



Titelthema: Urban Farming – Landwirtschaft in der Stadt

■ Die Bevölkerung der Erde wächst, Ackerland wird rar, die Transportwege sind oft riesig. Was wäre, wenn man die Nahrungsmittel dort produzieren könnte, wo sie auch gebraucht werden, und das auf engstem Raum? Seit den 1960er Jahren gibt es die Idee vertikaler Gewächshäuser, heute träumen Visionäre sogar von gigantischen Skyfarmen. Im kleineren Maßstab werden einige Konzepte zur urbanen Landwirtschaft schon heute umgesetzt.
... mehr ab Seite 30.

■ NACHRICHTEN

- 6 *Pyrosoma* / Forscher Ernst
- 8 Nachrichten-Fokus
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert

■ HINTERGRUND

- 14 ResearchGate: Öffentliche Wissenschaft

Vor fünf Jahren gründete Ijad Madisch zusammen mit Freunden die Internet-Plattform ResearchGate, mit deren Hilfe er Wissenschaft öffentlich machen will. Ein Ansinnen, das er selbst „ein wenig größtenwahnsinnig“ nennt.

Foto: Andy Kaczé



- 18 Porträt: Lars Krogmann, Insekten-Kurator in Stuttgart
- 26 Zeitverträge: Unsichere Zukunft
- 30 Titelthema: Urban Farming
- 36 Gute Lebenswissenschaften: Ausbaufähig

■ SERIEN

- 39 Erlebnisse einer TA (76): Urlaubstest

■ JOURNAL-CLUB

- 40 Journal Club kompakt
- 41 Schöne Biologie: Kopflose Erinnerung
- 42 Würzburg: DNA-Doppelstrangbrüche
- 44 Hohenheim: Von Bienen und Varroamilben



Foto: Anissa - Fotolia

Die Hohenheimer Bienenforscher Eva Frey und Richard Odemer versuchen, die Varroamilben, die unsere Honigbienen seit 30 Jahren heimsuchen, biologisch zu bekämpfen. Und zwar mit Parfüm.

- 46 Oldenburg: Monarchfalter-Navigation
- 48 Köln: Mitochondrien und Altersforschung
- 50 Kiel: Intrazelluläre Kommunikation
- 52 Stichwort des Monats: Leptra

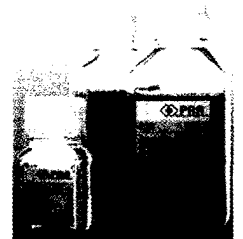
■ STATISTIK

- 53 Publikationsanalyse 2007 bis 2010: Entwicklungsbiologie

■ WIRTSCHAFT

- 57 Nachrichten I: Élan wird verkauft / Carl Roth erweitert Lager
- 58 Fusion: aus Intercell (A) und Vivalis (F) wird Valneva
- 60 Nachrichten II: Biotechnica naht / Thyssen eröffnet Biofabrik
- 62 Alzheimer: Ein angebliches Wundermittel entpuppt sich bei Wiederholung der Experimente als wirkungslos
- 64 Firmenportrait: Direvo IBT (Köln)
- 67 Fetales Kälberserum: Unbekannte Zusätze im Medium

Hat ein prominenter Reagenzien-Zulieferer über fünf Jahre hinweg falsch deklarierte Nährmedien verkauft? Trotz mittlerweile verhängtem Lieferstopp sind die Motive und Hintergründe noch weitgehend unklar.



- 70 Produktübersicht: Zellisolierungs-Kits
- 78 Neue Produkte

■ METHODEN

- 80 Neulich an der Bench (138): Annotation von Sequenzvarianten mit der Genetik-Software „GeneTalk“
- 82 Tipps & Tricks: Der persönliche Paper-Sammler

■ BUCH ET AL.

- 84 Bildbände: über Korallen, Insekten, Vögel und Wunder
- 87 Lehrbuch: *Ökotoxikologie* von Karl Fent

■ SERVICE

- 88 Kongresse / Fortbildungen
- 94 Vorträge
- 97 Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 95 Impressum
- 56 Rätsel: Das letzte Opfer
- 102 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag