

## NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Giraffe in der Nacht“ / Comic: Forscher Ernst
- 7 Fokussiert: *Inkubiert* / Studieren in der Pandemie: Mehr Präsenz an den Unis!
- 8 Frisch gefördert: Immunologie-Doktorandenprogramm / Volkswagen-Freigeister
- 9 Frisch gepreist: Heinz-Maier-Leibnitz-Preise / Werner-Förßmann-Auszeichnungen

## HINTERGRUND

- 10 EU-Referenzlabor empfiehlt Antikörper ohne Tierversuche
- 16 Corona-Gespräche: Fünf hiesige Virologen und ein Pandemie-Modellierer über die Begleitforschung nach einem Jahr Corona-Pandemie

## SERIEN

- 25 Erlebnisse einer TA (143): Technik zum Entgeistern
- 26 Wissenschaftsnarr (37): *Boost your Score!* – Freiwillige Selbstinszenierung im Wettbewerb der Wissenschaftler
- 43 Wirkstoff des Monats (15): Baloxavir
- 72 Karriere: Stipendiaten im Behördenschungel
- 74 Gespräch mit Gewerkschafter Andreas Keller: „Stellen vor Stipendien“

## JOURNAL-CLUB

- 28 Journal-Club kompakt
- 29 Schöne Biologie: Zufallsgeister
- 30 Herpesviren in Hamburg: Knackpunkt Fusion
- 32 RNA in München: Wie das Leben entstanden ist
- 34 Raben in Osnabrück/ Seewiesen: So intelligent wie Menschenaffen
- 36 Stichwort des Monats: Senolytika

*Nach einem Jahr Corona-Pandemie stellt sich die Frage: Wie gut hat hierzulande eigentlich die systematische Begleitforschung geklappt? Virologen und Pandemie-Modellierer haben eine Antwort und verraten sie ab Seite 16.*

*Rabenvögel sind bekanntermaßen ziemlich clever – und verblüffen Verhaltensforscher mit ihrer Intelligenz immer wieder. So auch in einem aktuellen Kognitionstest, bei dem die Vögel sogar mit Menschenaffen gleichziehen. Mehr ab Seite 34.*

## „ Unser Titelthema: Streit um tierfreie Antikörper

Das EU-Referenzlabor für Alternativen zu Tierversuchen empfiehlt den Verzicht auf tierische Antikörper – und erntet damit heftige Kritik von der europäischen Wissenschafts-Community. Die Vorwürfe rund um das EU-Papier wiegen schwer, und die EU-Kommission zeigt sich wenig einsichtig. Mehr ab **Seite 10**.

### STATISTIK

38 Publikationsanalyse:  
Toxikologische  
Forschung

### WIRTSCHAFT

42 Wirtschafts-News  
44 Neues Förderinstrument  
für Antibiotika-Entwick-  
lung in der Biotech-  
Branche  
48 Firmenportrait:  
ARCTOS medical (Bern)  
50 Produktübersicht:  
Gel-Dokumenta-  
tions-Systeme  
59 Neue Produkte

### METHODEN

60 Methoden-Special:  
Einzelzell-Analyse  
66 Neulich an der Bench:  
Grüne Optogenetik  
70 Tipps und Tricks:  
Klare Abbildungen  
statt Bilderrätsel

### SONSTIGES

22 Impressum  
37 Preisrätsel:  
Die Mehrfach-  
übergangene  
82 Comic: Die „Lab-Files“  
von Chris Schlag

### SERVICE

75 Kongresse  
78 Fortbildungen  
80 Stellenmarkt

*Zu den spannendsten Entwicklungen bei der Einzelzell-Analyse zählt die räumlich aufgelöste Transkriptomik. Mit immer raffinierteren Techniken versuchen Forscher, die Transkripte in Organen und Geweben einzelnen Regionen und Zellen zuzuordnen. Seite 60.*