

Inhaltsverzeichnis

Anstatt eines Vorwortes: Walden Pond – Cambridge	11
Biotech-Aktien – die neuen Internetwerte?	13
I. Mit dem Expressticket ins genomische Zeitalter	19
I. 1. Was ist Biotechnologie?	19
I. 2. Die kommerzielle Entwicklung der Biotechnologie: Genentech	20
I. 3. Genwissen für Anleger	24
I. 3.1. DNS & Co.	24
I. 3.2. Was geschieht in der Gentherapie?	29
I. 3.3. HUGO – Die Mondlandung der Biologen	31
I. 4. Patentschutz in der Biotechnologie	35
I. 5. Die Neudefinition des Pharmageschäfts	40
I. 5.1. Das lukrative Pharmageschäft	40
I. 5.2. Die Biotechnologie als Erfolgsdeterminante für pharmazeutische Produkte	43
I. 5.3. Warum die Pharmaunternehmen die Biotechnologie brauchen	47
I. 5.4. Pharmazeutische Symbiosen und vernetzte Unternehmen	54
I. 5.5. Die Bayer AG auf dem Weg in die Biotechnologie	56
I. 6. Life Sciences: Ende der Mahlzeit	59
I. 7. Appetizer – Märkte und Chancen pharmazeutischer Produkte	65
II. Phasen, Zyklen und Potentiale	69
II. 1. Am Anfang war das Start up	69
II. 2. Was Anleger über Arzneimittelzulassungsverfahren wissen müssen	72
II. 3. Druck in der Produktpipeline – ein Blockbuster oder heiße Luft?	76
II. 4. Der lange Weg zum Pharmaprodukt: das Beispiel Neurex	78

II. 5.	Beschleunigung bei der Entwicklung und Zulassung neuer Pharmaprodukte	83
II. 6.	Die Krise der britischen Biotechnologie	86
II. 7.	In welche Phase investiere ich? – Selbstpositionierung des Anlegers	88
	Die reifen Unternehmen	88
	Die Suche nach den Aufsteigern.....	91
	Small is beautiful – and undervalued!.....	92
III.	Einsatzbereiche der Biotechnologie im Überblick.....	95
III. 1.	Die Biotechnologie in der Landwirtschaft	95
III. 1.1.	Nutrazeutika: Die Revolution im Kühlschrank	95
III. 1.2.	Die Biotechnologie und die Nutztierhaltung.....	96
III. 1.3.	Bakterielle Killer als Biopestizide	97
III. 1.4.	Schwieriges Agrargeschäft: Reiche Potentiale, hohe Risiken	98
III. 2.	Die Biotechnologie in der industriellen Produktion	99
III. 2.1.	Transformationen: Die industrielle Wirtschaft und die Biotechnologie	99
III. 2.2.	Der Einsatz der Biotechnologie im Umweltschutz	101
III. 3.	Die Biotechnologie in der Medizin	104
III. 3.1.	Impfstoffe und Sera	104
	Die Renaissance der Impfstoffe... ..	104
	... und der Siegeszug der Seuchen	105
	Vorsorge – Ein Beitrag zur Kostendämpfung im Gesundheitswesen	107
III. 3.2.	Krebs	108
	Die Herausforderung Krebs.....	108
	Strategien in der Krebsbekämpfung	109
	Gentests im Einsatz	111
	Probleme der Krebsbekämpfung – Lösungsversuche der Unternehmen	112
	Der Tumor auf dem Trockenen	113
	Judah Folkman und EntreMed	114
III. 3.3.	Krankheiten des zentralen Nervensystems	115
III. 3.4.	Das Milliardengeschäft Jungbrunnen	116

	Der Lazarus-Effekt: Organe und Gewebe wachsen im Labor ...	116
	Die Biotechnologie und das Alter	121
	Schöner, schlanker, stärker	123
III. 4.	Fazit	125
IV.	Am Steuer der Evolution: eine kritische Debatte	127
IV. 1.	Partielle Bildstörung: „Gen-Food“ im Einkaufsnetz	130
IV. 2.	Die Versprechen der Life Sciences	129
IV. 3.	Biotechnologie und Sicherheitsrisiken	130
IV. 4.	Die Schaffung neuen Lebens – Ethische Kontroversen	132
IV. 5.	Biochips und Pharmakogenomik	133
IV. 6.	Der Fall Geron	135
V.	Gezähmte Aktien: der Anleger als Dompteur der Risiken	139
V. 1.	Disziplin – der Schlüssel zum Erfolg	139
V. 2.	Die Risiken biotechnologischer Investments	142
V. 3.	Investitionen an der Sicherheitsleine	146
V. 4.	Der Portfolio-Builder	148
V. 5.	Warum autonom handelnde Anleger Erfolg haben	150
V. 6.	Kaufen, Halten, Verkaufen	153
V. 7.	Quick-Check: Faustformeln zur Unternehmenanalyse	156
	Der Pipelinescore	156
	Das Forschungsaufwand-Umsatz-Verhältnis (FUV)	157
	Die Burn Rate – der Kapitalverzehr	158
	Das Kurs-Umsatz-Verhältnis (KUV)	159
V. 8.	Detail-Check: Quantitative Bewertung von Biotechunternehmen	160
V. 8.1	Statische Bewertungsmethoden	160
	Discounted Cash Flow-Methode (DCF)	160
	Statische Wertermittlung mit Ansatz am Produktwert	161
V. 8.2.	Dynamische Bewertungsmethoden	163
	Price Earnings to Growth-Ratio (PEG)	163
	Entwicklung der Börsenkapitalisierung im historischen Vergleich	164
	Real Options-Analyse	164

VI.	Personal Stockscreener: Aktienselektion für Anleger	167
VI. 1.	Aktienfilter step by step	167
VI. 1.1.	Trends an der Börse	167
VI. 1.2.	Marktanalyse	168
VI. 1.3.	Unternehmensanalyse	171
	Der Finanzcheck	171
	Der Produktcheck	172
	Managementqualität als Schlüssel zum Erfolg	173
	Investor Relations	177
	Unternehmensinsidern auf der Spur	177
VI. 2.	Der Einstieg durch die Hintertür: Anklopfen beim Venture-Kapitalisten	183
VI. 3.	Themenfonds der Biotechnologie für Fondsanleger	186
	Stürmische Zeiten	186
	Wie Fondsmanager investieren	187
VI. 4.	Tips für sicherheitsbewußte Investoren	191
VII.	Nahaufnahme: Biotechfirmen im Profil	193
VII. 1.	Europas Comeback: Von der Botanisiertrommel zum Chromosom	193
VII. 2.	Der Aufschwung der Biotechnologie in Bayern	196
VII. 3.	Entwicklungshilfe für die Biotechnologie	199
VII. 3.1.	Startkapital von der öffentlichen Hand	199
VII. 3.2.	Kapital von Beteiligungsunternehmen	202
VII. 4.	Die Repatriierung der Köpfe	206
VII. 5.	Erfolgsstory aus Europa: Der Aufstieg der Qiagen	208
VII. 6.	Zehn deutsche Biotechnologieunternehmen im Profil	212
VII. 6.1.	Axxima Pharmaceuticals AG	214
VII. 6.2.	Biofrontera Pharmaceuticals GmbH	215
✓ VII. 6.3.	Evotec Biosystems AG	216
VII. 6.4.	GPC AG	217
✓ VII. 6.5.	Lion Bioscience AG	218
VII. 6.6.	MediGene AG	220
VII. 6.7.	MorphoSys AG	222
VII. 6.8.	MWG Biotech AG	223

VII. 6.9. November AG Gesellschaft für Molekulare Medizin	225
VII. 6.10. Rhein Biotech N.V.	227
VII. 7. Leader der europäischen Biotechnologie	229
VII. 7.1. Active Biotech AB (S)	229
VII. 7.2. Ares Serono AG (CH)	231
VII. 7.3. Genset S.A. (F)	232
VII. 7.4. Innogenetics N.V (B)	234
VII. 7.5. Transgene (F)	235
VII. 8. Die besten US-Biotechfirmen	238
VII. 8.1. Amgen	238
VII. 8.2. BioChem Pharma	239
VII. 8.3. Biogen	241
VII. 8.4. Centocor	242
VII. 8.5. Chiron	243
VII. 8.6. Genzyme	244
VII. 8.7. Gilead Sciences	246
VII. 8.8. Immunex	247
VII. 8.9. Isis Pharmaceuticals	249
VII. 8.10. MedImmune	250
VIII. Informationsbeschaffung für Investoren	253
VIII. 1. Bio Bookmarks: Informationen zur Biotechnologie im Internet	253
VIII. 1.1. Investoren und Foren: Im Biotechchat gelauscht	253
VIII. 1.2. Die besten Websites für Biotechinvestoren	255
VIII. 2. Informed Investors und andere Veranstaltungen für Biotechinvestoren	257
VIII. 3. Wissenschaftliche Fachzeitschriften	258
Glossar	259
Literaturliste	265
Personen- und Unternehmensregister	271