

Vorwort zur siebten Auflage

Die siebte Auflage wurde der aktuellen MATLAB-Version 9.10 (R2021a) angepasst, beschreibt aber auch Abweichungen der Vorgängerversionen. Seit 2006 erscheinen pro Jahr zwei Releases gekennzeichnet durch Jahr und die Buchstaben a und b. Zum Beispiel erschien die MATLAB-Version 7.2 mit dem Rel. 2006a und 7.3 mit 2006b und so fort.

Ziel dieser Auflage ist es, die gesamte Breite und Vielfalt von MATLAB¹ aufzuzeigen. Allein die alphabetische Dokumentation der MATLAB-Befehle (MATLAB-Reference) umfasst heute mehr als 15.000 Seiten. Die Fülle an MATLAB-Befehlen erlaubte es daher nicht, im Rahmen dieses Buches alle Funktionen in aller Tiefe zu besprechen. Die Neuerungen seit der letzten Buch-Auflage wie beispielsweise App Designer, Live Editor oder Uifigure-Objekte usf. werden im Buch ausführlich besprochen.

Die Beispiele des Buches sind per Download über das Internet auf der Homepage des de Gruyter Verlags www.degruyter.com sowie meiner Web-Seite <https://wolfgang-schweizer.de> zugänglich. Den Buchbeispielen wurden noch einige weitere, ergänzende Beispiele beigelegt. Ein grafisches User-Interface – natürlich in MATLAB geschrieben – unterstützt die einfache Zuordnung der Beispiele zu den Kapiteln bzw. MATLAB-Befehlen.

Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf noch vorhandene Fehler bin ich dankbar. Ich habe eine große Zahl von Zuschriften bei den vorangegangenen Auflagen erhalten, für die ich mich an dieser Stelle bedanke. Dem De Gruyter Verlag danke ich für die Bereitschaft, dieses Buch zu verlegen und Frau Skambraks, Frau Webster und Herrn Milla für ihre hilfreiche Unterstützung.

Tübingen

Wolfgang Schweizer

¹MATLAB® ist ein eingetragenes Warenzeichen von The MathWorks, Inc.