

**Titelthema: DNA-Barcoding**

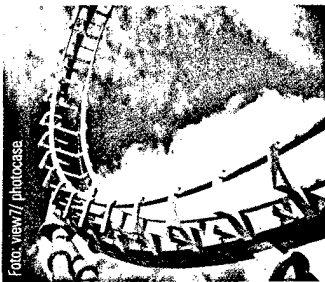
■ Jede Organismengruppe braucht ihren eigenen Bestimmungsschlüssel oder gar ihren eigenen Taxonomen. Durch die Sequenzierung charakteristischer DNA-Regionen soll die Artbestimmung nun auch ohne Bestimmungsbuch möglich werden.  
... mehr ab Seite 30.

**■ NACHRICHTEN**

- 6 Bild des Monats / Forscher Ernst
- 8 Nachrichten-Fokus
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert

**■ HINTERGRUND**

- 14 Interview mit Gottfried Schatz, emeritierter Biochemie-Prof und ehemals Chef des Schweizer Technologierats
- 21 Forschungsförderung: Außer Kontrolle?



Geht es um Forschungsförderung, wird überwiegend Geld des Steuerzahlers verteilt. Doch wer entscheidet, an wen wieviel ausgezahlt wird? Werden alle Anträge gleich behandelt?

- 29 Open Science: Zeitsparend und öffentlich
- 30 Titelthema: DNA-Barcoding
- 33 Charité Berlin: Und ewig grüßt das Murmeltier...
- 36 Entstehung des Lebens: Die Dampfgeborenen

**■ SERIEN**

- 39 Erlebnisse einer TA (64): Viren überall

**■ JOURNAL-CLUB**

- 40 Journal Club kompakt
- 41 Schöne Biologie: Wer sucht, der findet anderes
- 42 Stuttgart: Links-Rechts-Asymmetrie

Entwicklungsbiologe Martin Blum will mit Hilfe zweiköpfiger Kaulquappen herausfinden, wie bei uns das Herz an den rechten Fleck kommt. Warum Wirbeltiere nur äußerlich symmetrisch sind, weiß er schon – auf den richtigen Wimperschlag kommt's an.



- 44 Darmstadt: Aquaporine und CO<sub>2</sub>-Transfer
- 46 Stichwort des Monats: Xenobiologie

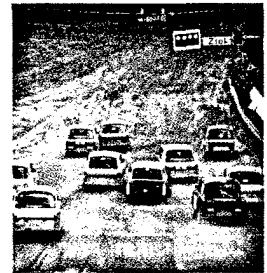
**■ STATISTIK**

- 47 Publikationsanalyse 2006 bis 2009: Lungen- und Atemwegsforschung

**■ WIRTSCHAFT**

- 51 Nachrichten: Stellen weg bei Merck / Geldspritze für Novaliq
- 52 Start-Ups: Preis für Glykosylierungs-Analysierer
- 53 Börsenkurse: Gewinner und Verlierer des letzten Jahres

Seit 2006 ist keine deutsche Biotechfirma mehr an die Börse gegangen. Wie erging's denen, die bereits dort sind? Wir vergleichen die Kurse von 38 Biotech- und Pharmafirmen aus Deutschland, Österreich und der Schweiz in den vergangenen zwölf Monaten.



- 54 Tipps für Existenzgründer: Dann mach Dich doch selbständig!
- 58 Firmenportrait: IVD (Hannover) untersucht Schweineblut
- 60 Patentstreit: Lonza attackiert Hyglos
- 61 Produktübersicht: Brutschränke
- 66 Neue Produkte

**■ METHODEN**

- 65 Tipps & Tricks: miRNA-Detektion mit Staudinger-Reaktion
- 68 Neulich an der Bench (126): Molekülbilder mit PyMOL

**■ BUCH**

- 70 Molekülbaukästen: Für das Kind im Forscher
- 72 Dickes Lehrbuch: *Biologie* von William Purves *et al.*

**■ SERVICE**

- 73 Kongresse / Fortbildungen
- 78 Vorträge
- 85 Stellenmarkt

**■ SONSTIGES**

- 84 Impressum
- 50 Rätsel: Die sonderbare Verhaltensforscherin
- 92 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag