

57:001  
57:001.92  
57.01.17  
57(07)

57

Herausgegeben vom Verband Deutscher Biologen  
und biowissenschaftlicher Fachgesellschaften e.V.

# Wohin die Reise geht...

Lebenswissenschaften im Dialog

 **WILEY-VCH**







# Inhaltsverzeichnis



4



Angela Haese, Jörg Wadzack, Martin Hrabé de Angelis

Baupläne des Lebens  
**Humangenomforschung –  
von Genen und deren Bedeutung**

14



Jörg Schmidtke

Gene und Krankheit  
**Die Konsequenzen des Humangenomprojektes  
für die Medizin**

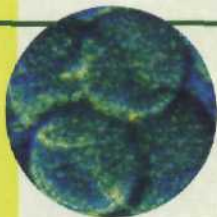
24



Ralf Dahm, Christiane Nüsslein-Volhard

Von der Eizelle zum Embryo  
**Entwicklung auf dem Weg ins Leben**

32



Eckhard Wolf, Wolfgang Michael Franz

Die Welt der kleinen Alleskönner  
**Stammzellen – Heiler der Zukunft?**

40



Bettina Schöne-Seifert

Die Theorie des Argumentierens, Urteilens und Handelns  
**Bioethik – zuständig für Streitfragen**

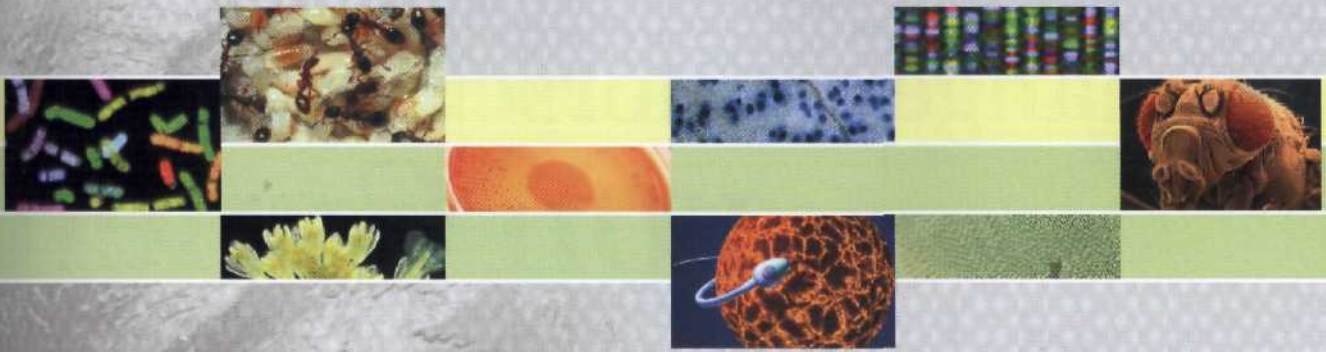
48



Bernd Müller-Röber

Bioplastik, Phytofarming und andere grüne Wunder  
**Neue Wege in der Pflanzenzucht**





Rüdiger Marquardt

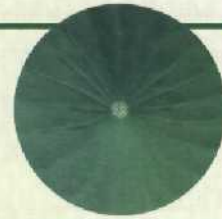
Neue Verfahren für Medizin und Landwirtschaft  
**Die kommerzielle Biotechnologie**



56

Werner Nachtigall

Lebendiges als Vorbild nehmen  
**Bionik – Natur und Technik im Verbund**



64

Michael Türkay, Konrad Bachmann, Ragnar Kinzelbach, Erko Stackebrandt

Erforschen, nutzen, schützen  
**Biodiversität – die Vielfalt, in der wir leben**



72

Norbert Sachser

Von betrogenen Meisenmännchen und liebevollen Rattenmüttern  
**Faszination Verhaltensbiologie**



84

Friedemann Schrenk, Timothy G. Bromage, Henrik Kaessmann

Zurück zu den Wurzeln  
**Die Frühzeit des Menschen**



94

Meino Gibson, Helmut Kettenmann

Wege zur Erkenntnis des eigenen Ichs  
**Forschung im Kosmos Gehirn**



102

Bildnachweise  
Autorenregister



112

114