

# Vorwort zur wesentlich erweiterten 5. Auflage

Dem bereits etablierten Standardwerk der Medizintechnik – Life Science Engineering wurde mit der neuen Auflage eine weitere Rundung gegeben: wesentliche technologische und klinisch orientierte Kapitel wurden ergänzt, erstmals wurde umfassend die für eine Qualitätssicherung bedeutende Zertifizierung aufgenommen und es wurde die Schnittstelle Schule-Hochschule mit praktischen Beispielen bearbeitet, um die jüngsten Leser früh an die Life Sciences heranzuführen und Lehrkräfte für dieses spannende Lehrgebiet rechtzeitig zu gewinnen. Aufgrund aktueller technischer Entwicklungen wurde das Kapitel „Lithotripsie“, ein besonders interessantes Beispiel interdisziplinärer F&E, spät im Entstehungsprozess des Buches, jedoch aktuellst in der Wiedergabe des Inhalts, als Kapitel 108, eingefügt. Dem Motto des Buches folgend

*„Lesen und Hören bringt Wissen, Tun bringt Können“*

ist das Opus eine Einladung zu Taten: zu Forschungen und Entwicklungen, zur Herstellung von Produkten und zu Testungen, zu verantwortungsvollen Anwendungen am Patienten und zur Befriedigung von Neugier in einer der faszinierendsten unmittelbaren Nutzungen von Technik für den Menschen: Keine andere Technik-Nutzung ist näher am oder im Körper des Menschen und betrifft nahezu jedes Individuum.

Man hat sich wieder bemüht, Fehler zu entfernen und wird neue gemacht haben, trotz sorgfältigen mehrfachen Lektorats. Wir sind dabei wieder dankbar für jeden hilfreichen Hinweis.

Den Familien aller Autoren ist die vorliegende Auflage gewidmet, mit ausdrücklichem Dank für deren grosse Geduld.

Wiederum wäre das Werk ohne Herrn Dipl.-Ing. Stefan Pfeifer nicht realisierbar gewesen, ihm gebührt Hochachtung und Anerkennung für eine höchst intensive Mitarbeit an zentraler Stelle in der Edition aller Kapitel. Danke Stefan!

Kontinuität in der Mitarbeit wurde auch seitens des Hauses Springer Verlag zuverlässig geübt: Herrn Dr. Merkle und Frau Jantzen danken wir für stetig wohlwollende Begleitung und wesentliche Hinweise. Wir dürfen das 14. Jahr der Zusammenarbeit im gleichen Verlags-Team erleben.

Möge die neue Auflage wieder einer grossen Leserschaft nützlich sein.

München und Schaffhausen  
März 2009

Prof. Dr. Dr. Erich Wintermantel  
Dr. Suk-Woo Ha

Medizintechnik

Life Science Engineering

Wintermantel, E.; Ha, S.-W.

2009, CCXXII, 2568 S. In 3 Bänden, nicht einzeln  
erhältlich., Hardcover

ISBN: 978-3-540-93935-1