

**Titelthema: Wer wandert wohin?**

■ Mit moderner Sendertechnologie wollen Forscher Tiere auf ihren globalen Wanderungen verfolgen. Die entsprechende Initiative heißt „ICARUS“ (für *International Cooperation for Animal Research Using Space*), steht quasi auf der Startrampe und soll nicht weniger als die Verhaltensbiologie revolutionieren... *Mehr ab Seite 16.*

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Inkubiert / Forscher Ernst  
Fokussiert: Bremer Duplikationen
- 8 Frisch gefördert: Neue DFG-Graduiertenkollegs
- 10 Frisch gepreist: Breakthrough Prizes / Wieland-Preis / A. Opprecht Parkinson Award / SENECA-Medaille

■ **HINTERGRUND**

- 11 Replik: Gender-Studies und die Biologie
- 12 Elektrogene Mikroorganismen



Wenn Sauerstoff zum Atmen fehlt, suchen sich einige Mikroorganismen Oxidationsmittel jenseits der eigenen Zellgrenzen und leiten Elektronen nach außen. Womöglich lassen sie sich nutzen, um Schadstoffe abzubauen und Strom zu erzeugen.

- 16 Verhaltensbiologie: Globale Tierbeobachtung aus dem All
- 21 Interview: Liefern Morpholinos zuverlässige Daten, oder eher nicht? – Gespräch zu einem Methodenstreit.

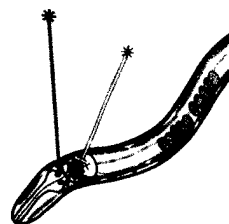
■ **SERIEN**

- 24 Ansichten eines Profs (98): Unis brauchen Druck
- 26 Erlebnisse einer TA (97): *Oh, Happy Day!*

■ **JOURNAL-CLUB**

- 27 Journal Club kompakt
- 28 Frankfurt/Würzburg: Optogenetisch gesteuerte Würmer

Würzburger und Frankfurter Forscher haben die Optogenetik um ein Instrument erweitert, das bei Beleuchtung den Second Messenger cGMP produziert. Damit können sie untersuchen, wie Zellen Signale von außen verarbeiten.



- 30 Greifswald: Der Rückenschmerz im Kopf
- 32 Salzburg: Jungbrunnen für alternde Gehirne
- 34 Stichwort des Monats: Zuckersequenzierung
- 35 Schöne Biologie: *Konvergent, kontingent,...*

■ **STATISTIK**

- 36 Publikationsanalyse: Reproduktionsforschung

■ **WIRTSCHAFT**

- 41 Nachrichten: „Deutsche“ Biotech-Börsengänge im Ausland
- 42 Seuchen: Malaria-Impfstoff in der Kritik
- 43 Zulassungs-Drama: FDA ärgert Epigenomics
- 44 Firmenportrait I: Gemoab Monoclonals (Dresden)
- 47 Gründerzentrum: 20 Jahre IZB in Martinsried



Am 25. Oktober 1995 bezogen die ersten Startups unweit des Martinsrieder MPIs für Biochemie das brandneue Biotech-Gründerzentrum IZB. Inzwischen sind aus ehemals 1.000 beeindruckende 26.000 Quadratmeter Labor- und Bürofläche geworden, und zuletzt kam sogar ein schickes Boardinghouse (aka Wissenschaftler-Hotel) hinzu.

- 48 Firmenportrait II: Terraplasma (Garching)
- 50 Produktübersicht: Real-Time-PCR-Thermocycler
- 58 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 55 Tipps & Tricks: DNA-Farbstoff-Synergie
- 56 Neulich an der Bench (159): AptaBodies für den Westernblot

■ **BUCH ET AL.**

- 60 Statistik für Anfänger: Zwei Sach- und zwei Fachbücher
- 62 Bestimmungsbuch: *Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher?*
- 63 Klassiker: *Tod im weißen Häubchen* von P. D. James

■ **SERVICE**

- 64 Kongresse / Schulungen & Fortbildungen
- 72 Vorträge
- 79 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 37 Impressum
- 40 Rätsel: Der kreative Nonkonformist
- 84 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag