

FORSCHUNG AKTUELL

- 12 Wie ein Quantensee erstarrt**
Neuer Aggregatzustand entdeckt: Atome eines Bose-Einstein-Kondensats rasten im Lichtgitter ein
- 14 Der Realitätsfilter im Gehirn**
Eine Instanz im Gedächtnis stellt unbewusst fest, ob die gespeicherte Information noch aktuell ist
- 18 Nachgehakt**
Kinder, Kinder
- 19 Fischzug in der Zelle**
Molekulare Köder liefern erste Einblicke in das Zusammenspiel der zellulären Proteine
- 21 Bild des Monats**
Wirbelstraßen aus Wolken

SPEKTROGRAMM

- 52 Die Farbe der Zahlen • Urknall besteht Test • Zweifel an Stammzellen • Dicke Luft verengt Arterien • Seekühe „sehen“ mit Haarkleid • Früher Globetrotter u.a.**

THEMEN

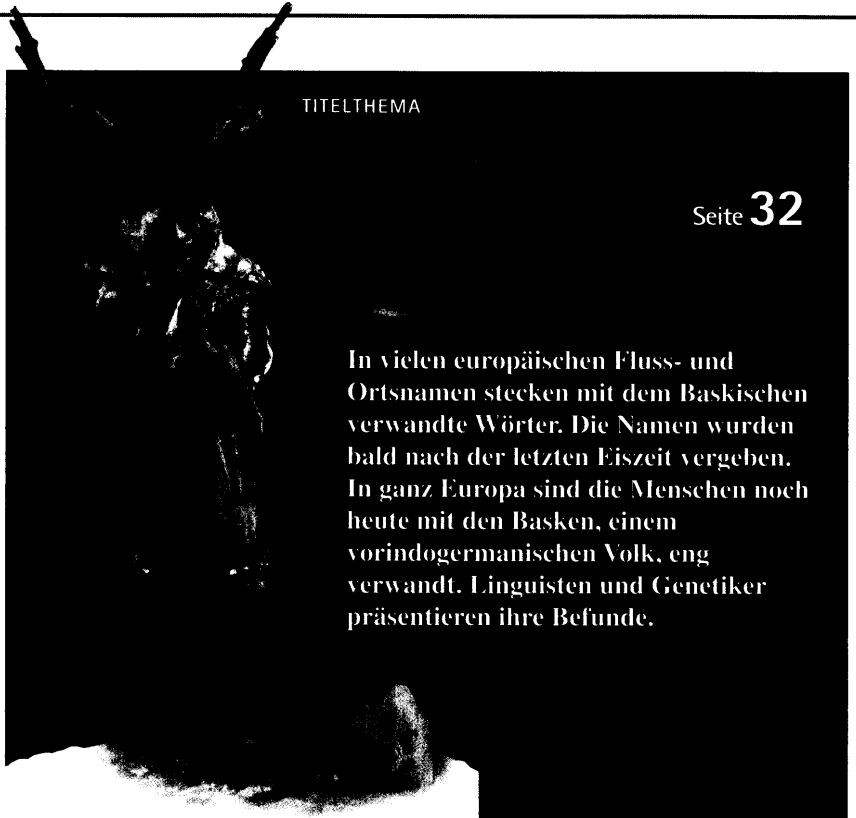
- 22 Kosmische Hintergrundstrahlung**
Was sie den Astronomen über ferne Himmelsobjekte verrät
- 32 TITELTHEMA**
Europas Sprache nach der Eiszeit:
Verwandt mit dem Baskischen
- 46 Elektronisches Papier**
Hat der Buchdruck ausgedient?
- 54 Pulverfass Ätna?**
Gefährlichere explosive Ausbrüche drohen
- 66 Hanse-Kogge im Tank**
Ein Wrack taucht unter
- 70 Fernsehsucht**
Woher sie kommt, wie man sie los wird
- 76 Technoskop-Report: Unfallfreies Fahren**
Sensoren sollen Crashes verhindern

TITELBILD:

Diese Ausdrucksmaske aus der kleinen Kirche St. Blaise von Lacommande in Süd-West-Frankreich fertigten Bildhauer im Mittelalter neben ihrer Arbeit zum Vergnügen. Der Ort liegt an der Straße von Saint Jacques de Compostell.

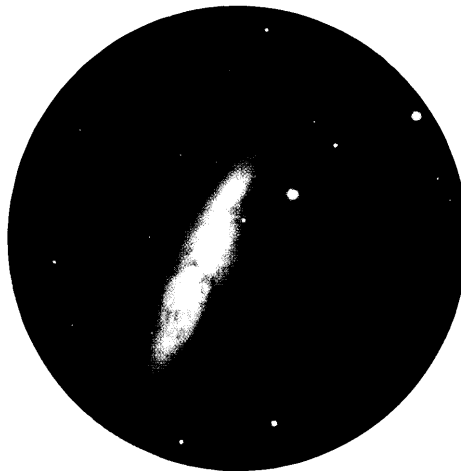
Bildquelle: M. Daudu

TITELTHEMA



Seite **32**

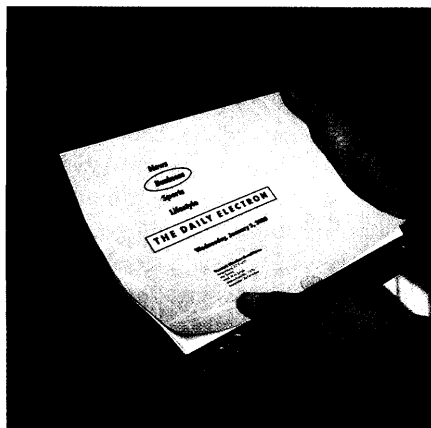
In vielen europäischen Fluss- und Ortsnamen stecken mit dem Baskischen verwandte Wörter. Die Namen wurden bald nach der letzten Eiszeit vergeben. In ganz Europa sind die Menschen noch heute mit den Basken, einem vorindogermanischen Volk, eng verwandt. Linguisten und Genetiker präsentieren ihre Befunde.



RÖNTGENASTRONOMIE Seite 22

Alles Licht der Welt

Kennen die Astronomen alle leuchtenden Objekte im Universum? Eine diffuse Strahlung, Summe des Röntgenlichts aller Sterne und anderer Strahlungsquellen, hilft bei der Inventur.



BILDSCHIRMTECHNIK Seite 46

Wettlauf zum elektronischen Papier

Flink wie ein Bildschirm, flimmerfrei wie eine bedruckte Seite: Firmen entwickeln biegsame Folien, die wechselnde Texte und Grafiken wiedergeben. Elektronische Zeitungen und Bücher, die diese Vorzüge vereinen, stehen vor der Marktreife.