

NACHRICHTEN

HINTERGRUND

SERIEN

JOURNAL-CLUB

6 Das besondere Foto:
„Kletter-Ei“ /
Comic: Forscher Ernst

7 Fokussiert:
Inkubiert /
Tierversuchs-Debatte um
Tübinger Krähen

8 Frisch gefördert:
Sehforschung /
Emmy-Noether-
Forschungsgruppe /
Advanced Grants /
T-Zell-Kartografie /
DFG-Graduiertenkollegs

10 *KI meets Peer Review*

14 Corona-Gespräch mit
Charité-Infektiologe Leif
Erik Sander über
SARS-CoV-2-Mutationen
und ihre Folgen

18 Schützt eure genetische
Identität! – Essay von
Salim Seyfried (Potsdam)
und Jeanette Erdmann
(Lübeck)

21 Erlebnisse einer TA (145):
Backe, backe Kuchen

22 Wissenschaftsnarr (39):
Die medizinische
Habilitation: Vom
professoralen Herr-
schaftsinstrument
zum Jodeldiplom
für Chefärzte

39 Wirkstoff des Monats (17):
Inclisiran

64 Karriere: Forschungs-
förderung in Zeiten
von Corona

24 Journal-Club kompakt

25 Schöne Biologie:
Lebend(ig)e Fossilien

26 Hefegenetik in Ulm:
Wie Zellen polarisieren

28 Pollenräuber in Bielefeld:
Pflanzen schützen
sich mit diversem
Duftbouquet

30 Ökologie in Bayreuth:
Inseln – die stillen
Zeugen menschen-
gemachter Umwelt-
veränderungen

32 Stichwort des Monats:
Antigen-Erbsünde

Wer private Genomanalysen bei ausländischen Lifestyle-Unternehmen in Auftrag gibt, tappt in eine nicht ungefährliche rechtliche Grauzone. Ein Plädoyer für eine umfassende Regulierung sowie adäquate Information und stärkeres Problembewusstsein. Mehr ab Seite 18.

Blütenpflanzen haben einen riesigen Fundus unterschiedlichster Duftstoffe, der ihnen dabei hilft, mit den Besuchern ihrer Blüten zu kommunizieren. Während Bestäuber herzlich willkommen sind, sollen Pollenräuber lieber das Weite suchen – ein diverses Duftbouquet hilft. Mehr ab Seite 28.

” Unser Titelthema: KI meets Peer Review

Das Peer-Review-Verfahren hat seine Schwächen: Es gilt als voreingenommen, kostspielig und vieles mehr. Doch maschinelle Sprachverarbeitung und neuronale Netzwerke versprechen Besserung. Aber kann künstliche Intelligenz den Peer-Review-Prozess wirklich beflügeln und von menschlichen Schwächen befreien? Und evaluiert sie eventuell sogar wissenschaftliche Qualität effizienter? Mehr ab **Seite 10**.

STATISTIK	WIRTSCHAFT	METHODEN	SONSTIGES
34 Publikationsanalyse: Reproduktionsbiologie	38 Wirtschafts-News 40 Die Exoten im Therapie- tika-Zoo: Trifunktionale Antikörper 42 Interview mit Lindis- Biotech-Chef Horst Lindhofer über das Scheitern eines zugelas- senen trifunktionalen Antikörpers und das Wagnis eines neuen Versuchs 44 Firmenporträt: Polymun (Klosterneu- burg, Österreich) 46 Produktübersicht: RT-qPCR-Kits 53 Neue Produkte	54 Methoden-Special: Neue Zellsortierungs- techniken 60 SARS-CoV-2-Methoden: Varianten-Detektion ohne NGS 62 Neulich an der Bench: Expansionsmikroskopie 2.0	33 Preisrätsel: Die Benennungs- verweigerter 66 Impressum 74 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag SERVICE 67 Kongresse 69 Fortbildungen 71 Stellenmarkt

Noch bestimmen Fluoreszenz-aktivierte Zellsortierer das Bild in vielen Laboren und großen Core Facilities. Die Konkurrenz durch Instrumente, die Zellen mithilfe künstlicher Intelligenz anhand von Bildern, mechanischen Eigenschaften oder Raman-Spektren auswählen, wird aber immer größer. Ab Seite 54.