

Claus Conzelmann

Die neue Genesis

Biotechnologie
verändert die Welt

ECON Verlag
Düsseldorf · Wien

Inhalt

Vorwort von Dr. Heinz Riesenhuber, Bundesminister für Forschung und Technologie	7
Kapitel 1: Das älteste Gewerbe der Welt <i>Was ist Biotechnologie?</i>	9
Kapitel 2: Auf der Suche nach neuen Stoffen <i>Am Anfang steht das Screening</i>	20
Kapitel 3: Hochleistungssport <i>Mikroben werden auf Ertrag getrimmt</i>	41
Kapitel 4: Revolution in den Bauplänen des Lebens <i>Gentechnik bringt die Biotechnologen in Schwung</i>	49
Kapitel 5: Und sie wurden ein Fleisch <i>Impfstoffe und monoklonale Antikörper.</i>	66
Kapitel 6: Bildschirm-Biologen <i>Mikrobiologie und Mikroelektronik feiern Hochzeit</i>	80
Kapitel 7: Viehfutter und Schokoplätzchen <i>Es müssen ja nicht nur Bakterien sein</i>	97
Kapitel 8: Pack die Mikroben in den Tank <i>Ist Bioalkohol die beste Erdölalternative?</i>	110
Kapitel 9: Das Gute ins Töpfchen <i>Vom Labor in die Technik</i>	133
Kapitel 10: Asche zu Asche, Staub zu Staub <i>Rohstoffe aus giftigen Abfällen.</i>	145

Kapitel 11: Der Pilz und die Pille	
<i>Biologie und Chemie arbeiten Hand in Hand</i>	162
Kapitel 12: Der Geist aus der Flasche	
<i>Biotechnologie auf der grünen Wiese</i>	185
Kapitel 13: Wirtschaftswissenschaft	
<i>Die Biologen verlassen den Elfenbeinturm</i>	205
Kapitel 14: Ver-rückte Gene	
<i>Gefahren, Möglichkeiten, Grenzen</i>	214
Nachwort des Autors	230
Personen- und Sachregister	232