

Vorwort zur 6. Auflage

Kompaktes Fachbuch für die Erstausbildung in den neu geordneten Berufen Fachinformatiker/-in den vier Fachrichtungen Anwendungsentwicklung und Systemintegration, Digitale Vernetzung, Daten- und Prozessanalyse, IT-System-Elektroniker/in, Kaufleute für IT-Systemmanagement und Digitalisierungsmanagement, Systeminformatiker/in, Elektroniker/in Fachrichtung Informationstechnik und Telekommunikationstechnik vermittelt.

Lernfeldgliederung nach IT-Lehrplan; Kaufmännische Inhalte; IT-Systeme; Vernetzung; Betriebssysteme; Datenbanktechnik auch mit Webdatenbanken (mit MySQL und PHP).

Neue Schwerpunktthemen:

Digitalisierung und Industrie 4.0, IT-Security, IT-Systemtechnik, Mobile Computing, Mobile Devices, Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI), Virtuelle Welten, Produktionsplanung- und Steuerungssysteme.

Inhalte:

Betrieb, Geschäftsprozesse, Arbeitsmethoden, Markt, Rechnungswesen; Informationsverarbeitung und Elektrotechnik; Computersysteme; **Vernetzte IT-Systeme; Technik der IT-Systeme; IT-Sicherheit**; Anwendungssysteme entwickeln; Programmiertechniken mit C#, C++, Java, HTML, JavaScript; **Öffentliche Netze und Dienste; Windows-Server 2019**

Die 6. Auflage wurde überarbeitet und um zahlreiche neue Inhalte erweitert:

UEFI, 3D-Drucker, Office-Lösungen, PDF-Versionen, MS Dictate, Distributed-Ledger-Technologie (DLT), PoE, IPv6, LAN-Messtechnik, QoS, SIP-Dialer, BT-Mesh, IT-Sicherheit, Datenrettung, Risikoanalyse, Datenschutz, EU-DSGVO, Streaming, Big Data, Fertigungssteuerung, Robotertechnik, Arduino, Sensorik, Embedded Systems, Remote Control, Virtual Reality.

Hinweise auf verwendete Tabellenbücher werden im Buch abgekürzt verwendet, z.B. **TabIGSA** für das Tabellenbuch „Tabellenbuch Informations-, Geräte-, System- und Automatisierungstechnik“.



Testen Sie Ihre Fachkompetenz!

Hier finden Sie **Testaufgaben** zu den Prüfungsthemen am Kapitel- oder Abschnittsende.

K Kompetenzorientierung: Aufgaben und Projekte zur Selbstkontrolle.

Bilder-Paket mit allen Bildern und Tabellen des Buches sowie den Lösungen der Projektaufgaben. Weitere Hinweise siehe vordere Umschlaginnenseite.

Die Autoren haben sich bemüht, auch schwierige Zusammenhänge in einer verständlichen Sprache darzustellen. Besonderer Wert wurde darauf gelegt, Funktionszusammenhänge und Funktionsabläufe durch mehrfarbige Bilder, Diagramme und Tabellen zu veranschaulichen. Auch für den Unterricht an Informationstechnischen Gymnasien, Fachgymnasien, Fachoberschulen, Berufskollegs und Berufsoberschulen wird das Buch empfohlen. Als grundlegende Einführung in das gesamte Fachgebiet Informatik ist dieses Buch nützlich für Schüler an Berufskollegs und Studierende an Fachschulen, Berufsakademien und Fachhochschulen.

Ihre Meinung zum Buch interessiert uns!

Teilen Sie uns Ihre Verbesserungsvorschläge, Ihre Kritik aber auch Ihre Zustimmung zum Buch mit. Schreiben Sie eine E-Mail an lektorat@europa-lehrmittel.de.