


FORSCHUNG AKTUELL

- 12 **Gefrorener Ozean unter dem Marsboden**
Sonde findet riesige unterirdische Eiseisvorkommen auf Rotem Planeten
- 14 **Die Simulation der ganzen Welt**
Neuer Supercomputer berechnet Wetter und Erdkrustendynamik
- 22 **Eisige Bohrung in Tibets Klima-Archiv**
Klimazeugen aus dem Boden eines gefrorenen Sees geborgen
- 25 **Bild des Monats**
Gasfontänen in Galaxienhaufen

SPEKTROGRAMM

- 42 **Flüssiges Licht • Frühe Kakao-Trinker • Poliovirus aus dem Baukasten • Heißer Whirlpool im All • Schlange mit Appetit auf Häppchen • Neuer Frühmensch u. a.**

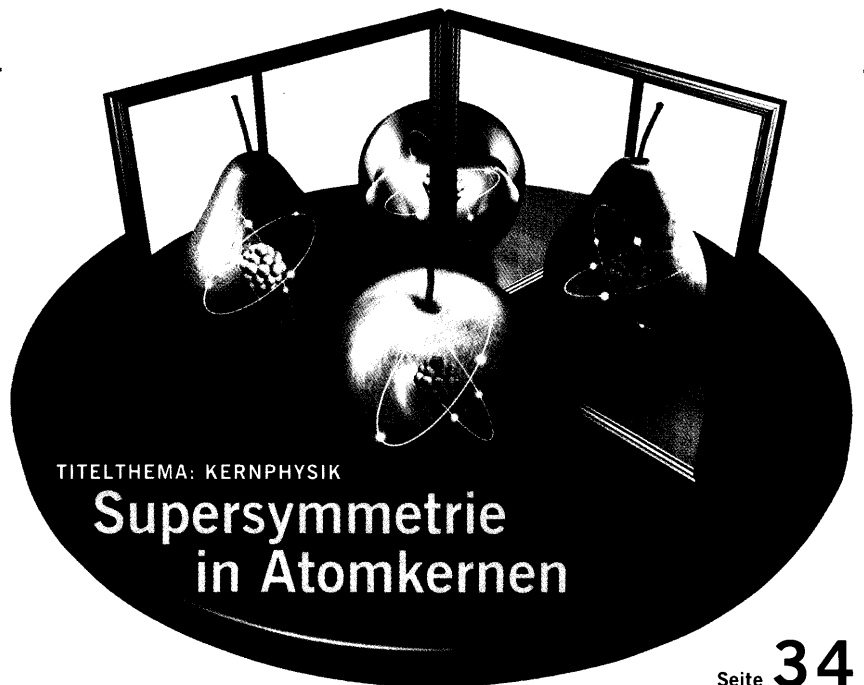
THEMEN

- 26 **Orang-Utans**
Sexualstrategie verhilft jungen Männchen zu Nachwuchs
- 34 **TITELTHEMA**
Supersymmetrie bei Platin und Gold
Atomkerne besitzen eine Qualität, die sonst nur bei Elementarteilchen vermutet wird
- 44 **Ungewöhnliche Talente**
Manche Menschen sind zwar geistig behindert, aber genialisch begabt
- 54 **Geburt der Galaxien**
Wie die Formenvielfalt der Sternsysteme entstand
- 64 **Renaissance der monoklonalen Antikörper**
Die totesagten Wunderwaffen feiern ein Comeback
- 73 **Zur Bundestagswahl (Teil II)**
Wie rechnet man Wählerstimmen in Abgeordnete um? 
- 88 **Technoskop-Magazin**
Als die Roboter laufen lernten • Herzbilder und löchrige Siebe u. a.

TITELBILD:

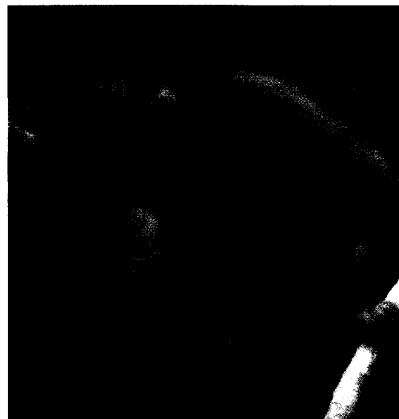
Kein realer Spiegel könnte Äpfel und Birnen auf diese Weise abbilden. Doch in der seltsamen Welt der Atomkerne herrscht offenbar das Gesetz der „Supersymmetrie“.

Bild: Thomas Braun / Spektrum der Wissenschaft / Bryan Christie Design



Seite **34**

Vereinheitlichte Theorien der Urkräfte sagen für Elementarteilchen die Eigenschaft der „Supersymmetrie“ vorher. Überraschenderweise haben Forscher diese Qualität nun in der Kernphysik nachgewiesen, und zwar für Platin und Gold.



VERHALTEN

Der Sexualtrick der jungen Orang-Utans

Manche jugendlichen männlichen Orang-Utans täuschen körperliche Unreife vor. So bleiben sie von den Revierbesitzern unbehelligt, wenn sie sich Weibchen in eindeutiger Absicht nähern. Hormonell sind sie aber erwachsen und zeugen Nachwuchs.

Seite 26



INTELLIGENZ

Inselbegabungen

Der einfache Alltag mag autistische oder geistig behinderte Menschen überfordern. Doch verblüffenderweise brillieren manche mit einem phänomenalen Gedächtnis und genialen künstlerischen Fähigkeiten.

Seite 44