

■ INFO-JOURNAL

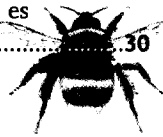
Inkubiert.....6  
 Schon gehört/Forscher Ernst.....6  
 Frisch gepreist/Frisch gefördert.....8  
 Evolutionsbiologie in Deutschland (1)  
 Die moderne Evolutionsbiologie boomt weltweit.  
 Auch in Deutschland beginnt sich langsam was zu regen.....10  
 Essays: Moderne Evolutionsbiologie in Deutschland (2).....14



*Evolutionsbiologie unterteilt sich in viele Disziplinen. Drei davon haben wir ausgewählt und jeweils einen Essay zu deren Stand in der deutschen Forschungslandschaft schreiben lassen:*

- **Wolfgang Stephan** über *Populationsgenetik*.....14
- **Diethard Tautz** über *die Evolution entwicklungsbiologischer Prozesse („Evo-Devo“)*.....18
- **Axel Meyer** über *Mechanismen der Artbildung*.....22

Unglaubliche Wissenschaft (6)  
 Mark Benecke präsentiert Kandidaten aus dem Geheimarchiv des Ig-Nobelpreises. Diesmal geht es lebensgefährliche Getränke-Automaten.....30



■ LABOR-GESPRÄCH

Ernst Mayr im Gespräch.....26

*Ernst Mayr ist fast 98 Jahre alt und unbestritten „der große alte Mann“ der Evolutionsbiologie. Doch müde ist er noch lange nicht, zwei Bücher will er mindestens noch schreiben. Zuvor aber räsoniert er im LJ-Gespräch über Evolution und Darwinismus damals und heute.*



■ JOURNAL-CLUB

Schöne Biologie: Vergesst nicht die RNA.....31  
 Tübingen: Mechanismen der Nematoden-Evolution.....32  
 Jena: Schädlingsresistenz-Mechanismen bei *Arabidopsis*.....34  
 Serie Bioinformatik (Folge 6):  
 Ellen Baake, Greifswald, ist eigentlich „Biomathematikerin“ und modelliert die Beziehung zwischen Mutation und Fitness .....35  
 Wie ich zu meiner Forschung kam:  
 Für Paul Schmid-Hempel, ETH Zürich, sind Hummeln ideale Modelle für soziale Organismen - wie auch zum Studium von Wirts-Parasiten-Beziehungen.....36  
 Fribourg: Ko-Evolution von Wasserflöhen und ihren Parasiten.....37  
 Stichwort des Monats: Comparative Genomics.....38

■ LABOR-SERVICE

.....I  
 .....X  
 .....XII

■ LABOR-STATISTIK

Zitationsvergleich: Evolutionsbiologie  
 Nebenbei auch noch Bäumchen zeichnen zu lassen, reicht nicht zum Evolutionsbiologen.....40

■ LABOR-FORUM

Quo vadis, Bioforschung:  
 Der Münsteraner Molekularbiologe Jürgen Brosius beschreibt seinen persönlichen Weg zur Evolutionsbiologie.....44

■ INDUSTRIE-JOURNAL

Industrie-Thema: Interview mit Karsten Henco, Evotec OAI.....48

*Karsten Henco, der Mitgründer von QIAGEN und Evotec OAI, gehört zu den Top Five der deutschen Biotechnologie. Im Laborjournal-Interview sprach er über seinen vieldiskutierten Rücktritt vom Posten des Evotec-Vorstandsvorsitzenden, über die unkonventionelle Denke von Investoren, und über sein jüngstes, evolutives Firmenbaby „Direvo“.*



Legendäre Biotechnologie: Der 1-Million-Dollar-Zettel .....52  
 Verbraucher-Service: Neue Produkte.....53  
 Bio-Börse: Martinsrieder Pharma-GAU.....56  
 Nachrichten aus der Industrie: Pharma-Multis in Nöten.....58  
 Analytica-Nachbericht: Licht unter blau-weißem Himmel.....59  
 Produktübersicht: Viel Sein, viel Schein - Nicht radioaktive Labeling-Kits für Nukleinsäuren.....60

■ METHODEN-JOURNAL

Neulich an der Bench (Folge 27)  
 Kontaminationen in der Zellkultur (Teil 1):  
 Hier geht's um Mycoplasmen, die kleinen Plagegeister (von Sabine Pils).....66

■ BUCH-JOURNAL

Evolutiver Lesestoff:  
 Silke Blohm stellt Bücher zu unserem Schwerpunktthema Evolution vor.....70



■ SONSTIGES'

Comic: „Forschers Genius“ (Folge 17), von Henning Schultze...39  
 Comic II: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....74  
 Rätsel: Der geadelte Firmengründer.....69  
 Impressum.....41