

Vorwort

Basierend auf den neuen Anforderungen der Metall- und Elektroberufe in Industrie und Handwerk sowie der Einführung des Berufsbildes »Mechatroniker« wurde diese Schulungsunterlage zur Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen und Fertigkeiten der elektronischen Steuerungstechnik geschaffen.

Dieses Arbeitsbuch ist didaktisch so aufbereitet worden, dass es sich hervorragend im **handlungs- und lernfeldorientierten Unterricht** folgender Bildungszweige einsetzen lässt:

- in der überbetrieblichen Ausbildung
- im Berufsgrundbildungsjahr
- in Berufsfachschulen
- in Berufsschulen
- in Fachoberschulen
- in Berufsoberschulen
- in Fachgymnasien
- in der beruflichen Weiterbildung
- in der Meistervorbereitung

Unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Vorkenntnisse der Teilnehmer sowie der zur Verfügung stehenden Zeit und technischen Ausstattung in den Schulungsstätten, sei es dem Ausbilder bzw. der Lehrkraft freigestellt, die zahlreichen Übungsaufgaben im Unterricht *entweder **direkt mit der LOGO!** oder mit **LOGO!Soft Comfort*** praktisch umzusetzen.

Die **projektbezogenen Aufgaben** im letzten Kapitel dienen der Wiederholung und Vertiefung der bisher erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten. Die Aufgabenstellungen können dabei in ihrer Gesamtheit oder modular bearbeitet werden. Im Rahmen eines überbetrieblichen Lehrgangs sollte jeder Teilnehmer jedoch mindestens eine projektbezogene Aufgabe bearbeiten.

Alle Übungsaufgaben, Programme und Schaltungen wurden mit LOGO!Soft Comfort erstellt und so angelegt, dass diese ausschließlich mit der Software simuliert werden können. Damit eignet sich dieses Arbeitsbuch auch zur systematischen Einarbeitung in die Materie sowohl für Anwender anderer Steuerungssysteme als auch für Autodidakten.

Wir bedanken uns bei allen aufmerksamen Lesern, die uns beim Durcharbeiten der ersten Auflage auf diverse Fehler und Unstimmigkeiten hingewiesen und so zur schnelleren Überarbeitung der vorliegenden zweiten Auflage beigetragen haben.

Autor und Verlag, im November 2006