



Titelthema Weltraumbiologie

Nach langjähriger Verzögerung war es am 7. Februar endlich soweit. Pünktlich um 20:45 MEZ startete die Weltraumfähre Atlantis vom Kennedy Space Center auf Cape Canaveral Richtung Weltraumstation ISS. Die Medien machten jede Menge Wirbel und informierten die geeigneten Zuhörer und Leser täglich über jeden geplanten und geglückten Handgriff der Astronauten. Weshalb die Aufregung? *Laborjournal*-Reporterin Miriam Ruhenstroth schaut sich in den Laboren um, die ihre Tiere, Pflanzen und Zellen in den Weltraum schicken.
... mehr ab Seite 32

■ **FORSCHUNG**

- 6 Nachrichten / Forscher Ernst
- 16 Synthetische Biologie: Aus der Exotenecke ins Rampenlicht
- 23 Rätsel: Der sozialkritische Autodidakt
- 24 UN-Biodiversitäts-Gipfel: Konvention wider das Artensterben

Biologische Vielfalt umfasst alle Lebensformen, vom Einzeller bis zum Säugetier, natürlich vorkommende und gezüchtete Arten. Sie alle brauchen die Vielfalt der Ökosysteme auf der Erde. Deren Zerstörung schreite jedoch mit einer Geschwindigkeit voran, der sich viele Arten nicht mehr anpassen könnten, so die These von World Wildlife Fund und anderen Organisationen. In der 7. UN-Konvention zur biologischen Vielfalt werden die Industrienationen aufgefordert, das Artensterben aufzuhalten.



- 32 Titelthema Weltraumbiologie – Forschung im Space-Shuttle

Serien

- 40 Ansichten eines Profs (35): Der akademische Mitarbeiter
- 44 Erlebnisse einer TA (23): Versuchungen
- 45 Unglaubliche Wissenschaft (60): Klimakterischer Knoblauch
- 46 Stichwort des Monats: Methylsalizylat

Statistik

- 47 Zitationsvergleich 2002-2005: Anästhesiologie und Schmerzforschung – Migräne und Endocannabinoide

■ **LABOR**

Journal-Club

- 50 Journal Club kompakt
- 51 Schöne Biologie: Schlankes Modell
- 52 Forschen in der Fremde: Ralph Rühl, Debrecen, Ungarn – Ernährung auf Hungaro-denglisch
- 54 Wien: *Drosophila*-RNAi-Online-Shop – Fliegen maßgeschneidert

Bei der Wiener „Fliegenbibliothek“, dem Vienna *Drosophila* RNAiCenter, können Wissenschaftler aus aller Welt Fliegen für ihre individuellen Bedürfnisse bestellen. Die Wiener Genetikerin Krystina Keleman leitet den „Online-Shop“ und ist auch selbst Nutznießerin der Sammlung.



- 56 Jülich: Altern des Gehirns – Verstand kommt im Alter

Methoden

- 58 Neulich an der Bench (83): Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
- 60 Computerlabor (8): Relationale Datenbanken
- 62 Tipps & Tricks: Coomassie ohne Alkohol und Essig

Produkte

- 63 Produktübersicht: Isolierung von Zellen: „So lonely“
- 69 Verbraucherservice: Neue Produkte

■ **WIRTSCHAFT**

- 72 Nachrichten: Lilly Deutschland bekommt Chefin / Qiagen wächst weiter / Sygnis-Mittel erhält Orphan-Drug-Status
- 77 Interview: Jens Katzek (Bio Mitteldeutschland): „Längst religiöse Züge“



Jens Katzek, ehemaliger BUND-Mitarbeiter und seit 2003 Geschäftsführer der Industrie-nahen Vereinigung Bio Mitteldeutschland, ist der bekannteste Streiter für Grüne Gentechnologie in Deutschland. Im Interview spricht er über seine letzten zehn Jahre als Gentechnik-Lobbyist.

- 79 Firmenportrait: Euroderm züchtet in Leipzig Reparaturhaut aus Haarwurzelscheiden
- 82 Messevorschau: Analytica 2008 in München

■ **SERVICE**

- 84 Buch-Spezial: Evolution & Ökologie – Aktuelle Neuerscheinungen zur Entstehung der Arten, zur Gewässerkunde, zu Neophyten und zu Knochengertüsten sowie zu Biodiversität und Seuchengefahr.
- 93 Kongresse, Meetings, Symposia
- 96 Fortbildungen, Kurse
- 101 Vorträge
- 105 Stellenmarkt
- 118 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag
- 44 Impressum