

■ **Technik, Tipps & Tricks**

Bau einer Taukappenheizung

■ **Nachgedacht - nachgefragt**

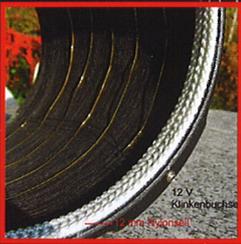
Warum schaukelt der Mond auf seiner Bahn?

■ **Astronomie für Einsteiger**

Wie zeigt man den Leuten die «Lichtverschmutzung»?

■ **Schule & Astronomie**

Bau einer selbst-drehenden Sternkarte



orion

Editorial

- > **Wird es nun doch kälter?** ■ Thomas Baer 4



Astronomie für Einsteiger

- Wie zeigt man der Bevölkerung die Lichtverschmutzung?
> **Sag mir, wo die Sterne leuchten** ■ Markus Burch 5

Ausflugsziel

- Das Cheomseongdae-Observatorium
> **Älteste Sternwarte im Fernen Osten** ■ Sandro Tacchella 10



Nachgedacht - nachgefragt

- Wir sehen über den Mondrand hinaus
> **Warum schaukelt der Mond auf seiner Bahn?** ■ Hans Roth 8

Aktuelles am Himmel

- > **Astroübersicht** 25
> **Mond trifft auf Merkur und das «Siebengestirn»** ■ Thomas Baer 29

Astronomie@Computer

- Logiciel astronomique
> **La nouvelle version de SkyTools vient de sortir!** ■ Philippe Haake 12

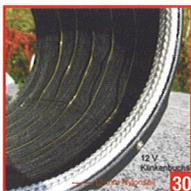


Schule & Astronomie

- Idee für den Werkunterricht
> **Bau einer selbst drehenden Sternkarte** ■ Thomas Knoblauch 34
> **Experimentierwoche für ETH-Studenten** ■ Christian Monstein 36

Internationales Jahr der Astronomie 2009

- Besser als Galileis Fernrohr
> **«TELLOSCOPE» – Ein Teleskopbausatz für junge Sternfreunde** ■ Markus Griesser 19

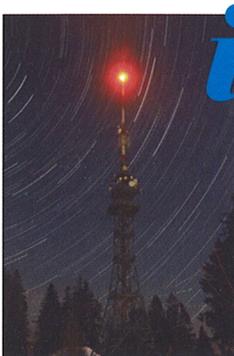


Technik, Tipps & Tricks

- Beschlagene Optiken
> **Bau einer Taukappenheizung** ■ Jörg Schirmer 30

Beobachtungen

- 4^e comète découverte par un amateur
> **Une comète périodique découverte à Vicques, JU** ■ Michel Ory 14



Titelbild

■ «Und sie dreht sich doch», wäre man beim Anblick des Titelbildes geneigt zu sagen. Diese spektakuläre Strichspuraufnahme des nördlichen Himmels gelang Thomas Knoblauch am 27. März 2007 auf dem Bachtel. Im Vordergrund steht der Funk- und Aussichtsturm. Das Bild entstand aus 217 Aufnahme (1 Stunde und 16 Minuten). Während die ruhende Kamera die einzelnen Bilder belichtete, drehte sich die Erde weiter um ihre Achse, wodurch die Sterne Strichspuren um den Himmelspol zogen. Gerade für Einsteiger in die Astrofotografie sind solche Aufnahmen dankbar, da sie ohne grossen technischen Aufwand erzielt werden können. Das Bild wurde nachträglich in Startrails und Photoshop nachbearbeitet. (Bild: Thomas Knoblauch)