

## Titelthema – Fakultätswerkstatt Biologie

Von wegen nur Reparieren und Ausbessern – die Fakultätswerkstatt der Biologie an der Uni Freiburg baut seit 40 Jahren Maßanfertigungen für die Wissenschaft, ohne die die Forscher oft einfach nicht weiter kämen.  
... mehr ab Seite 16.

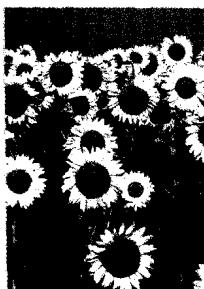
### ■ NACHRICHTEN

- 6 Nachrichten / Forscher Ernst
- 12 Frisch gepreist
- 14 Frisch gefördert

### ■ HINTERGRUND

- 16 Titelthema: Fakultätswerkstatt Biologie
- 24 Deutscher Bioökonomierat
- 26 Gespräche mit den Mitgliedern des Bioökonomierats Hannelore Daniel, München, und Reinhard Hüttl, Cottbus

Von A wie Ackerbodenfauna über E wie Enzyme aus weißer Gentechnologie und M wie Medikamentenherstellung bis zu Z wie Zuckerrübe zur Herstellung von Biogas reicht das Feld der Bioökonomie, das zu beackern sich ein deutscher Bioökonomierat vorgenommen hat. Wer und was steckt dahinter?

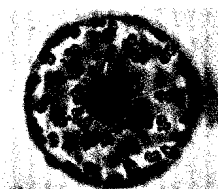


### ■ SERIEN

- 30 Erlebnisse einer TA (44): Telefonseelsorge für 'TAs
- 31 Unglaubliche Wissenschaft (81): Eifersucht
- 32 Ansichten eines Profs (56): Alleinherrscher Verwaltung

### ■ JOURNAL-CLUB

- 34 Journal Club kompakt
- 35 Schöne Biologie: Meine Mikroben und ich
- 36 Bremerhaven: Diatomeen



Klaus Valentin forscht über horizontalen Gentransfer. Er und sein Team fanden heraus, wie mehrere Endosymbionten den Diatomeen zu ihrem evolutionären Erfolg verhalfen.

- 38 Freiburg: Thymusevolution

Thomas Boehm und Co. untersuchten die evolutive Entstehung des Thymus und fanden Steuermechanismen, die viel älter sind als das Organ selbst.



- 40 Stichwort des Monats: Optogenetik

### ■ STATISTIK

- 41 Publikationsanalyse 2004-2007: Pathologie

### ■ WIRTSCHAFT

- 45 Nachrichten: Geld für Killerzellen-bindende Antikörper / Biotech-Gründer gepreist / Umstrittenes Krebsmittel
- 48 Firmenportrait: Bei Genxpro in Frankfurt sucht man nach was wohl? Genau: nach Genexpressionsmustern.
- 50 Reportage: Life Technologies übernimmt die Geneart AG



In zehn Jahren ist die Regensburger Firma Geneart von einem Start-Up zum Weltmarktführer in der Gensynthese aufgestiegen. Doch nachdem sie ihre Unabhängigkeit an einen US-Konzern verloren hat, wird sich alles ändern. Oder doch nicht? Der *Laborjournal*-Reporter auf den Spuren einer erfolgreichen deutschen Gründung.

- 52 Esoterik-Marketing: Skurriler Abwehrschild aus der Steiermark gegen „Handy-Strahlen“ und Elektromog.
- 54 Neue Produkte
- 56 Produktübersicht: RNA-Isolierung

### ■ METHODEN

- 65 Tipps & Tricks: Die Effizienz bei der Lipofektion steigern
- 66 Neulich an der Bench (105): *Drosophila*s Qual der Wahl

### ■ BUCH

- 68 Populärwissenschaft: *Der Kuss des Schnabeltiers* von M. Groß
- 69 Lehrbuch: *Molekulare Humangenetik* von T.Strachan/M.Read
- 70 Bildband: *Wildnisse Europas* von E. Berthier & L. Gandon

### ■ SERVICE

- 72 Kongresse, Fortbildungen, Vorträge
- 90 Stellenmarkt

### ■ SONSTIGES

- 30 Impressum
- 44 Rätsel: Der introvertierte Peptidpalter
- 98 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag