

- UWE SEIDENFADEN
4 Rendezvous mit einem Kometen

WISSENSCHAFT

- GUSTAV ANDREAS TAMMANN im Gespräch mit KARL-HEINZ LOTZE
20 Die Expansionsgeschichte des Universums (2)
- KARL-HEINZ LOTZE
26 Wie stark ist die Gravitationslinsen-Brille?
- HANS PETER BECK
27 Das verflixte Higgs
- UWE SEIDENFADEN
34 Von Giotto bis Rosetta – Kometenforschung mit Raumsonden

UNTERRICHT

- LUTZ CLAUSNITZER
5 Bewährte Astronomiedidaktik auf neuen Wegen
- LUTZ CLAUSNITZER
9 Lösungen zur App „AudioHimmelsführungen“
- DIRK SCHLESIER
12 Das moderne Planetarium: Technische Innovationen und ihr Nutzen für den Unterricht
- SARAH MIRNA
44 Astronomie als Unterrichtsgegenstand

BEOBACHTUNGEN

- KLAUS LINDNER
15 Astronomische Schülerbeobachtungen im Winter 2014/2015
- JOHANNES FEITZINGER
18 Der Sternhimmel zur Jahreswende 2014/2015
- JAN ZOLLER
38 Planetenfotografie
- ALOIS HÖFLER
46 Astronomieunterricht vor 125 Jahren

MAGAZIN

- 25** Zur Folie in diesem Heft
43 DLR-Astroseminar – Wegbereiter der modernen Astrophysik

BEILAGE:
Die Zeitgleichung
(Folie)

Zum Titelbild



Philae auf dem Weg zur Oberfläche des Kometen Churyumov-Gerasimenko, lesen Sie dazu den Beitrag auf S. 34
ESA ATG medialab, ESA Rosetta Navcam

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



Das erste Bild der Oberfläche eines Kometen (oben). Einer der LandefüÙe von Philae ist unten zu sehen. Das untere Bild zeigt einen Größenvergleich des Kometenkerns mit der City of London.
ESA Rosetta Navcam, Google Bluesky

Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



Die Raumsonde Rosetta während der Montage (oben) und künstlerische Darstellung der Landung von Philae auf dem Kometenkern (unten); lesen Sie dazu den Beitrag auf S. 34.

Bild- und Textrechte

Rechteinhaber, die wir nicht ausfindig machen konnten, bitten wir, sich beim Verlag zu melden. Berechtigte Ansprüche werden im Rahmen der üblichen Vereinbarungen abgegolten.