

## Titelthema: Wohin steuert die US-Wissenschaft?

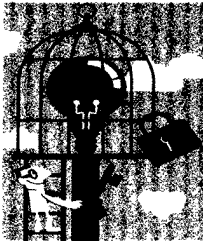
■ Die Verunsicherung ist groß, was die US-Präsidentschaft von Donald Trump für die Wissenschaft in seinem Land bedeuten wird. Um sich ein Stimmungs- und Meinungsbild zu verschaffen, hat Laborjournal einige Life-Science-Forscher angeschrieben, die einst Deutschland oder die Schweiz verließen und in den USA ihre Forschungsheimat fanden. Ihre Antworten ab Seite 10...

### ■ NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Arme Haut“ / Forscher Ernst
- 7 Fokussiert: *Inkubiert* / Neues Gentechnikkgesetz?
- 8 Frisch gepreist: Preis der Hector-Stiftung / Japan-Preis / Johann-Georg-Zimmermann-Preise
- 9 Frisch gefördert: Pankreas-Chip / Mitochondrien / Arthritis

### ■ HINTERGRUND

- 10 **Schwerpunkt:** Wohin steuert die US-Wissenschaft? Mit Beiträgen der US-Forscher Bernd Fritzschn, Thomas Tuschl, Susanne Schnell, Albrecht von Arnim, Henry Tiedge und Gertrude Schüpbach
- 20 Im Gespräch: Kai Karin Geschuhn und Ralf Schimmer von Max Planck Digital Library in München



Zwei Digital-Bibliothekare planen den großen Wurf, um Open Access (OA) zum Durchbruch zu verhelfen. Ein *Laborjournal*-Gespräch über freie Publikationen, freie Forscher und das leidige Geld.

### ■ SERIEN

- 24 Tagebuch einer Jungforscherin (7): *Autoren-Geschacher*
- 25 Erlebnisse einer TA (106): „Und hier die Nachrichten!“

### ■ JOURNAL-CLUB

- 26 Journal Club kompakt
- 27 Schöne Biologie: *Heute schon gestaunt?*
- 28 Hannover & Leipzig: Bakterienabwehr mit DNA-Netzen
- 30 Mainz: Koboldmakis und Humanevolution

Das Gen *Prdm9* ist derzeit das einzige Gen in Wirbeltieren, von dem man weiß, dass es zur Artbildung beiträgt. Auch in Koboldmakis, oder Tarsiern, wie Mainzer Forscher seit Kurzem glauben.

- 32 Stichwort des Monats: Arbitrium-System

### ■ STATISTIK

- 34 Publikationsanalyse: Tiermedizin

### ■ WIRTSCHAFT

- 38 Nachrichten: Immunic erhält 22 Millionen Euro / Cellgenix erweitert Stammsitz / Hopp stützt Wiley
- 38 Allergien: Fortschritte bei Impfstherapie-Programmen
- 40 Firmenportrait: MINT (Dresden)

Sind Mikroalgen Lifestyle-Schnickschnack oder die Ernährungsquelle der Zukunft? Dresdener Biotechnologen glauben letzteres – und konstruieren Algenzuchtanlagen für die Lebensmittelproduktion.

- 44 Nachgefragt... bei Christian Gutzen (Biobserve, Bonn)
- 46 Gründerportrait: Katrin Brenker (MPI-IE, Freiburg)
- 48 Produktübersicht: Einzelzellanalyse-Systeme
- 52 Neue Produkte

### ■ METHODEN

- 54 Neulich an der Bench (Nr. 170): EF-X-Technik gibt Einblick in die Mechanik von Proteinen
- 56 Methoden-Special: Neue Optogenetik-Werkzeuge

### ■ BUCH ET AL.

- 58 Leserbrief: Zu *Das egoistische Gen* von Richard Dawkins
- 60 Kleinode: *Die Verwandlung des Schmetterlings* von A. S. Byatt

### ■ SERVICE

- 61 Kongresse
- 64 Fortbildungen
- 66 Vorträge
- 68 Stellenmarkt

### ■ SONSTIGES

- 31 Impressum
- 33 Rätsel: Die bühnenaffine Alzheimer-Kapazität  
Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag