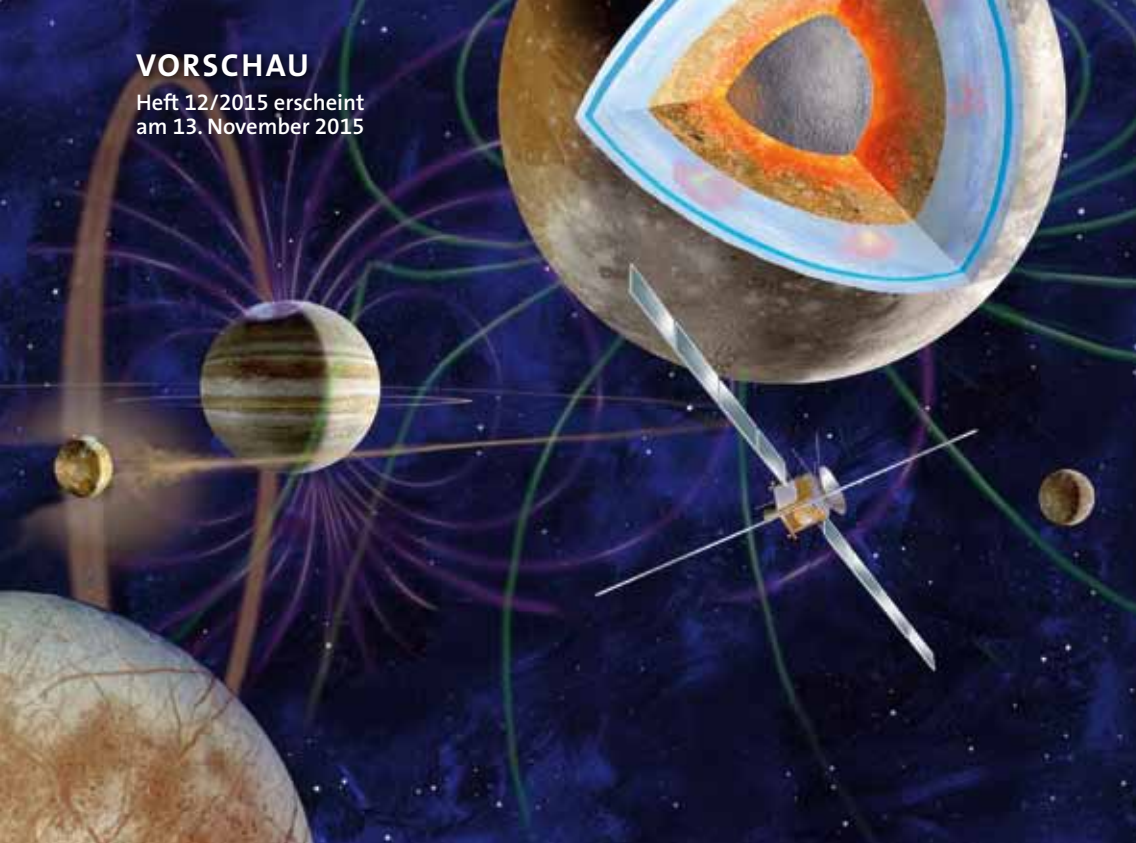


## VORSCHAU

Heft 12/2015 erscheint  
am 13. November 2015



### Europa besucht den König der Planeten

Die erste europäische Jupitermission, der »Jupiter Icy Moons Explorer« (JUICE), soll im Jahr 2022 starten und um 2030 in eine Umlaufbahn um den Riesenplaneten eintreten. Der Fokus der Forschungen liegt auf der detaillierten Erkundung der großen Monde Kallisto, Ganymed und Europa.

ESA, Artist: M. Carroll

### VERDRILLTE

#### MAGNETFELD-SCHLEIFE

Mit einer Entfernung von zehn Millionen Lichtjahren ist IC 342 im Sternbild Giraffe die uns drittnächste Galaxie. Neue Forschungen an IC 342 geben nun Hinweise darauf, dass Magnetfelder bei der Entwicklung von Galaxien eine wichtige Funktion haben. Einer der Befunde zeigt, dass entlang ihres nördlichen Hauptspiralarms eine riesige schraubenförmig verdrehte Magnetfeldschleife mit einer Länge von rund 14 000 Lichtjahren verläuft.



T.A. Rector, University of Alaska Anchorage, H. Schwelker, WJYN/NOAO/AURA/NSF



Bernd Laibl

### ABFLUSSROHR-SPEKTROSKOPE

Kunststoffrohre, wie sie in der Haustechnik genutzt werden, sind preiswert und eignen sich wegen ihrer Stabilität und Formenvielfalt besonders gut für optische Experimente. Unter Verwendung von CDs und Gitterfolien lassen sich damit einfache, robuste Spektroskope herstellen.



Stefan Binnewies, Rainer Sparenberg

### STEREXPLOSIONEN IM PORTRÄT

Leuchtende, farbige Gasbögen künden von gewaltigen Sternexplosionen in der Vergangenheit unserer kosmischen Umgebung. Der nördliche Herbst- und Winterhimmel birgt einen besonders reichen Schatz an solchen Supernova-Überresten. Erfahrene Astrofotografen verraten, wie sich die Formenvielfalt dieser faszinierenden Objekte im Bild festhalten lässt.

## Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? 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/)