



Vorwort

Bernd-Dieter Schaaf, Peter Wissemann, Stephan Böcker

Mikrocomputertechnik

Aktuelle Controller 8051: Funktionsweise, äußere Beschaltung und
Programmierung

ISBN (Buch): 978-3-446-43078-5

ISBN (E-Book): 978-3-446-43348-9

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43078-5>

sowie im Buchhandel.

Vorwort des Herausgebers

Was können Sie mit diesem Buch lernen?

Wenn Sie dieses Lernbuch durcharbeiten, dann erwerben Sie umfassende Erkenntnisse und Qualifikationen, die Sie zur **Handlungsfähigkeit** in der **Mikrocomputertechnik mit Mikrocontrollern** führen.

Der Umfang dessen, was wir Ihnen anbieten, orientiert sich an

- den Studienplänen der Fachhochschulen für Technik,
- den Lehrplänen der Fachschulen für Technik in den Bundesländern,
- den Anforderungen der beruflichen Praxis,
- dem Stand der Technik.

Sie werden systematisch und schrittweise mit der spezifischen Hard- und Software eines Mikrocomputersystems mit Mikrocontrollern vertraut gemacht. Sie können Programme konstruieren und Anwenderprogramme der Automatisierungstechnik nutzen.

Dabei gehen Sie folgenden Fragen nach:

- Welche Struktur der Baugruppen und ihrer Programmierung kennzeichnet einen Mikrocontroller?
- Wie kann man ein Entwicklungssystem konstruieren?
- Welche Erweiterungen lässt das Mikrocontrollersystem zu?
- Wie programmiert man das System mit der Hochsprache „C“?

Wer kann mit diesem Buch lernen?

Jeder, der

- sich weiterbilden möchte,
- die Grundlagen der Datenverarbeitung kennt,
- Kenntnisse in den Grundlagen der Elektrotechnik besitzt.

Das können sein:

- Studenten an Fachhochschulen und Berufsakademien,
- Studenten an Fachschulen für Technik,
- Schüler an beruflichen Gymnasien und Berufsoberschulen,
- Schüler in der Assistentenausbildung,
- Facharbeiter, Gesellen und Meister während und nach der Ausbildung,
- Umschüler und Rehabilitanden,
- Teilnehmer an Fort- und Weiterbildungskursen,
- Autodidakten,

vor allem in den Bereichen:

- Elektrische Energietechnik, Prozessautomatisierung, Prozessleittechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik.

Wie können Sie mit diesem Buch lernen?

Ganz gleich, ob Sie mit diesem Buch in Hochschule, Schule, Betrieb, Lehrgang oder zu Hause im „stillen Kämmerlein“ lernen, es wird Ihnen Freude machen.

Warum?

Ganz einfach, weil Ihnen hier ein Buch empfohlen wird, das in seiner Gestaltung die **Grundgesetze des menschlichen Lernens beachtet**.

– Ein Lernbuch also! –

Sie setzen sich kapitelweise mit den Lerninhalten, Lehrstoffen auseinander, schrittweise dargestellt, in überschaubaren Lernsequenzen. Wo es möglich ist, wird der Lehrstoff ausführlich beschrieben auf der linken Spalte der Buchseite und umgesetzt in die technisch-wissenschaftliche Darstellung auf der rechten Spalte der Buchseite. Die weitgehende Zuordnung der behandelten Lerninhalte in den beiden Spalten erleichtert das Lernen wesentlich, Umblättern ist zum Beispiel in der Regel nicht nötig. An Beispielen konkretisiert und veranschaulicht der Autor die neuen Lerninhalte.

– Ein unterrichtsbegleitendes Lehrbuch mit Beispielen! –

Jetzt können und sollten Sie sofort die Übungsaufgaben lösen, um das Neugelernte zu festigen, zu vertiefen und mit bisher Gelerntem zu verknüpfen. Die wesentlichen Schritte der Lösung und das Ergebnis der jeweiligen Übung sind am Ende des Buches vom Autor für Sie aufgeschrieben.

– Also auch ein Arbeitsbuch mit Übungen und Lösungen! –

Für das Aufsuchen entsprechender Kapitel steht Ihnen das Inhaltsverzeichnis am Anfang des Buches zur Verfügung. Für die Suche bestimmter Begriffe hat der Autor für Sie am Ende des Buches das Sachwortregister angelegt.

– Selbstverständlich mit Inhaltsverzeichnis und Sachwortregister! –

Sicherlich werden Sie durch die intensive Arbeit mit dem Buch Ihre „Bemerkungen zur Sache“ unterbringen wollen und die Lösungen der Übungen an den jeweiligen Stellen zuordnen, um so ein individuelles Arbeitsmittel an der Hand zu haben.

– Am Ende ist Ihr Buch entstanden! –

Möglich wurde dieses Lernbuch für Sie durch die Bereitschaft des Autors und die intensive Unterstützung des Verlages mit seinen Mitarbeitern. Ihnen sollten wir herzlich danken.

Beim Lernen wünsche ich Ihnen nun viel Freude und Erfolg.

Ihr Herausgeber

Manfred Mettke