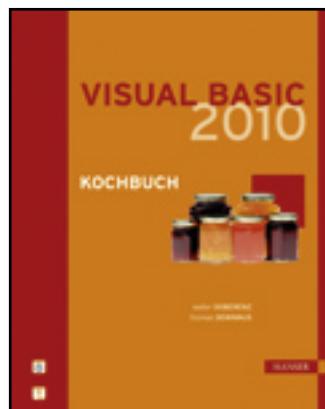


# HANSER



## Vorwort

Walter Doberenz, Thomas Gewinnus

Visual Basic 2010 -- Kochbuch

ISBN: 978-3-446-42116-5

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42116-5>

sowie im Buchhandel.



# Vorwort

---

Liebe Leserin, lieber Leser,

Sie halten gerade die vierte Auflage unseres im Jahr 2003 erstmalig erschienenen Visual Basic-Kochbuchs in den Händen. Gegenüber dem Vorgängertitel zur Version 2008 wurde es gründlich überarbeitet und von verstaubten Inhalten befreit, um Platz für die zahlreichen Neuerungen der Version 2010 (dynamische Typen, Parallel-Programmierung, WPF, Silverlight ...) zu schaffen.

Eingeflossen sind weiterhin die kritischen Hinweise unserer Leser zu den bis jetzt von uns veröffentlichten VB-Büchern, die Erfahrungen von Lehrgängen und Workshops und, last but not least, die gesammelten Erkenntnisse unserer eigenen Programmertätigkeit.

All das findet seinen Niederschlag in zahlreichen verbesserten und neuen Rezepten, sodass der Umfang dieses Buchs um fast 100 Seiten gegenüber seinem Vorgänger angewachsen ist!

Bis auf wenige Ausnahmen sind alle Rezepte lauffähige Programme mit eigener Bedienoberfläche, die sofortiges Ausprobieren und eigene Experimente mit "Aha-Effekt" ermöglichen, wobei sich der inhaltliche Bogen vom einfachen Tipp & Trick für den Einsteiger bis hin zur komplexen Profi-Applikation spannt.

---

**HINWEIS:** Ganz simple Rezepte, wie "Eine Variable deklarieren" etc., werden Sie hier nicht finden, denn derartig elementare Themen sind Gegenstand einführender Literatur, wie beispielsweise auch unseres im gleichen Verlag erschienenen Buchs "Visual Basic 2010 Grundlagen und Profiwissen".

---

Und gleich hier noch eine überfällige Antwort auf eine uns häufig gestellte prinzipielle Frage:

Hat ein "Kochbuch" im Internet-Zeitalter überhaupt noch eine Chance, wo man doch über Suchmaschinen auf (fast) jede Frage Dutzende von Lösungen gratis frei Haus erhält?

Die Antwort ist heute, mehr denn je, ein eindeutiges Ja. Gerade in der ausufernden Flut von Lösungen, die über das Internet abrufbar sind, liegt ein gravierendes Problem, denn es wird dadurch immer schwieriger, die Spreu vom Weizen zu trennen. Der zunehmende Erfolg unserer Kochbücher scheint uns Recht zu geben.

## Zum Buch-Inhalt

Wie immer haben wir uns auch in diesem Buch bemüht, nur qualitativ hochwertige Lernbeispiele und Problemlösungen zu bringen, ohne dabei das zu wiederholen, was Ihnen die zu Visual Basic 2010 bzw. Visual Studio 2010 allgemein verfügbaren Quellen ohnehin schon bieten.

Die mehr als 500 Rezepte des Kochbuchs sind in 18 Themengruppen übersichtlich angeordnet und mit treffsicheren Titeln ausgestattet. Der Index sollte ein Übriges dazu beitragen, schnell an die gewünschten Informationen zu kommen.

- Kapitel 1 ist speziell für den Programmier-Einsteiger gedacht. Es enthält einen kleinen Crashkurs, in welchem in mehreren sorgfältig aufeinander abgestimmten Rezepten wichtige Grundlagen von Visual Basic allgemeinverständlich erläutert werden.
- Kapitel 2 widmet sich speziellen Sprachfeatures, wie z.B. Stringverarbeitung, Parameterübergabe, Delegates und LINQ-Erweiterungen.
- Kapitel 3 enthält Rezepte zur optimalen Programmierung von Windows Forms Oberflächen und befasst sich mit den Besonderheiten der wichtigsten Steuerelemente.
- Kapitel 4 enthält zahlreiche Rezepte zu den verschiedensten Problemen, wie sie bei der Grafikprogrammierung auftreten.
- Kapitel 5 ist dem Problemkreis Drucken/Druckeransteuerung gewidmet, wie er immer wieder im Gesprächsstoff in Entwickler-Foren ist.
- Kapitel 6 enthält verschiedene Rezepte zu OOP-Grundlagen und zur Komponentenentwicklung.
- Kapitel 7 umfasst eine unterhaltsame Serie von aufeinander abgestimmten Beispielen, die bis in die gehobenen Regionen der OOP führen (Design Pattern).
- Kapitel 8 befasst sich mit dem Dateizugriff unter .NET.
- Kapitel 9 enthält zahlreiche Rezepte rund um den Problemkreis XML.
- Kapitel 10 widmet sich verschiedensten Aspekten des Datenbankzugriffs unter ADO.NET.
- Kapitel 11 enthält Rezepte, die den Einstieg in die Technologie der Microsoft Reporting Services erleichtern sollen.
- Kapitel 12 umfasst zahlreiche Rezepte, die (fast) alle Facetten der Web-Programmierung unter ASP.NET ausleuchten.
- Kapitel 13 bezieht sich auf Rezepte zur WPF-Technologie, dem langfristigen Nachfolger der Windows Forms..
- Kapitel 14 widmet sich den relativ neuen Silverlight-Anwendungen.
- Kapitel 15 enthält eine Sammlung von Rezepten für den Zugriff auf wichtige Funktionen des Windows-Betriebssystems.
- Kapitel 16 befasst sich mit diversen Hardware- und Programmier-Schnittstellen.
- Kapitel 17 kapselt ein Sammelsurium von Rezepten zu Themen, die sich in keines der anderen Kapitel sinnvoll einordnen ließen, z.B. Setup-Projekte und Hilfedateien.

- Kapitel 18 bildet den krönenden Abschluss des Kochbuchs. In größeren praxistauglichen Beispielapplikationen werden verschiedene Programmietechniken im Zusammenhang demonstriert.

## **Inhalt der Buch-DVD**

Die zu diesem Buch mitgelieferte DVD enthält den vollständigen Quellcode aller Rezepte. Auch alle benötigten Beispieldatenbanken sind mehrfach enthalten. Alle Rezepte wurden unter Windows XP, Windows Vista und Windows 7 auf Funktionsfähigkeit getestet.

Für den Einsteiger hier noch einige weitere Hinweise, die wir aufgrund von Erfahrungen mit unseren VB-Vorgängertiteln diesmal nicht vergessen wollen:

- Sie sollten natürlich Visual Studio 2010 auf Ihrem PC installiert haben. Für einige Beispiele ist auch eine Installation von SQL Server 2008 (SQLEXPRESS) erforderlich.
- In der Regel sind alle von der Festplatte gestarteten Beispiele sofort lauffähig, da die Datenbanken (sowohl für MS Access als auch für MS SQL Server) meistens direkt in das Projektverzeichnis kopiert wurden, wodurch Probleme mit absoluten Pfadangaben entfallen.
- Bei verteilten Anwendungen, insbesondere bei den Beispielen zu ASP.NET und XML-Webdiensten, ist besondere Aufmerksamkeit geboten (Reihenfolge der Installation der Client- und Server-Komponenten beachten, siehe beigegebene Liesmich-Dateien).

---

**HINWEIS:** Zusätzlich ist auf der DVD die deutsche Version der *Visual Studio 2010 Express Edition* enthalten, mit welcher fast alle Rezepte dieses Buchs nachvollzogen werden können.

---

## **Danksagung**

Bei all den uns näher oder ferner stehenden Menschen, die uns oft auch uneigennützig mit Rat und Tat beim Schreiben unserer Bücher unterstützt haben, wollen wir uns an dieser Stelle herzlich bedanken, sie alle namentlich aufzuführen, würde hier zu weit führen.

Trotzdem wollen wir an dieser Stelle eine Ausnahme machen und unserem Lektor Fernando Schneider ein besonderes Dankeschön für die mittlerweile mehr als zehn Jahre andauernde überaus fruchtbare und freundschaftliche Zusammenarbeit aussprechen.

## **Kontakt zu den Autoren**

Nobody is perfect, und so können es auch die Autoren nicht ausschließen, dass sich auf den 1280 Seiten dieser oder jener Fehler eingeschlichen hat oder dass etwas Wichtiges einfach vergessen wurde.

---

**HINWEIS:** Auch wenn Sie das "Haar in der Suppe" gefunden haben sollten – wir sind für alle sachlich fundierten Hinweise und Kritiken dankbar!

---

Richten Sie Ihr Feedback bitte an folgende Adresse:

*autoren@doko-buch.de*

Aktuelle Hinweise, Fehlerberichtigungen etc. finden Sie auf unserer Homepage:

*www.doko-buch.de*

Wir wünschen Ihnen – neben dem notwendigen Stehvermögen – auch zahlreiche freudige "Aha"-Erlebnisse auf Ihrem Weg zum erfolgreichen Visual Basic-Programmierer!

*Walter Doberenz und Thomas Gewinnus*

*Wintersdorf und Frankfurt/O., im Juni 2010*