

## Vorwort

Als im Jahr 2001 der Nultsch als Lehrbuch-Institution für Studierende der Biologie in seiner 11. und bisher letzten Auflage erschien, konnte man auf eine beachtliche Erfolgsgeschichte von mehr als 35 Jahren zurückblicken. Das Buch erfreute sich mit seiner kompakten Vermittlung von Basiswissen, insbesondere für Studierende im Grundstudium, einer großen Beliebtheit. Der enorme und fast täglich spürbare Zuwachs an Wissen sowie die stark veränderten und gewachsenen Anforderungen an ein zeitgemäßes Biologiestudium machten jedoch eine grundlegende Erneuerung dieses Klassikers notwendig.

Im Frühjahr 2004 wurde daher zusammen mit Wilhelm Nultsch und dem Georg Thieme Verlag die Erarbeitung einer erweiterten Neufassung des Buches beschlossen. Der Inhalt sollte auch weiterhin die Botanik im gewohnten Sinn mit ihren morphologischen, strukturellen und molekularen Grundlagen umfassen. Allerdings verlangten vor allem die immensen neuen Erkenntnisse über die molekularen Grundlagen der Lebensprozesse im Bereich der Botanik verstärkte Berücksichtigung. Die Realisierung dieses Nachfolgewerkes stellte daher eine echte Herausforderung für die beiden Autoren dar und brauchte – wie bei Lehrbuchprojekten dieses Kalibers vermutlich üblich – viel mehr Zeit als ursprünglich geplant.

Während der gesamten Entstehungsphase dieses Buches haben wir nie unser Ziel aus den Augen verloren, ein Buch für Studierende und im besten Fall auch für Hochschullehrer zu schaffen, das für viele Jahre wertvoller und anregender Begleiter sein kann. Wir hoffen, dass uns dies gelungen ist und das Buch sich angesichts der neuen Anforderungen an angehende Biowissenschaftler bewähren wird.

Die mittlerweile für Lehrbücher im Thieme Verlag etablierte Struktur mit durchgehend farbiger Gestaltung der etwa 900 Abbildungen und mit der Gliederung des Textes in Boxen und Plus-Boxen zur Hervorhebung bzw. Abgrenzung spezieller Sachverhalte wurde übernommen. Das Schlagwortverzeichnis verweist mit farbigen Markierungen auf inhaltliche Erläuterungen zu den Begriffen und dient damit zugleich als Glossar. Die Literatur am Schluß des Buches, nach Kapiteln geordnet, ermöglicht den Einstieg in experimentelle und konzeptionelle Details zu einzelnen Fragestellungen.

Moderne Wissenschaft und Ausbildung sind ohne Nutzung des Internets undenkbar geworden. Immer mehr Zeitschriftenartikel sind erfreulicherweise frei und online im Internet verfügbar. Darüber hinaus haben wir Adressen nützlicher Internetseiten an den geeigneten Stellen im Text eingefügt, obwohl im Gegensatz zur Literatur in Zeitschriften und Büchern die Daten im Internet nur aus den persönlichen Quellen einzelner Wissenschaftler stammen und eine externe Qualitätskontrolle kaum stattfindet.

Ohne die Beratung, Hilfe, Überlassung von Daten und Abbildungen durch eine beachtliche Zahl von Kollegen wäre dieses Buch nicht zustande gekommen. Diese sind an entsprechender Stelle im Text bzw. in der diesem Vorwort nachgestellten Liste erwähnt. Für ihre Beiträge bedanken wir uns an dieser Stelle sehr herzlich. Darüber hinaus hat die beharrliche und hoch qualifizierte Betreuung durch die Mitarbeiter des Georg Thieme Verlags den Fortgang der Arbeiten wesentlich erleichtert. Das Projekt angeregt und in Gang gebracht hat Margit Hauff-Tischendorf. Ihre Nachfolgerin Marianne Mauch hat mit großem Engagement und viel Geduld die Realisierung im Verlag betreut. Sie wurde dabei fachredaktionell von Dr. Willi Kuhn (Tübingen) unterstützt, dem sich Lutz Nover zu besonderem

Dank verpflichtet fühlt. Für die professionelle Anfertigung der Zeichnungen und die geduldigen Korrekturen danken wir Klaus Hagemann, Bochum, und Thomas Heinemann (Bitmap GmbH, Mannheim). Elmar Weiler bedankt sich in ganz besonderer Weise bei Inga Eicken, Stuttgart, für die hervorragende Mitarbeit.

Auf längere Sicht kann ein solches Buch nur so gut werden, wie seine wohlwollenden und kritischen Leser es werden lassen. Wir freuen uns über Kommentare und jede Form von Anmerkungen zu Fehlern, Unzulänglichkeiten und wünschenswerten Verbesserungen, die ggf. in einer Folgeauflage berücksichtigt werden können. Sie erreichen uns über [kundenservice@thieme.de](mailto:kundenservice@thieme.de) oder über den Feedback-Link bei der Detailseite zu dem Buch auf [www.thieme.de](http://www.thieme.de), aber auch per Post an die Verlagsanschrift.

Bochum/Frankfurt, im Februar 2008

Elmar Weiler  
Lutz Nover