

Vorwort zur dritten Auflage

Der 8051-Controller ist aufgrund seiner weiten Verbreitung besonders als Modellsystem für die Mikrocomputertechnik geeignet. Dieses Buch führt in die technischen Grundlagen dieses Prozessorsystems, die Assembler- und C-Programmierung mit Anwendungen, sowie die Hardwareentwicklung ein. Die beiliegende CD-ROM enthält ein voll funktionales Entwicklungspaket mit Simulator, Assembler und C-Compiler. Für die zweite Auflage wurde das Softwarepaket um ein Lehrprogramm erweitert, mit dem die Grundlagen der Digitaltechnik repetiert und dynamische Abläufe anschaulich dargestellt werden können. Mit seinem didaktischen Aufbau, den verständlichen Erklärungen, den Übungsaufgaben, den mitgelieferten Übungs- und Entwicklungsprogrammen wendet sich dieses Lernpaket vor allem an die praxisorientierten Ingenieure und Studenten. Für die dritte Auflage wurde die CD-ROM durch Programme für die wichtige praktische Anwendung erweitert.

Karlsruhe 8. Oktober 2007
Jürgen Walter

Vorwort zur zweiten Auflage

Als Autor bin ich erfreut über die Resonanz, die dieses Buch mit CD gefunden hat. Das Lehrangebot wurde auf der CD zusätzlich durch ein CBT (Computer Based Training) ergänzt. Insbesondere können Sie hier interaktiv mit Hilfe des Rechners in Ihrer eigenen Lerngeschwindigkeit arbeiten.

Die Software zum Debuggen von Programmen wurde auf die Windows-Oberfläche umgestellt.

Ein Programm zur Pulsweitenmodulation ergänzt die verschiedenen Programmbeispiele.

Durch die Einrichtung eines FTP-Servers an der FH Karlsruhe können Sie die aktuellsten Programme über Internet abrufen. Die Adresse ist: <http://WWW.FH-Karlsruhe.de/> . Auf der ersten Seite befindet sich eine Volltextsuche an der Sie als Stichwort „8051“ eingeben sollten.

Karlsruhe 2. März 1996
Jürgen Walter