

Vorwort zur 8. Auflage

Liebe Leserin, lieber Leser,

mit der **Grund- und Fachstufe für technische IT-Berufe** besitzen Sie **in einem Band** ein Fachbuch für die Erstausbildung zum/zur Fachinformatiker/-in in allen Fachrichtungen sowie zum/zur IT-System-Elektroniker/-in, das prüfungsrelevante Inhalte in kompakter und übersichtlicher Form darstellt und das selbstständige Lernen fördert.

Projekte und Testaufgaben zu Prüfungsthemen finden Sie unter **Testen Sie Ihre Handlungskompetenz**. Diese Auflage bietet Ihnen 38 Seiten zum Üben und Vertiefen. Ausführliche Lösungsvorschläge finden Sie dazu kostenlos in der EUROPATHEK.

Die **8. Auflage** wurde neu bearbeitet und um zahlreiche neue Inhalte erweitert:

Qualitätsmanagement, Scrum, PPS, Kundenberatung und Angebotserstellung, Kalkulation, Single Pair Ethernet (SPE), VPN, Cloud im digitalen Umfeld, IT-Grundschutz, Turing Maschine, Programmstrukturvergleich für C#, C++, Java, Python, OOP mit UML für C#, C++, Java, Problemlösungstechniken, Cyber-Physische Systeme, Raspberry Pi, Übersicht Serverbetriebssysteme, NoSQL-Datenbanken, Container mit Docker, Netzwerke mit Linux, Dienstgüte QoS, Webhosting.

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

Digitalisierung und Industrie 4.0, IT-Security, IT-Systemtechnik, Mobile Computing, Mobile Devices, Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI), Virtuelle Welten, Produktionsplanungs- und Steuerungssysteme sind auch wichtige Inhalte in anderen Bildungsplänen. Wir empfehlen deshalb dieses Buch auch Lernenden von Informationstechnischen Gymnasien, Fachgymnasien, Fachoberschulen, Berufskollegs, Technikerschulen und Studierenden als eine kompakte Übersicht über die verschiedenen Themengebiete der Informatik.

Den Autoren ist es wichtig, schwierige Zusammenhänge in verständlicher Sprache zu formulieren und durch mehrfarbige Bilder, Diagramme und Tabellen zu veranschaulichen.

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