

## FORSCHUNG AKTUELL

- 14 **Naturstoff im Reagenzglas nachgebessert**  
Gentechnische Optimierung von Interferon gegen Muskelschwund
- 15 **Nachgehakt**  
Kein KO-Sieg für Knockout-Ferkel
- 16 **Lazarus und das große Fressen**  
Verschmelzung zweier Schwarzer Löcher erfolgreich simuliert
- 24 **Interview**  
„Das ist ein ständiger Kampf“  
Erwartungen an die neuen Gravitationswellen-Detektoren
- 26 **Frühwarn-Informationssystem für Vulkane**  
Schlafenden Feuerbergen in Europa wird auf den Zahn gefühlt
- 29 **Bild des Monats**  
„E.T.“ im Bernstein

## SPEKTROGRAMM

- 50 **Code X der Menschwerdung • Flotte Dinos • Das Antlitz der Lüge • Natur als Umweltsünder • Röntgenblick ins Herz der Galaxis • Antarktischer Eisschild wächst • Schocktherapie für Raucher**

## THEMEN

- 30 **Interstellares Medium**  
Der Stoff, aus dem die Sterne sind
- 42 **TITELTHEMA:**  
**Arbeitsfeld: forensische Entomologie**  
Was Insekten über Leichen verraten
- 52 **Rache ist süß**  
Experimente zur Fairness
- 60 **Die Diabetes-Epidemie**  
Neue Ansichten zur Bekämpfung
- 70 **Menschheit am Scheideweg**  
Bevölkerungsexplosion, Ressourcenraub und Umweltzerstörung bringen die Erde an den Abgrund
- 82 **Original oder Fälschung?**  
Wertvolle Emaillen im Röntgenlicht
- 88 **Das zweite Leben der PCs ...**  
... als Supercomputer

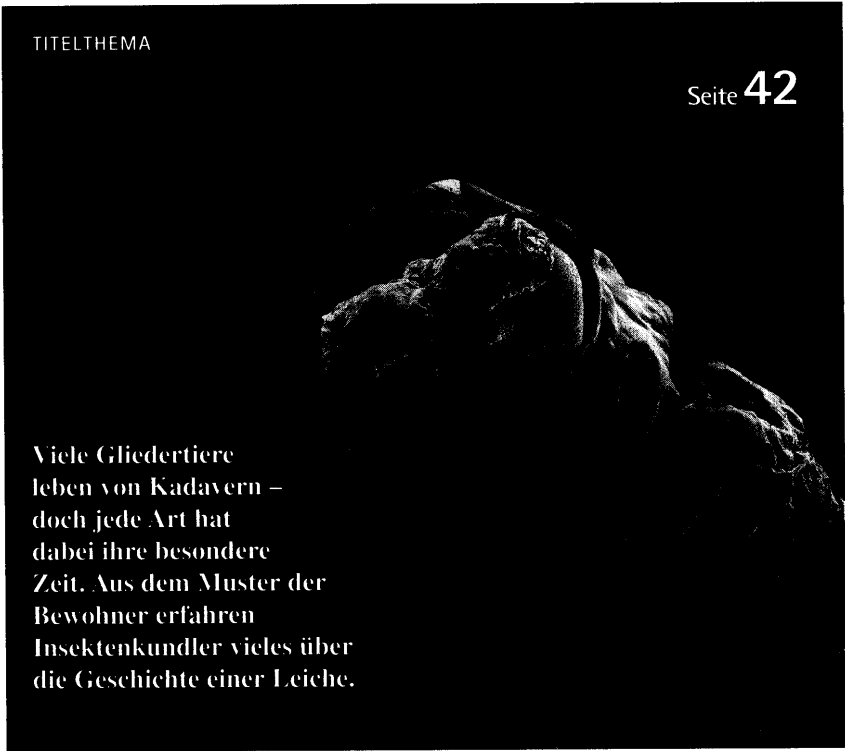
### TITELBILD:

Kopf einer Schmeißfliegen-Made, von der Bauchseite gesehen. Auf der kolorierten Aufnahme sieht man im „Gesicht“ der Made die spitz auslaufenden so genannten Mundwerkzeuge. Oft erkennen Insektenkundler erst an der Form dieser Fresswerkzeuge die Fliegenart.

*Bildquelle: eye of science*

### TITELTHEMA

Seite **42**

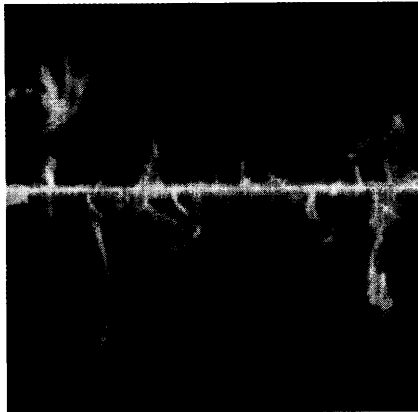


Viele Gliedertiere leben von Kadavern – doch jede Art hat dabei ihre besondere Zeit. Aus dem Muster der Bewohner erfahren Insektenkundler vieles über die Geschichte einer Leiche.

### ASTRONOMIE

Seite 30

## Das Gas zwischen den Sternen




Wie eine Atmosphäre hüllt das interstellare Medium unser Milchstraßensystem ein. Explodierende Sterne erzeugen darin riesige Leerräume und gewaltige Fontänen aus heißem Gas, aus dem letztlich wieder neue Himmelskörper entstehen.

### VERHALTENSPSYCHOLOGIE

Seite 52

## Teilen und Helfen – Ursprünge sozialen Verhaltens



Nicht der Eigennutz ist die Haupttriebfeder menschlichen Verhaltens; Experimente zeigen, dass Prinzipien wie Fairness unser Handeln weit stärker beeinflussen als bislang angenommen.