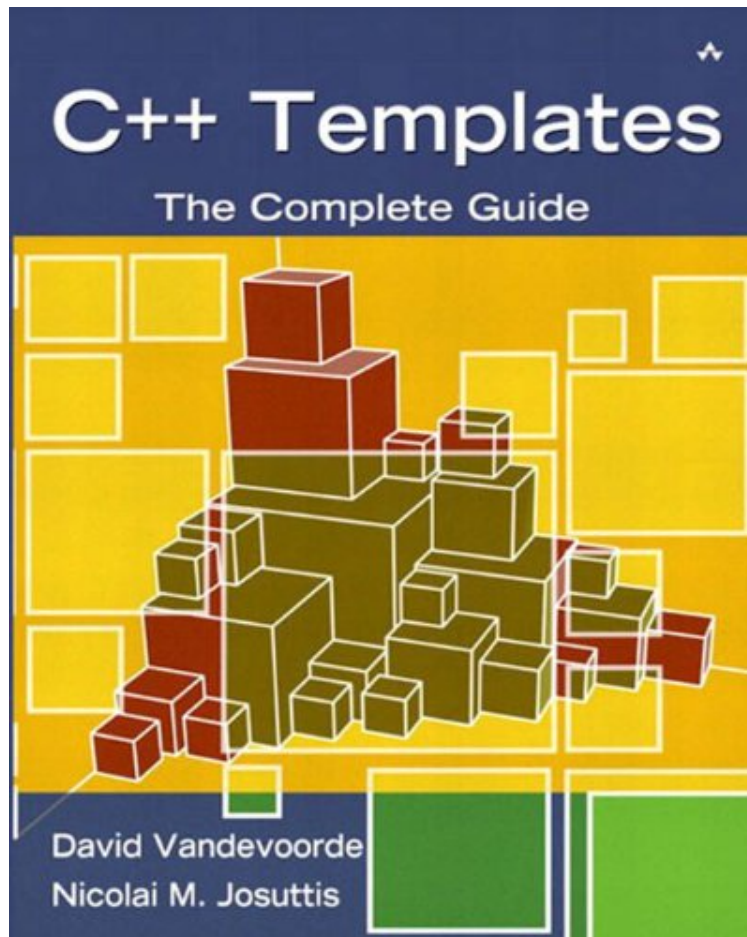


## C++ Templates: The Complete Guide

Von David Vandevoorde, Nicolai M. Josuttis  
ebooks | Download PDF | \*ePub | DOC | audiobook



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation - Verkaufsrang: #282484 in eBooks Veröffentlicht am: 2002-11-12 Erscheinungsdatum: 2002-11-12 File Name: B003YL3OYG | File size: 16.Mb

**Von David Vandevoorde, Nicolai M. Josuttis : C++ Templates: The Complete Guide** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised C++ Templates: The Complete Guide:

Kundenrezensionen Hilfreichste Kundenrezensionen 26 von 26 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Phantastisch Von Zambelli Werner Was mich an diesem Buch beeindruckt hat, war die Kombination aus Sicht des Compilerbauers (Vandevoorde) und Praktikers (Josuttis) auf Templates. Das Buch liefert Einsichten die zum tieferen Verständnis von Templates beitragen. Dazu muss man aber schon eine gehörige Portion Wissen mitbringen, ein völliger Anfänger wird z.T. nur Bahnhof verstehen. Ein fortgeschrittener C++ Programmierer wird allerdings viel wertvolles Wissen daraus ziehen können. Selbst Experten werden das eine oder andere "Aha!" Erlebnis haben. Es wird Einblick in die Zukunft von Templates genommen und einige Spezialitäten (z.B. Expression Templates) beschrieben, bei die man nur wenig Literatur findet. Viele scheinbar unwichtige Details wie Overload Resolution werden genau beleuchtet, Designentscheidungen, die dazu geführt haben warum etwas so ist wie es ist, werden erklärt, und viele Dinge mehr. Rundum, ein ausgezeichnetes Buch, das für Anfänger allerdings nicht geeignet ist. 1 von 1 Kunden fanden die

folgende Rezension hilfreich. Man könnte es nennen C++ Template von A bis Z Von M.S.Alles, welches C++ Templates zu bieten hat, findet man in diesem Buch. Das Buch ist auch eine Grundlage um Boost Bibliotheken zu verstehen, also falls sich jemanden den Boost-Code lesen möchte sollte man sich mit C++ Templates auskennen oder dieses Buch lesen. Das Buch empfehle ich weiter, vor allem um STL- oder Boost-Verständnis besser zu gewinnen. 12 von 14 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Pflichtlektüre für Experten Von helmut\_z Dieses Buch ist das erste, das sich ausschließlich dem Thema C++ Templates widmet. Ein wenig vergleichbar ist eventuell noch "Modern C++ Design" von Andrei Alexandrescu. Während aber in "Modern C++ Design" die Praxis einer C++ Templatesbibliothek beschrieben wird, steht in "C++ Templates" die Theorie im Vordergrund: ganze Kapitel befassen sich mit Themen, die anderswo höchstens am Rande erwähnt werden, wie etwa Instantiierungsmodelle, Namensauflösung, Spezialisierung, Traits, Policy Klassen, Metaprogramme oder Expression Templates. Im Gegensatz zu anderen Pionierwerken, die ein Thema bloß ansatzweise aufzuarbeiten beginnen, wird hier der Boden gründlich durchgearbeitet; es ist voll neuer Erkenntnisse zu Dingen, von denen man bisher fälschlicherweise geglaubt hat, dass man sie bereits verstanden hat. Ich kann mir kaum vorstellen, dass in nächster Zeit ein besseres Buch zum Thema C++ Templates geschrieben werden kann. Als einziger Kritikpunkt fällt mir ein, dass vielleicht manche Themen etwas ausführlicher erklärt und manche Beispiele besser gewählt werden könnten. Das Buch ist jedenfalls definitiv nichts für Anfänger; den Fortgeschrittenen kann es aber zugemutet werden, dass sie manche Teile des Buches ein wenig intensiver durcharbeiten müssen. Für Experten ist es aber eine Investition, die sich bezahlt macht: Wer dieses Buch nicht kennt, darf sich nicht guten Gewissens als C++ Experten bezeichnen.

Kurzbeschreibung Templates are among the most powerful features of C++, but they are too often neglected, misunderstood, and misused. C++ Templates: The Complete Guide provides software architects and engineers with a clear understanding of why, when, and how to use templates to build and maintain cleaner, faster, and smarter software more efficiently. C++ Templates begins with an insightful tutorial on basic concepts and language features. The remainder of the book serves as a comprehensive reference, focusing first on language details, then on a wide range of coding techniques, and finally on advanced applications for templates. Examples used throughout the book illustrate abstract concepts and demonstrate best practices. Readers learn The exact behaviors of templates How to avoid the pitfalls associated with templates Idioms and techniques, from the basic to the previously undocumented How to reuse source code without threatening performance or safety How to increase the efficiency of C++ programs How to produce more flexible and maintainable software This practical guide shows programmers how to exploit the full power of the template features in C++. The companion Web site at <http://www.josuttis.com/tmplbook/> contains sample code and additional updates. Kurzbeschreibung Templates are among the most powerful features of C++, but they are too often neglected, misunderstood, and misused. C++ Templates: The Complete Guide provides software architects and engineers with a clear understanding of why, when, and how to use templates to build and maintain cleaner, faster, and smarter software more efficiently. C++ Templates begins with an insightful tutorial on basic concepts and language features. The remainder of the book serves as a comprehensive reference, focusing first on language details, then on a wide range of coding techniques, and finally on advanced applications for templates. Examples used throughout the book illustrate abstract concepts and demonstrate best practices. Readers learn The exact behaviors of templates How to avoid the pitfalls associated with templates Idioms and techniques, from the basic to the previously undocumented How to reuse source code without threatening performance or safety How to increase the efficiency of C++ programs How to produce more flexible and maintainable software This practical guide shows programmers how to exploit the full power of the template features in C++. The companion Web site at <http://www.josuttis.com/tmplbook/> contains sample code and additional updates. Synopsis This book will be the next C++ classic. Although templates have been part of C++ for well over a decade, they still lead to misunderstanding, misuse, and controversy. At the same time, they are increasingly found to be powerful instruments for the development of cleaner, faster, and smarter software. This has made templates one of the hottest topics in the C++ community. This book will be both a complete reference as well as a tutorial. It will emphasize the practical use of templates, and will include real-world examples. Every working C++ programmer will need a copy of this book for his or her library.