

Vorwort

Viele angehende Facharbeiter/Facharbeiterinnen werden sich in Ihrer Berufsausbildung zum Elektroniker oder Informatiker mit der Programmierung des PIC 16F84 auseinandersetzen.

Dieses Buch soll Ihnen einen einfachen Einstieg in die Programmierung des PIC16F84 ermöglichen.

Das Buch ist in vier Hauptkapitel unterteilt:

- einem Grundlagenteil
- die Beschreibung der Hardware
- einem weiteren Teil, der anhand eines Beispielprogramms die Vorgehensweise zur Programmierung des PICs beschreibt und
- einem Aufgabenteil mit Programmieraufgaben.

Im Grundlagenteil finden Sie grundlegende Informationen, die zum Verständnis der weiteren Inhalte in diesem Buch nötig sind.

Der nachfolgende Teil verdeutlicht Ihnen die Hardware und damit die Funktionalität des PICs. Sie sollten nach dem Durcharbeiten dieses Teils in der Lage sein, die Hardwareumgebung für den PIC entwickeln zu können.

Ein weiterer Teil des Buches beschäftigt sich mit der PIC-Programmierung. Nachdem Sie dieses Kapitel durchgearbeitet haben, sollten Sie in der Lage sein, erfolgreich eigene Programme zu schreiben.

Der Aufgabenteil mit Programmieraufgaben rundet das Buch ab, wodurch Sie Ihre erlernten Kenntnisse immer mehr verfeinern. Die Lösungen befinden sich auf der beigefügten CD.

Im Anhang befinden sich alle wichtigen Informationen zusammengefasst, wie z. B. die Befehlsliste.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Entwickeln Ihrer PIC-Hardware und beim Programmieren Ihrer eigenen Software!

Ihre

Anita Heyer-Reinfeld

(Dipl.-Ing.)

Danksagung

Vielen Dank an Herrn Kamenzin von Christiani für seine konstruktive Kritik und an Bernd Kirsch und Rolf Kammeyer für ihre Unterstützung beim Korrekturlesen.

Des Weiteren danke ich meinem Mann und meiner Tochter für Ihre Unterstützung, indem sie mir den Rücken frei gehalten und mich in meinem Tun immer bestärkt haben.

Ein großer Dank geht auch an meine Eltern, die mich immer unterstützen, so weit sie es irgendwie möglich machen können.