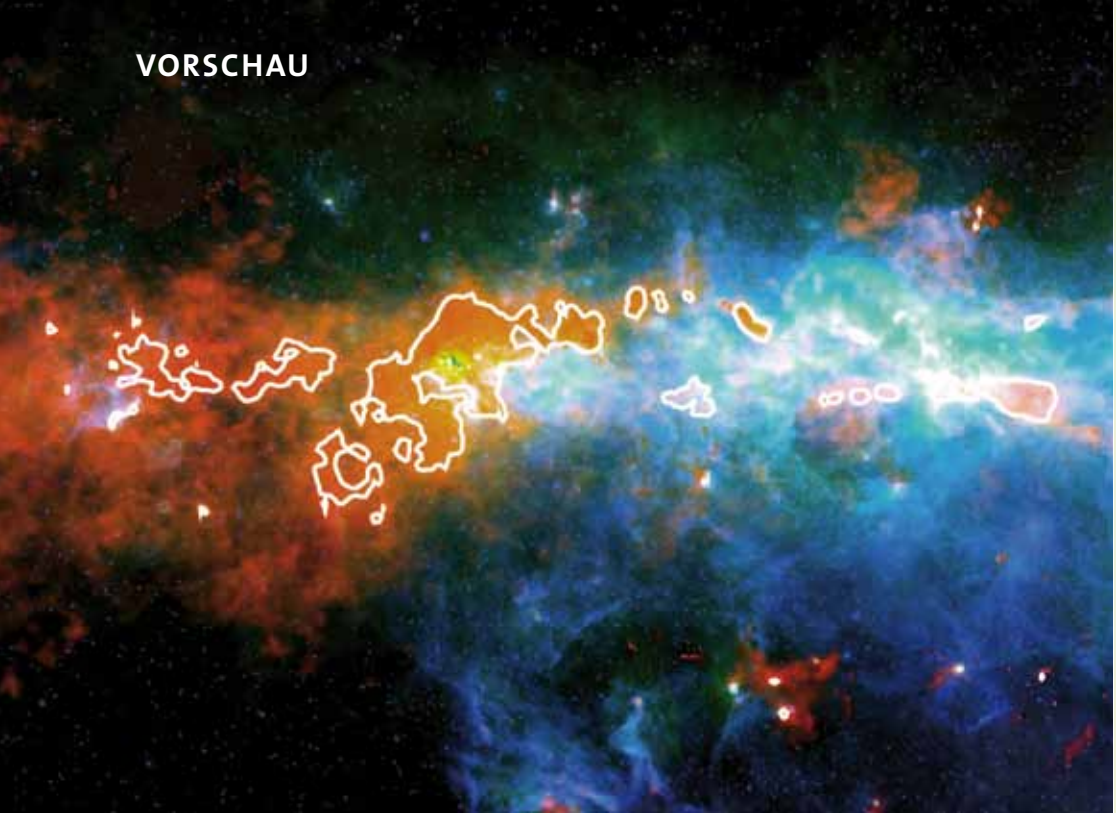
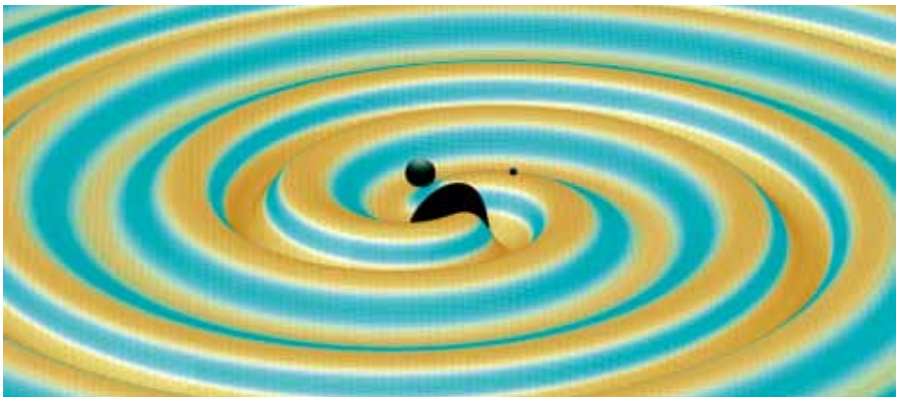


Smithsonian Astrophysical Observatory

**STERNENTSTEHUNG IM COMPUTER**
Neben Beobachtungen und astrophysikalischen Theorien bieten Simulationen im Rechner eine dritte Möglichkeit, die Entstehung von Sternen aus interstellaren Gaswolken zu untersuchen. Wie gehen Astronomen dabei vor? Und welche Rolle spielen die turbulenten Strömungen in den riesigen Wolkengebilden? Ein Blick in die Zentralregion unseres Milchstraßensystems liefert Antworten.

**ZWEITES PAAR VERSCHMELZENDER SCHWARZER LÖCHER MIT GRAVITATIONSWELLEN ENTDECKT**
In Deutschland war es der zweite Weihnachtsfeiertag 2015, als das Universum ein besonderes Geschenk auf der Erde ablieferte: Um 04:38:54 Uhr MEZ durchlief eine Gravitationswelle unseren Planeten und wurde von den Advanced-LIGO-Detektoren als zweites jemals gemessenes Ereignis dieser Art registriert.



S. Ossokine, A. Buonanno, T. Dietrich, R. Haas (Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik), Simulating eXtreme Spacetime Projekt

Peter Oden

**SMARTPHONES UND APPS IN DER ASTRONOMIE**
Das Smartphone spielt auf Grund seiner vielfältigen Möglichkeiten die Rolle eines Multifunktionswerkzeugs und eines wachsamen Helfers für den Sternfreund. Wir beleuchten Anwendungsbeispiele in der Amateurastronomie und stellen einige nützliche Apps vor.

Michael Jäger

**SCHWEIFSTERNE FÜR FEINSCHMECKER**
Das Jahr 2015 hatte nur einen hellen Kometen für Sternfreunde im Gepäck, der sich jedoch außergewöhnlich entwickelte und über ein ganzes Jahr hinweg verfolgen ließ. Darüber hinaus konnten Kometenliebhaber eine Anzahl schwächerer Schweifsterne beobachten, von denen einige Überraschungen boten, die wir in einem ausführlichen Rückblick Revue passieren lassen.


## Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **12. August 2016** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail.
Kostenfreie Registrierung:
www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum