löchern in Doppelsystemen. In NGC 3201, einem Kugelsternhaufen des Milchstraßensystems, machten sie nun ihren ersten Fund.



ESA/NASA (https://www.eso.org/public/gemini/images/iso18021v1/CC-BY-ND) (creativecommons.org/licenses/by/4.0/igbr/cda)



Peter M. Oden

### VIDEOASTRONOMIE: KAMERAS IN DER PRAXIS

Ein Himmelsobjekt live und in Farbe am Bildschirm darstellen – dieser Traum hat sich für Amateurastronomen in den zurückliegenden Jahren erfüllt: Eine kompakte Videokamera am Teleskop macht es möglich. Unser Praxisbericht schildert Erfahrungen mit drei aktuell am Markt erhältlichen Produkten.

### ARISTARCH UND DIE KOBRA

Kurzzeitige Veränderungen auf dem Mond werden seit rund sieben Jahrzehnten kontrovers diskutiert. Vor allem in der selenologisch relativ jungen und unlängst noch vulkanisch aktiven Region nahe dem Krater Aristarch und dem benachbarten Schrötertal, auch Kobra genannt, meinen Beobachter Leuchterscheinungen gesehen zu haben. Illusion oder Sensation?



Mario Weigand

## Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **14. September 2018** 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)