



**Titelthema: Zellbiologie / Zellanalytik**

■ Wie lassen sich die Zelltypen eines Zellgemischs am besten voneinander trennen? Wie kann ich die Adhäsionskraft und die Dehnbarkeit von Zellen messen? Wie weit und wie lange lässt sich die Wanderung von Zellen im Gewebe beobachten? Antworten auf diese und noch mehr „Zell-Fragen“ in unserem Special „Zellbiologie / Zellanalytik“ ab Seite 38.

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Das besondere Foto: „Mikro-Tennis“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Genom-Editing / Juniorprofessur
- 10 Frisch gepreist: Mendel-Medaille / *Women in Science* / Helmholtz International Fellow Award / Hella-Bühler-Preis
- 12 Frisch gefördert: Forschergruppen / Deutschland-Rückkehrer / Stammzellforschung

■ **HINTERGRUND**

- 14 Jugend forscht: Homöopathie als Wissenschaft?
- 18 Wissenschaft und Familie: Ein Deckmäntelchen namens Familienförderung
- 20 Interview: „Die Forschung hat ein Geschwindigkeitsproblem“

Daten produzieren, Publikationen raus-hauen: Immer schneller dreht sich das Hamsterrad der Forschung. Da bleibt keine Zeit mehr für wirkliche Grundlagenforschung – meint Johannes Jäger, Leiter des österreichischen Konrad-Lorenz-Instituts, im Interview.



■ **SERIEN**

- 23 Erlebnisse einer TA (96): *Geräteprobleme*
- 24 Ansichten eines Profs (97): *Wie geboren, so verloren*

■ **JOURNAL-CLUB**

- 27 Journal Club kompakt
- 28 Seewiesen: Partnerwahl bei Vögeln
- 30 Hohenheim: Sexualpheromone bei Käfern



Im Schwarzwald ging der Schnellkäfer *Idolus picipennis* in die Pheromonfallen Hohenheimer Entomologen, in Schwaben blieben sie leer. Der Grund: Die äußerlich sehr ähnlichen Käferpopulationen gehören verschiedenen Arten an, die auf unterschiedliche Sexualpheromone reagieren.

- 32 Stichwort des Monats: Reaktive Aldehyde
- 33 Schöne Biologie: *Mach's noch einmal, Echse*

■ **STATISTIK**

- 34 Publikationsanalyse: Toxikologie

■ **SPECIAL: ZELLBIOLOGIE / ZELLANALYTIK**

- 38 Zellsortierung: Umfrage unter Zytometrie-Servicelabors
- 44 Zelladhäsion: Fisselige Handarbeit
- 48 Zellmigration: Neue Einblicke durch Intravital-Mikroskopie
- 52 Firmenportrait: Axiogenesis (Köln) verkauft Stammzellen
- 54 Interview I: Oliver Wehmeier über gebrauchsfertige Zellen
- 56 Interview II: Christoph Enz über Zytometer ohne Flow
- 58 Anbieterüberblick

■ **WIRTSCHAFT**

- 61 Nachrichten: Spendable Wagniskapitalisten
- 64 Porträt: Peter Ruppersberg – von der Uni in die Wirtschaft

Der Lebensweg des sechsfünzigjährigen Peter Ruppersberg, Professor für Biophysik und Physiologie sowie Erfinder diverser medizinischer Geräte, war in den vergangenen vierzig Jahren alles andere als geradlinig. Ist er nun angekommen?



- 68 Produktübersicht: Mikro-RNA-Plattformen
- 76 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 73 Tipps & Tricks: Weniger ist oft mehr
- 74 Neulich an der Bench (158): Nanoskopie mit Plasmonen

■ **BUCH ET AL.**

- 78 Wandschmuck: Großformatige Naturkalender für 2016
- 80 Gentechnikdebatte: *Ein Versuch* von Florian Fisch
- 81 Evolutionstheorie: *Darwin heute* von Martin Neukamm

■ **SERVICE**

- 81 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 94 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 75 Impressum
- 26 Rätsel: Der verkannte Prophet
- 98 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag