



Titelthema: Gene Drive

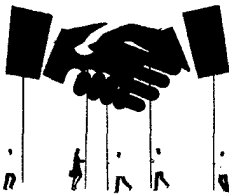
■ Via *Gene Drive* könnten unerwünschte Insektenpopulationen eliminiert oder unschädlich gemacht werden. Doch so einfach funktioniert die Technik in der Praxis nicht, erklärt der Göttinger Entwicklungsbiologie Ernst Wimmer im *Laborjournal*-Gespräch. Weswegen deren Möglichkeiten, aber auch deren Gefahren klar überschätzt würden. Mehr ab Seite 12.

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Das besondere Foto: „Kieselalgenküsse“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Negative Resultate / Positionspapier zu Tierversuchen
- 10 Frisch gepreist: Ernst-Jung-Preis / Leibnizpreise der DFG / Louis-Jeantet-Preis
- 11 Frisch gefördert: Stammzellforschung / Hamburger Projekte / Tierleid und Ionenkanäle

■ **HINTERGRUND**

- 12 Titelthema: *Gene Drive* – Riesenchance oder Riesengefahr? Alles halb so wild, meint der Göttinger Ernst Wimmer
- 16 Essay: Klaus-D. Jany über Neuerungen im Gentechnikgesetz



Mit der neuen „Opt-out-Richtlinie 2015/412/ EG“ der EU wird praktisch der Ausstieg aus der Gentechnik vorbereitet. Aber fast noch schlimmer: Die Wissenschaft wird geradezu zur Randerscheinung degradiert.

- 20 Essay: Forscher müssen ihre Tierversuche besser erklären.

■ **SERIEN**

- 24 Tagebuch einer Jungforscherin (6): *Emotionale Inkontinenz*
- 25 Erlebnisse einer TA (105): *Kurz gesagt*

■ **JOURNAL-CLUB**

- 26 Journal Club kompakt
- 27 Schöne Biologie: *Spaß lass nach!*
- 28 Dresden: Epithel-Entwicklung und -Polarität
- 30 Graz: Schwarmbildung im Computermodell

„...Und dann schuf der Algorithmus so etwas wie Zellschwärme.“
Da wundert der Optimismus der Grazer Forscher nicht, dass deren Modellierungen irgendwann helfen könnten, grundlegende Eigenschaften des Lebens zu erkennen.

- 32 Basel: Langstreckenneurone
- 34 Stichwort des Monats: Artemisinine

■ **STATISTIK**

- 36 Publikationsanalyse: Tier- & Pflanzenökologie

■ **WIRTSCHAFT**

- 40 Nahaufnahme: Curevac scheitert mit Krebs-Impfstoff
- 42 Nachrichten: Shire liquidiert Suppremol-Reste
- 43 Portrait: Franziska Schwarz und die Kraft der Bilder

Die Ernährungsmedizinerin und Grafikerin Franziska Schwarz möchte Kommunikation in der Wissenschaft mittels Kunst vereinfachen - mit Sketchnotes, Graphic Recording und Origami.

- 46 Firmenportrait: Venneos (Stuttgart)
- 48 Firmenportrait: Carpegen (Münster)
- 50 Produktübersicht: Mikroplatten-Reader
- 59 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 60 Special Bildgebung: Neuartige Fluoreszenz-Sonden
- 63 Special Bildgebung: Interview mit Hans Michael Maric
- 64 Neulich an der Bench (169): Epigenetisches Editing
- 66 Tipps & Tricks: Anonymes Fehlermeldesystem fürs Labor

■ **BUCH ET AL.**

- 68 Sachbuch: *Cannabis. Was man weiß, was man wissen sollte*
- 69 Fachbuch: *Elektrophorese leicht gemacht*

■ **SERVICE**

- 70 Kongresse
- 74 Fortbildungen
- 76 Vorträge
- 78 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 27 Impressum
- 35 Rätsel: Der selbstironische Chromosomen-Detektiv
- 82 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag