

## Vorwort

Sollten Sie gerade in der Fachbuchhandlung Ihres Vertrauens stehen oder diese Seiten im Onlinehandel in der Vorschaufunktion betrachten, dann werden Sie sich vielleicht fragen, ob das vorliegende Buch etwas für Sie sein könnte. Dass es um Softwareentwicklung geht, das sagt Ihnen bereits der Titel. Doch was genau steckt dahinter?

Wir verfolgen einen ganzheitlichen Ansatz. Unser Ziel ist es, Sie in die umfassenden Aufgaben des Berufs einzuführen. Dazu gehört weit mehr, als eine oder mehrere Programmiersprachen zu beherrschen, denn das Aufgabenspektrum ist breit: Sie erforschen Kundenwünsche und erstellen Anforderungsanalysen, Sie entwerfen Softwaresysteme und finden eine passende Architektur für sie, Sie liefern die Anwendungen an Kunden aus und nehmen ihr Feedback entgegen.

Neugierde auf immer neue Technologien ist natürlich ein Muss. Um etwa Apps für Smartphone und Tablet auszuliefern, gilt es, sich mit den App-Stores der Betriebssysteme auseinanderzusetzen. Es werden aber auch ganz andere Anforderungen an Sie gestellt – jenseits der Technik. Um erfolgreich zu sein, müssen Softwareentwickler über Vorgehensmodelle und Methoden der Teamarbeit umfassend Bescheid wissen. Mit diesem Fachbuch greifen wir viele Themen rund um den gesamten Software-Entwicklungszyklus auf, beantworten Fragen und geben Ihnen eine Orientierung, wenn Sie sich professionell mit dem Thema der Softwareentwicklung auseinandersetzen möchten.

Wir möchten Ihnen ein Fachbuch bieten, das sich bestens als begleitende Lektüre für ein Informatikstudium mit dem Schwerpunkt Softwareentwicklung oder eine vergleichbare Ausbildung eignet. Entwicklerinnen und Entwickler sind oft Autodidakten, sie erlernen neue Programmiersprachen und Technologien eigenständig. Auch hier kann Ihnen das Buch helfen, die Zusammenhänge im Ganzen zu verstehen und im sprichwörtlichen Sinn hinter die Kulissen zu blicken.


Aber auch, wenn Sie bereits umfassende Kenntnisse mitbringen, werden Sie in einen oder anderen Kapitel Neues und Interessantes entdecken. Zum Beispiel: Welche Werkzeuge gibt es, um Teamarbeit besser zu organisieren? Wie kann ich einen Algorithmus parallelisieren, sodass die Verarbeitungsgeschwindigkeit steigt?

All das haben wir praxisnah und mit vielen Beispielen und Grafiken aufbereitet. Wir hoffen, dass das Ergebnis interessant für Sie ist und gelegentlich auch unterhaltsam ausfällt.

An der Erstellung des Buchs haben viele Personen mitgewirkt. Ihnen allen möchten wir persönlich danken. Dazu gehören die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Rheinwerk Verlags, insbesondere die Lektorinnen Frau Almut Poll und Frau Simone

Bechtold. Ebenso danken wir den Herren Torsten Will und Joram Seewi. Mit vielen Hinweisen und der Durchsicht des Manuskripts haben sie sehr zum Gelingen beigetragen. Auch danken wir allen fleißigen Personen im Hintergrund, die mit viel Engagement an der Fertigstellung gearbeitet haben.

**Elena Bochkor**  
**Veikko Krypczyk**

Diese Leseprobe haben Sie beim  
 [edv-buchversand.de](https://www.edv-buchversand.de) heruntergeladen.  
Das Buch können Sie online in unserem  
Shop bestellen.  
[Hier zum Shop](#)