

FORSCHUNG AKTUELL

- 12 **Vom Asteroidengürtel nach Neuschwanstein**
Ein spektakulärer Meteor gibt seine ungewöhnliche Herkunft preis
- 14 **Ein lichtgetriebener Molekülmotor**
Die kleinste Maschine der Welt setzt Strahlung in Bewegung um
- 17 **Nachgehakt**
Muss Musil modern?
- 21 **Ende einer unendlichen Geschichte**
Beweis erbracht: Defizit an Solarneutrinos beruht auf Oszillationen
- 23 **Bild des Monats**
Maus mit Menschenhirn

SPEKTROGRAMM

- 42 **Heilsamer Selbstmord**
Wankendes Weltbild
Riffe aus Bakterien
Älteste Dame Europas?
Schwarze Löcher verschmelzen
Sammeltaxi für Frösche

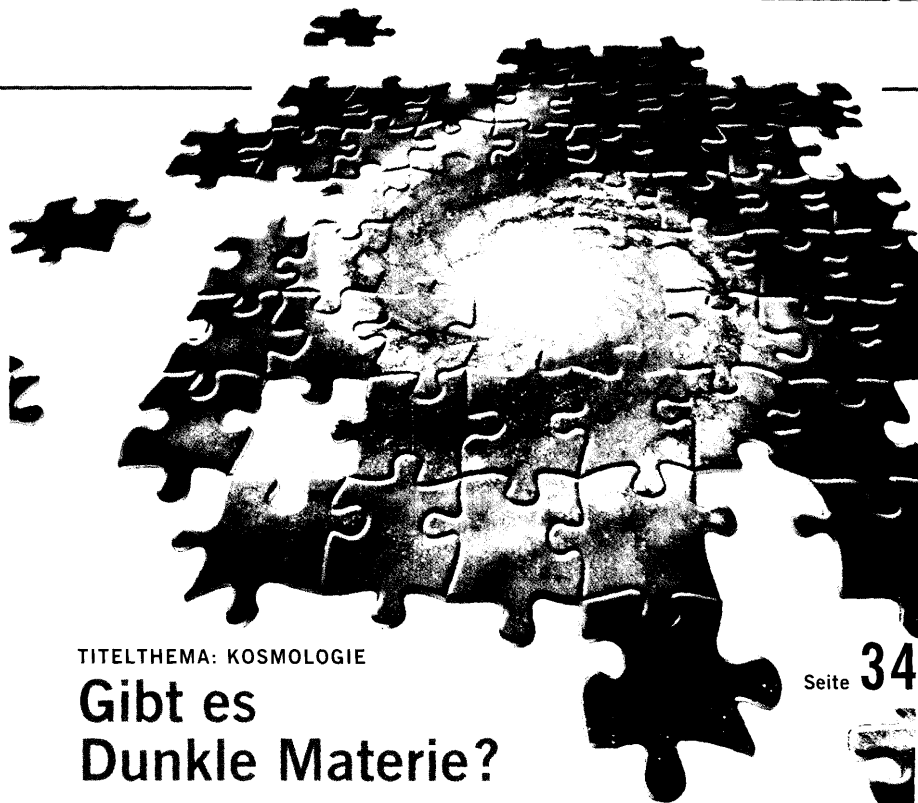
THEMEN

- 24 **Die neue Sklaverei**
Trotz internationaler Ächtung werden Menschen auch heute noch zum Besitz
- 34 **TITELTHEMA**
Dunle Materie – überflüssig
Die Alternative heißt „Mond“
- 44 **Kunstherz**
Neuentwicklung gibt totgesagter Mechanikpumpe nach Jahren der Stagnation wieder Auftrieb
- 56 **Saboteure in Samenzellen**
Bakterien manipulieren die Fortpflanzung bei Insekten
- 62 **Feldzug gegen Viren**
Genomforschung deckt Achillesfersen von Viren auf
- 72 **Ungerechte Wahlverfahren (Teil IV)**
Beispiele aus der Realität
- 80 **Technoskop-SPEZIAL:**
Fabrik auf dem Chip
Reifepfung für Mikrosysteme

TITELBILD:

Sternsysteme wie diese Galaxie werden nach gängiger Theorie von unsichtbarer Materie zusammengehalten. Ein nur geringfügig verändertes Kraftgesetz könnte die Suche nach dieser Substanz überflüssig machen.

Grafik: Cleo Vilett und Rob Miller



TITELTHEMA: KOSMOLOGIE

Gibt es Dunkle Materie?

Seite 34

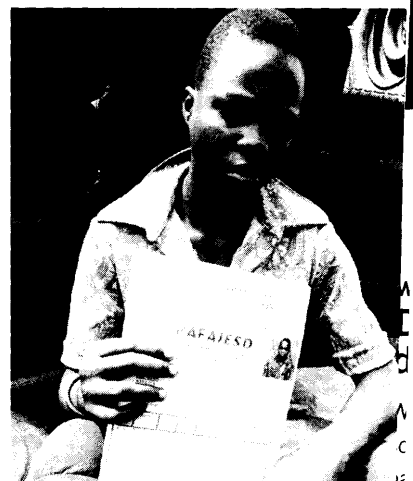
Eine unsichtbare, unbekannte Substanz annehmen, die 95 Prozent des Universums ausmacht – oder lieber die Newton'sche Dynamik ein wenig ändern

SOZIALPSYCHOLOGIE

Seite 24

Ware Mensch – die neue Sklaverei

Die Rechtslage ist eindeutig: Weltweit gilt die Sklaverei als illegal. Dennoch blüht der Handel mit der Ware Mensch – und das nicht nur in der Dritten Welt.



MEDIZINTECHNIK

Seite 44

Technik, die das Herz ersetzt

Ein neues Herz ist schwer zu haben. Wie weit kann raffinierte Technik ein lahmes Organ unterstützen oder sogar ganz ersetzen?

