

Schlee, D., Kleber, H.-P. (ed.): **Biotechnologie. Teil I und II.** (Wörterbuch der Biologie.) - Gustav Fischer Verlag, Jena 1991. 1096 S. DM 98.00.

Das Wörterbuch enthält Erläuterungen zu über 4000 Stichwörtern, die in Bezug zur Biotechnologie stehen. An der Zusammenstellung und Ausarbeitung der Stichwörter haben sich 14 Mitarbeiter beteiligt. Das Buch beginnt mit einer tabellarisch angeordneten Übersicht der geschichtlichen Entwicklung der Biotechnologie. Die nachfolgenden Stichwörter sind alphabetisch angeordnet (A-K im ersten Teil und M-Z im zweiten Teil). Jedes Stichwort enthält nach Möglichkeit eine kurze Definition, der eine angemessene Erläuterung folgt. Zahlreiche Querverweise erweitern die Information und helfen Zusammenhänge besser zu erkennen. Das Buch ist reich illustriert (665 Abbildungen und 103 Tabellen) und enthält ein Verzeichnis ausgewählter weiterführender Literatur. Für eine Neuerscheinung habe ich folgende Hinweise: die Stichwörter  $C_3$ - und  $C_4$ -Pflanzen habe ich lange suchen müssen, das Einreihen zwischen CP im Alphabet kommt mir ungewöhnlich vor, sei denn im "Hinweis für die Benutzung" wäre darauf aufmerksam gemacht, das Zahlen-Indices nicht berücksichtigt werden. Im Stichwort " $C_4$ -Pflanzen" auf S. 262 soll wohl der Verweis auf Abb. 480 Abb. 479 lauten. Im Stichwort "Photosynthese" auf S. 782 kommt mir der Verweis auf Abb. 481 nicht richtig vor. Auf Abb. 353 auf S. 576 habe ich die Chloroplasten als Kompartiment der pflanzlichen Zelle vermisst (die Peroxisomen werden erwähnt), ebenso die Zellwand. Im Literaturverzeichnis wäre ein einheitliches Zitieren der Büchertitel zu empfehlen (grosse  $\times$  kleine Buchstaben).

Zusammenfassend kann konstatiert werden, dass das vorliegende Wörterbuch die Interdisziplinarität der Biotechnologie von Biochemie, Mikrobiologie, Genetik und Immunologie bis zur Technik: Enzym-, Immun-, Gen- und Zellkulturentechniken, aber auch Ingenieur- und Verfahrenstechnik gut widerspiegelt. Es ist ein immenses Quantum an Information zusammengetragen worden, die dem Leser die Orientierung in den sich stürmisch entwickelnden Teilgebieten der Biotechnologie ermöglicht.

I. TICHÁ (Praha)

Weide, H., Paca, J., Knorre, W.A. (ed.): **Biotechnologie. Zweite, überarbeitete Auflage.** - Gustav Fischer Verlag, Jena 1991. 457 S. DM 138.00.

Vier Jahre nach der Erstausgabe erscheint die zweite, überarbeitete Auflage dieses Biotechnologie-Lehrbuches. Das Autorenkollektiv ist um vier Mitarbeiter erweitert worden, der Umfang des Buches um 89 Seiten, um 15 Abbildungen und 5 Tabellen angewachsen. Hinzugefügt worden sind die Kapitel über Bioreaktionstechnik und Herstellung von rDNS-Produkten mit Mikroorganismen, erweitert wurde das Kapitel Optimierung biotechnologischer Prozesse. Auch die weiteren Kapitel sind nach Möglichkeit vervollständigt, das Literaturverzeichnis durch neueste Zitationen ergänzt worden. Zur besseren Lesbarkeit des Textes tragen die grösseren Buchstaben in die Überschriften bei. Beibehalten worden ist die Aufgliederung des Bandes und dessen nützliche Ergänzungen: das Literaturverzeichnis, das Glossarium der wichtigsten Begriffe, die Zeittafel der Entwicklung der Biotechnologie bis 1990 und das Sachregister.

Mit Rücksicht auf die Komplexität und Interdisziplinarität der Biotechnologie und das bisherige Fehlen von Lehrbüchern in dieser sich stürmisch entwickelnden Disziplin ist die überarbeitete Ausgabe dieses Lehrbuches sehr zu begrüßen. Es ist für Studenten, Pädagogen und alle weiteren Interessenten an der Biotechnologie als Lehr- und Nachschlagebuch bestimmt.

I. TICHÁ (Praha)