

## WISSENSCHAFT

UWE SEIDENFADEN

**7 Kein Marsflug zum Discount-Preis**

JÜRGEN HAMEL

**9 „Der schweigende Stern“ (1960)  
– ein bemerkenswerter, früher Science-fiction-Film**

HELMUT SEIBT

**11 Im Flugzeug zum Mond – ein „utopischer“ Film aus dem Jahr 1921**

KARL-HEINZ LOTZE

**13 Gravitationswellen nachgewiesen: Zwei Schwarze Löcher verschmelzen, und wir wogen mit**

ANDREAS MÜLLER

**14 100 Jahre Allgemeine Relativitätstheorie:  
Einstein auf dem Prüfstand (Teil 2)**

SUSANNE FRIEDRICH und RAINER ROSENZWEIG

**21 Interview mit dem Astronauten Dr. Alexander Gerst**

BERNHARD MACKOWIAK

**25 Wo ist die Erde Zwei-Punkt-Null?**

Exoplanetenforschung ist mühsam, aber auch voller Überraschungen

## UNTERRICHT

UTE HABRICHT

**32 Unterricht von morgen: Astronomie, Raumfahrt und Weltraumforschung**

## BEOBACHTUNGEN

UWE SEIDENFADEN

**4 Satelliten am Nachthimmel selbst beobachten**

JOHANNES FEITZINGER

**36 Der Sternhimmel im April und Mai 2016**

KLAUS LINDNER

**38 Beobachtungen am Schuljahresende 2016**

## MAGAZIN

- 24 Ein Meteor über der Ostsee am 6. Februar 2016
- 31 Zur Folie in diesem Heft
- 35 Bundesweite Lehrerfortbildung Astronomie 2016 in Jena
- 42 Ein Leserbrief

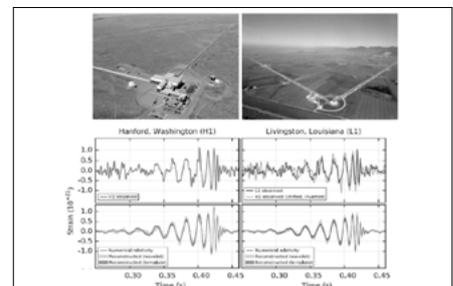
**BEILAGE:**  
Das Magnetfeld  
der Sonne (Folie)

## Zum Titelbild



Alexander Gerst – ein Selfie im All bei einem Außenbordeinsatz am 7. Oktober 2014 [ESA]. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 21.

## Zum Bild auf der 3. Umschlagseite



Gravitationswellen nachgewiesen: Zwei Schwarze Löcher verschmelzen, und wir wogen mit. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 13

## Zum Bild auf der 4. Umschlagseite



„Der schweigende Stern“ – 1. Seite des Filmprogramms (Flyer) zum gleichnamigen utopischen Film der DEFA, 1960. Lesen Sie dazu unseren Beitrag auf S. 9

**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.