



50 Jahre bemannte Raumfahrt

Das russische Raumschiff Vostok-1 machte am 12. April 1961 weltweit Schlagzeilen, denn zum ersten Mal umrundete ein Mensch den Blauen Planeten. Juri Gagarin war sein Name und er stammte aus der Sowjetunion. Sein Flug dauerte zwar nur 108 Minuten, schrieb aber Weltgeschichte.

NASA

GAMMASTRAHLENBLITZ-SUPERNOVAE

Diese seltenen, besonders extremen Sternexplosionen sind außerordentlich hell und lassen sich deshalb bis in die Randbereiche des sichtbaren Universums beobachten. Sie sind nicht nur als astrophysikalisches Phänomen interessant, sondern auch als astronomisches Hilfsmittel, um Informationen über die Sternentstehung zu frühen, ja frühesten Zeiten des Kosmos zu erhalten.



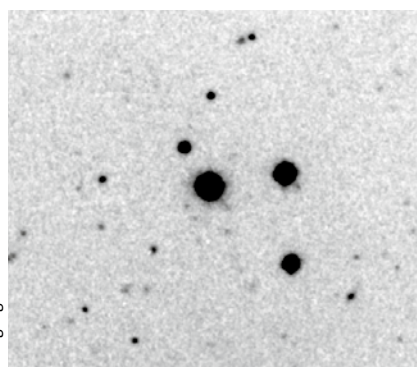
ESO / A. Roquette



Rainer Anton

DOPPELSTERNE MIT »LUCKY IMAGING« MESSEN

Systeme aus mehreren Sternen bieten in jedem Teleskop einen reizvollen Anblick. Zufriedenstellende Aufnahmen von ihnen zu erhalten, ist jedoch eher schwierig: Zu oft verwischt die Luftunruhe das Bild und lässt die Komponenten nicht mehr getrennt erkennen. Hier hilft die Methode des »Lucky Imaging«, die den Einfluss atmosphärisch bedingter Bildunschärfen wirksam reduziert.



Wolfgang Dürkau

DER QUASAR 3C 273 IM AMATEURTELESKOP

Eines der am weitesten entfernten Objekte, die sich durch ein Amateurteleskop beobachten und fotografieren lassen, ist der Quasar 3C 273 in einer Distanz von rund zwei Milliarden Lichtjahren. Welche Geheimnisse kann ein Beobachter dieser aktiven Galaxie entlocken, in deren Zentrum die Astrophysiker ein extrem massereiches Schwarzes Loch vermuten?

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Wir senden Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung:
www.astronomie-heute.de/newsletter