

Lehrbuch der Softwaretechnik

Das bekannte „Balzert“ Lehrbuch der Softwaretechnik liegt nun in einer komplett überarbeiteten Version vor. Im Vergleich zu den voluminösen früheren drei Bänden liegt hier eine Referenz für den täglichen Gebrauch in einem Band vor, der das gesamte Wissen der Softwaretechnik von den Grundlagen und Prinzipien über die Aktivitäten der Entwicklung bis zum Management umfasst. Softwaretechnik ist Grundlage und Voraussetzung für erfolgreiche Softwareentwicklung. Professionelles Arbeiten reduziert Projektrisiken und ist angesichts der stark wachsenden Schadensfälle zwingend, um vor Gericht zu bestehen. Die zwei Autoren Helmut Balzert und Christof Ebert verknüpfen Erfahrungen aus Universität und Praxis. Sie zeigen, dass strukturiertes Arbeiten kein Hemmschuh ist, sondern Voraussetzung für gute Software-Systeme. Das Buch adressiert als Lehrbuch mit systematischen Grundlagen Studierende, aber als Nachschlagewerk auch den Praktiker im Unternehmen und Start-Up.

Die vielen Beispiele und Praxis-Tipps machen die Stofffülle verdaulich und zeigen unmittelbar, wie sie sich umsetzen lässt. Themen wie agile Entwicklung, Service-orientierte Entwicklung, Cybersecurity, Continuous X, Open Source und weltweit verteilte Teams unterstreichen die aktuelle Relevanz. Dabei balancieren die beiden Autoren gekonnt zwischen nötigen Grundlagen, die fast zeitlos sind, und moderner Softwareentwicklung, ohne sich in Technologie-Hypes und Modetrends zu verlieren. Das Lehrbuch adressiert unterschiedliche Arten von Software aus der Praxis und für die Praxis. Von der Anwendungs-Entwicklung, über klassische Unternehmens-IT, hin zu eingebetteter Echtzeit-Software, bis zu Spezial-Themen wie Gaming und Low-Code. Ein komplett zweisprachiges Glossar hilft zum Verständnis der vielen Fachbegriffe. Das Buch wendet sich an Studierende, Software-Entwickelnde, Führungskräfte und Forschende. Es kann zur Vorlesungsbegleitung, zum Selbststudium und zum Nachschlagen verwendet werden.

Das bekannte „Balzert“ Lehrbuch der Softwaretechnik liegt nun in einer komplett überarbeiteten Version vor. Im Vergleich zu den voluminösen früheren drei Bänden liegt hier eine Referenz für den täglichen Gebrauch in einem Band vor, der das gesamte Wissen der Softwaretechnik von den Grundlagen und Prinzipien über die Aktivitäten der Entwicklung bis zum Management umfasst. Softwaretechnik ist Grundlage und Voraussetzung für erfolgreiche Softwareentwicklung. Professionelles Arbeiten reduziert Projektrisiken und ist angesichts der stark wachsenden Schadensfälle zwingend, um vor Gericht zu bestehen. Die zwei Autoren Helmut Balzert und Christof Ebert verknüpfen Erfahrungen aus Universität und Praxis. Sie zeigen, dass strukturiertes Arbeiten kein Hemmschuh ist, sondern Voraussetzung für gute Software-Systeme. Das Buch adressiert als Lehrbuch mit systematischen Grundlagen Studierende, aber als Nachschlagewerk auch den Praktiker im Unternehmen und Start-Up. Die vielen Beispiele und Praxis-Tipps machen die Stofffülle verdaulich und zeigen unmittelbar, wie sie sich umsetzen lässt. Themen wie agile Entwicklung, Service-orientierte Entwicklung, Cybersecurity, Continuous X, Open Source und weltweit verteilte Teams unterstreichen die aktuelle Relevanz. Dabei balancieren die beiden Autoren gekonnt zwischen nötigen Grundlagen, die fast zeitlos sind, und moderner Softwareentwicklung, ohne sich in Technologie-Hypes und Modetrends zu verlieren. Das Lehrbuch adressiert unterschiedliche Arten von Software aus der Praxis und für die Praxis. Von der Anwendungs-Entwicklung, über klassische Unternehmens-IT, hin zu eingebetteter Echtzeit-Software, bis zu Spezial-Themen wie Gaming und Low-Code. Ein komplett zweisprachiges Glossar hilft zum Verständnis der vielen Fachbegriffe. Das Buch wendet sich an Studierende, Software-Entwickelnde, Führungskräfte und Forschende. Es kann zur Vorlesungsbegleitung, zum Selbststudium und zum Nachschlagen verwendet werden.



54,99 €

51,39 € (zzgl. MwSt.)

vorbestellbar, Erscheinungstermin ca.
August 2026

Artikelnummer: 9783662676554

Medium: Buch

ISBN: 978-3-662-67655-4

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 10.08.2026

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 1. Auflage 2026

Produktform: Gebunden

Seiten: 950

Format (B x H): 168 x 240 mm

