



NASA / ESA / the Hubble Heritage Team (STScI / AURA) / ESA / Hubble Collaboration and A. Evans (University of Virginia, Charlottesville) / NRAO / Stony Brook University)

### Sterngeburt im frühen Universum

Während die Milchstraße oder die Andromedagalaxie heute im Schnitt nicht mehr als drei bis fünf Sterne pro Jahr produzieren, scheinen sich in frühen Galaxien mehrere hundert bis tausend Sterne pro Jahr gebildet zu haben. Solch hohe Raten der Sternentstehung werden durch die Verschmelzung von Galaxien ausgelöst und sind maßgeblich für ihre weitere Entwicklung. Aufschluss darüber liefert unter anderem die Submillimeter-Strahlung.



### DIE SECHSDIMENSIONALE MILCHSTRASSE

Im Herbst 2013 wird Europas Astrometrie-Raumsonde Gaia gestartet. Sie soll die Positionen, Entfernungen und Bewegungen von rund einer Milliarde Sternen vermessen. Neben der räumlichen Struktur lassen sich aus diesem Datenschatz auch die wirkenden Kräfte und Bewegungen sowie die Entstehungs- und Entwicklungsgeschichte unserer kosmischen Heimat, des Milchstraßensystems, aufklären.

ESA



Thomas Eversberg, Klaus Vollmann

### FRÜHJAHRSPUTZ IM TELESKOP

Was ist zu tun, wenn ein Teleskopspiegel nicht nur ein wenig angestaubt, sondern deutlich sichtbar verschmutzt ist? Wie oft und auf welche Weise sollte der Spiegel gereinigt werden? Zwei erfahrene Beobachter beschreiben, wie sie einer astronomischen Spiegeloptik mit einfachsten Mitteln – ohne Giftstoffe oder andere Chemikalien – zu neuem Glanz verhalfen.

### KLEINE MONTIERUNG LEISTET GROSSE ARBEIT

Ein solider mechanischer Unterbau für astronomische Optiken ist meist groß und schwer. Beides macht Astrofotografen zu schaffen, wenn es um Reisen geht oder wenn kein Teleskop, sondern nur eine Kamera mit Objektiv zum Einsatz kommen soll. Deshalb erweitert sich der Markt der Reisemontierungen kontinuierlich und hat erneut Zuwachs bekommen: die »Star Lapse« des US-amerikanischen Herstellers Losmandy.



Stefan Seip

### 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.sterne-und-weltraum.de/newsletter](http://www.sterne-und-weltraum.de/newsletter)