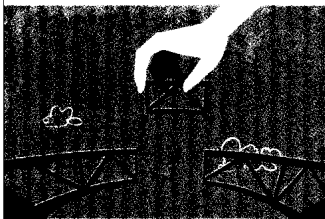


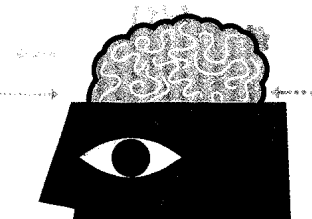


NACHRICHTEN



- 6 Das besondere Foto: „Grinse-Fisch“ / Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Schülerlabor *Science Bridge* vor dem Aus?
- 10 Frisch gefördert: DFG-Forschungsgruppen und -Schwerpunktprogramme / Aquakultur-Projekt in Kiel

HINTERGRUND



- 12 Schadstoff-Alarm am Karlsruher Institut für Technologie
- 16 *Genome Editing* in der Keimbahn: Interview mit Mikrobiologin Bärbel Friedrich
- 18 Kann moderne Wissenschaft von Philosophie profitieren?

SERIEN



- 23 Erlebnisse einer TA (126): *Perfect Timing*
- 24 Wissenschaftsnarr (20): Liebe Dein Null-Resultat nicht weniger als Dein statistisch signifikantestes,...
- 62 Lab Cooking (11): Linsenbratling mit grünem Spargel und Erdbeeren
- 64 Wo gibt's Geld? (8): Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz

JOURNAL CLUB



- 26 Journal Club kompakt
- 27 Schöne Biologie: Warum nur, Darwin?
- 28 Peptide basteln in Frankfurt: Gigantische Enzyme einfach manipulieren
- 30 Evolution in Kiel: Wie Wirte und Parasiten sich ständig übertrumpfen
- 32 Vererbung in Potsdam: Kampf der Organellen
- 34 Stichwort des Monats: Architektonische Streifen im Genom



Die Genom-editierten Babys des chinesischen Wissenschaftlers He Jiankui haben 2018 eine große Debatte ausgelöst. Ein Verhaltenskodex für den Eingriff in die menschliche Keimbahn ist zwingend notwendig, fordert die Mikrobiologin Bärbel Friedrich im Interview. **Seite 16**



Bislang haben sich die riesigen Enzyme aus der Gruppe der nicht-ribosomalen Peptidsynthetasen als äußerst stur erwiesen. Frankfurter Biotechnologen konnten die molekularen Giganten jetzt bändigen und erhalten dadurch die unterschiedlichsten Peptide in Hülle und Fülle. **Seite 28**

# ” Unser Titelthema: Schadstoff-Misere in Karlsruhe

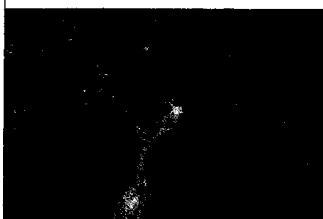
Im Bioturm des Karlsruher Instituts für Technologie gibt's zu hohe Werte von polychlorierten Biphenylen (PCB) – und das trotz Sanierung. Was früher in Form von Wilhelmi-Platten dem Brandschutz diente, bedroht nun die Gesundheit der Studenten und Mitarbeiter. Gerade Föten sind gefährdet, sodass schwangere Studentinnen vor einem besonderen Dilemma stehen. **Mehr ab Seite 12.**

## WIRTSCHAFT



- 36 Interview mit Ulrich Birsner und Marcus Dühren-von Minden, Gründer von AVA Lifescience (Denzlingen)
- 40 Firmenporträt: Ella Biotech (Martinsried)
- 42 Messevorbericht Labvolution (Hannover)
- 44 Neue Produkte
- 46 Produktübersicht: Zellsortierer

## METHODEN



- 51 Methoden-Special: Werkzeuge der synthetischen Biologie
- 54 Neulich an der Bench: Expansionsmikroskopie
- 56 Tipps und Tricks: RNA-Quantifizierung nach Phenol-Extraktion

## BUCH ET AL.



- 58 Ansteckender Spielspaß *Viral* von Corax Games
- 59 Darwin für Daumenlutscher *Evolution für Babys* von Chris Ferrie und Cara Florance
- 60 Bionik kinderleicht *Bionik – Im Versuchslabor der Natur* von Ulrich Stempel
- 61 Neues Spiel, neues Peptid *Peptide: A Protein Building Game* von Genius Games

## SONSTIGES



- 35 Preisrätsel: Die Richtungsvorgeberin
- 81 Impressum
- 86 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag

## SERVICE

- 68 Kongresse
- 72 Fortbildungen
- 75 Vorträge
- 83 Stellenmarkt



Als Edward Boyden die Expansionsmikroskopie vorstellte, waren viele skeptisch. Sie fürchteten, dass sich die untersuchten Proben verzerren würden, wenn man sie aufbläht. Die Angst ist unbegründet – und in Verbindung mit der Lichtscheiben-Mikroskopie liefert die Technik phänomenale Bilder. **Seite 54**



@Lab\_Journal



www.facebook.de/  
laborjournal



@laborjournal

www.laborjournal.de