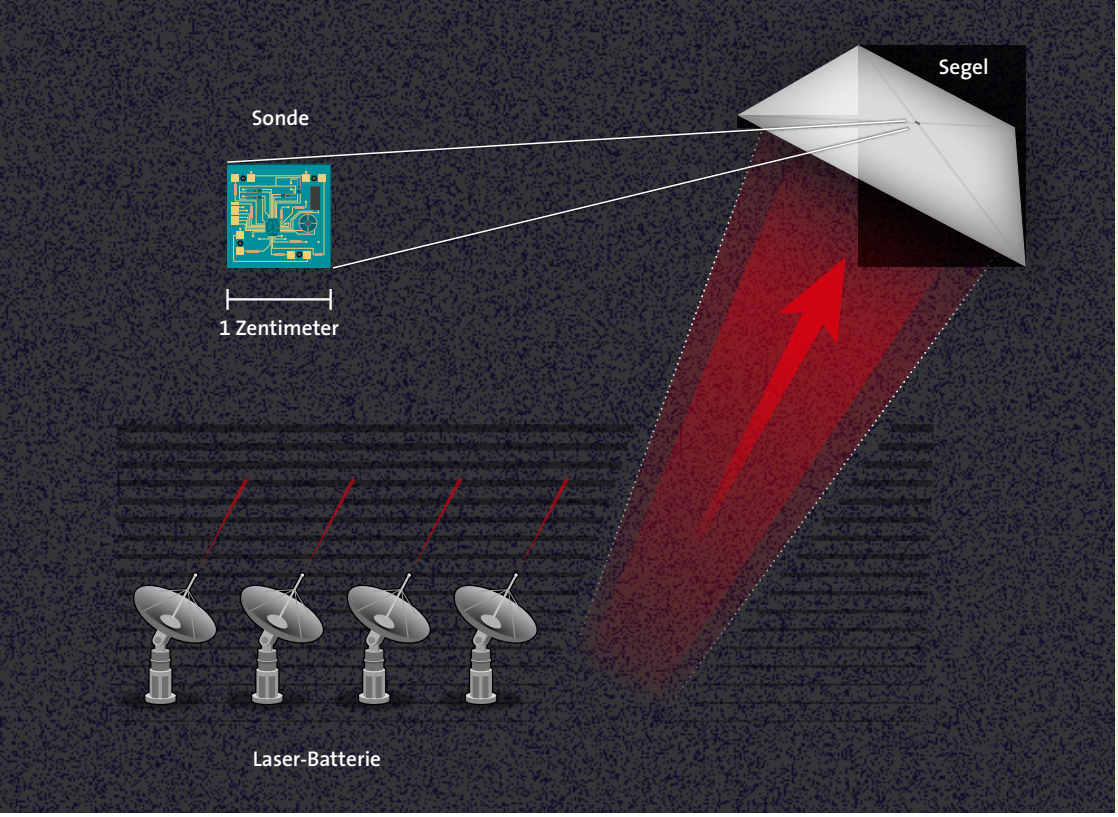


SuW-Grafik, nach Nature; Popkin, G.: First trip to the stars. In: Nature 542, S. 20–22, 2017; dt. Bearbeitung: SuW

IN VORBEREITUNG

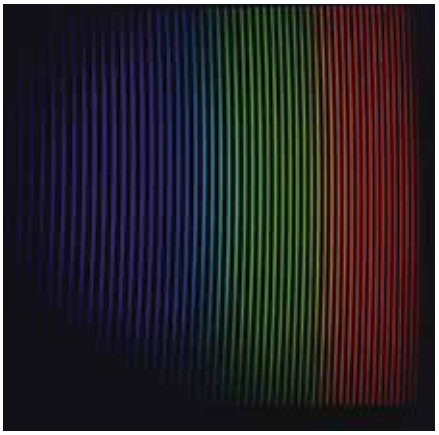
UNSERE ERSTE REISE ZU DEN STERNEN
Ein kühner Plan nimmt Gestalt an: der Besuch des nächsten Planeten außerhalb unseres Sonnensystems, Proxima Centauri b. Die Initiative »Breakthrough Starshot« wird vom russischen Investor Yuri Milner mit hundert Millionen US-Dollar unterstützt und soll die Entwicklung einer Raumsonde ermöglichen. Sie könnte aus einem elektronischen Chip inmitten eines Lichtsegels bestehen, das von Laserstrahlen angetrieben wird.

DIE GESCHEITERTE LED-REVOLUTION
Der Übergang von Natriumdampfdrucklampen auf LEDs in der Außenbeleuchtung soll eigentlich Energiekosten sparen – und vielleicht sogar helfen, den Sternenhimmel zurückzubringen. Neue Satellitendaten zeigen, dass die Dinge anders laufen.

NASA

Markus Vertesich

DOPPELSTERNE AM FRÜHLINGSHIMMEL
Wenn die Wintersternbilder am Westhorizont untergehen, widmen sich viele Amateurastronomen den fernen Galaxien, die nun günstig am Himmel platziert sind. Doch der Frühlingshimmel bietet noch viele weitere Attraktionen anderer Art: Lernen Sie Doppelsterne kennen, die Sie schon mit kleinen Teleskopen und sogar aus einer lichtverschmutzten Großstadt heraus leicht beobachten können!



Paul Heeren / Universität Heidelberg

PRÄZISION IN FARBE
Die Astrospektroskopie, also die wellenlängenabhängige Analyse der Strahlung astronomischer Objekte, ist ein bedeutendes Werkzeug der Himmelsforschung. So genannte Echelle-Spektrografen sind deutlich hochauflösender als herkömmliche Modelle. Mittlerweile sind solche Geräte auch kommerziell erhältlich. Was dürfen Amateurastronomen von ihnen erwarten?

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **16. März 2018** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail.
Kostenfreie Registrierung:
www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum