

---

# Einführung in Visio 2010

---

- ✓ **Diagramme mühelos erstellen und erweitern**
  - ✓ **Visio-Diagramme strukturieren**
  - ✓ **In SharePoint veröffentlichen**
  - ✓ **Geschäftsprozesse verwalten**
  - ✓ **Diagramme überprüfen**
  - ✓ **Los geht's**
- 

Mit dem neuen Release Visio 2010 ist Microsoft ein kühner Wurf gelungen. Wenn Sie gerade dabei sind, sich mit Visio anzufreunden, haben Sie den Zeitpunkt klug gewählt. Diese Version von Visio ist einfacher zu bedienen als je zuvor, aber das Ergebnis – elegante, ausdrucksstarke Diagramme, die reale Strukturen wirklichkeitsgetreu abbilden – braucht keinen Vergleich zu scheuen.

Wenn Sie schon mit einer früheren Visio-Version gearbeitet haben, haben Sie ebenfalls einen Glücksgriff getan. Sie werden keine lieb gewonnenen Features vermissen, obwohl sie nun auch in das – vielleicht aus anderen Microsoft-Programmen bekannte – Menüband abgewandert sind. Zudem können Sie nun dynamisch aktualisierbare Diagramme in Microsoft SharePoint veröffentlichen und sie so Benutzern zugänglich machen, die Visio nicht installiert haben. Neue Vorlagen und Schablonen, schnellere Methoden zum Erstellen von Zeichnungen, einfachere Wege, Struktur in Ihre Diagramme zu bringen, verbesserte Austauschmöglichkeiten mit AutoCAD-Dateien, Gültigkeitsregeln für Diagramme und eine Reihe weiterer neuer Funktionen komplettieren die neue Programmversion.

Ob Sie Einsteiger sind oder seit Jahren mit Visio arbeiten, wenn Sie dieses Buch in Händen halten, haben Sie sich wohl für die überzeugendste und aufregendste Version von Visio entschieden, die es bisher gab.

## **Diagramme mühelos erstellen und erweitern**

Quick-Shapes, AutoVerbinden, automatisches Hinzufügen, automatisches Löschen, automatisches Ausrichten, automatische Abstände, automatische Größenanpassung – allein die »Automatismen« in den Namen neuer und verbesserter Features von Visio 2010 suggerieren, dass sich die Diagramme fast von allein erstellen. Ein paar Beispiele sollen diese Aussage illustrieren:

- Sie möchten ein neues Shape auf dem Zeichenblatt einfügen? Bei gängigen Shapes ist es nicht notwendig, das Shape aus der Schablone zu holen und auf das Blatt zu ziehen. Zeigen Sie einfach auf das Shape, das sich schon auf dem Blatt befindet, und das Quick-Shapes-Menü bietet vier ähnliche Shapes zur Auswahl an. Ein Klick und Sie haben nicht nur ein neues Shape hinzugefügt, sondern auch gleich die Verbindung zu dem schon vorhandenen erstellt.
- Sie müssen ein Shape zwischen zwei vorhandenen Shapes einfügen? Legen Sie das neue Shape einfach auf der Verbindungslinie zwischen den zwei vorhandenen Shapes ab. Das neue Shape wird an der betreffenden Stelle eingefügt und automatisch mit einer neuen Verbindungslinie ergänzt. Selbst wenn es so aussieht, als wäre nicht genug Platz für ein neues Shape, ordnet Visio Teile des Diagramms neu an, um Platz zu schaffen.
- Sie möchten ein Shape löschen, das mit zwei anderen verbunden ist? Wählen Sie es aus und drücken Sie . Selbstreparierende Verbinder erledigen den Rest und verbinden die beidseits des gelöschten Shapes übrig gebliebenen Shapes miteinander.
- Sie müssen das Zeichenblatt vergrößern und das neue Diagramm auf mehrere Seiten verteilen? Ziehen Sie ein Shape an den Rand des Zeichenblattes und die automatische Größenanpassung sorgt dafür, dass eine neue Seite eingefügt wird. Das war's auch schon – kein weiteres Herumpfriemeln, kein Anpassen, kein Ändern an Einstellungen ist erforderlich.
- Die Anordnung der Shapes auf dem Zeichenblatt gefällt Ihnen nicht? Klicken Sie einfach auf die Schaltfläche **Automatische Ausrichtung und Abstände** und Visio stellt das Diagramm um. Wie, mit der Umstellung sind Sie auch nicht zufrieden? Machen Sie die Änderungen rückgängig, verschieben Sie ein paar Shapes manuell und bemühen Sie dann die Funktion **Automatische Ausrichtung und Abstände** erneut.
- Sie müssen Ihr Diagramm vor Publikum präsentieren und unter diesem Gesichtspunkt betrachtet sieht es doch ziemlich fad aus? Öffnen Sie den Designkatalog von Visio 2010: Mit einem einzigen Mausklick weisen Sie den einzelnen Shapes aufeinander abgestimmte Farben, Formate, Schriftarten, Linienmuster und Spezialeffekte zu. Zusätzlich können Sie vordefinierte Hintergründe, Schmuckrahmen und Titelleisten auswählen und hinzufügen.

Die Livevorschau bringt noch mehr Leben in Ihre Diagramme. Viele der oben beschriebenen Features und die meisten Schrift-, Farb-, Größen- und Formatänderungen werden in der Livevorschau vorweggenommen, sodass Sie ihre Wirkung »am lebenden Objekt« beurteilen können, bevor Sie die Änderung tatsächlich durchführen. Die Livevorschau erstreckt sich sogar auf die *Datengrafiken* und lässt Sie die dynamische Darstellung der Daten hinter den Shapes vorab beurteilen.

## Visio-Diagramme strukturieren

Viele Diagrammtypen enthalten Gruppen verwandter Shapes. In früheren Visio-Versionen konnten Sie Beziehungen optisch kenntlich machen, indem Sie Kombinationen aus Gruppen, farbigen Hintergrund-Shapes und Rahmen erstellt haben.

Visio 2010 stellt einen neuen Shape-Typ namens *Container* vor, der mehr zu bieten hat als nur die augenfällige Gruppierung einer Reihe von Shapes. Die Containerstruktur bedeutet, dass Shapes in einem Container wissen, dass sie sich in einem Container befinden, und der Container »seine« Shapes kennt. Beim Verschieben, Kopieren oder Löschen eines Containers gehen folgerichtig alle Shapes im Container denselben Weg. Im Gegensatz zu gruppierten Shapes können Sie auf Shapes in einem Container aber mit einem einzigen Klick zugreifen, so als wäre der Container gar nicht vorhanden.

In den meisten Containern können Sie Shapes ablegen, wo es Ihnen gefällt, nur in Listen, einem speziellen Containertyp, erhält jedes Shape seinen Platz in der Ordnung zugewiesen und jedes Shape kennt seinen Platz in der Reihe.

Visio 2010 kennt noch einen dritten Typ strukturierter Diagrammkomponenten: die Beschriftungen. Mit Anmerkungen-Shapes im neuen Stil fügen Sie anderen Shapes Beschriftungen hinzu, aber sowohl die Beschriftung als auch das Ziel-Shape sind sich ihrer Beziehung bewusst. Auch dieses Feature erleichtert viele Benutzeraktionen, ermöglicht aber darüber hinaus einen intelligenteren Umgang von Visio-Add-Ins mit beschrifteten Shapes.

Container, Listen und Beschriftungen werden nicht nur Anklang bei Visio-Benutzern finden, sie bieten auch Entwicklern faszinierende Möglichkeiten bei der Entwicklung von standorterkennenden Shapes und Programmen, die sich die Diagrammstruktur zunutze machen.

## In SharePoint veröffentlichen

Wie in früheren Versionen können Sie in Visio 2010 jede Visio-Zeichnung als Webseite oder Gruppe zusammengehöriger Webseiten speichern. Das war und ist eine äußerst nützliche Funktion, kann doch jedermann, der im Besitz von Windows Internet Explorer, aber nicht von Visio ist, auf die im Web veröffentlichten Visio-Diagramme zugreifen.

Obwohl diese Veröffentlichungsmethode viele Vorteile bietet, ist sie mit dem grundsätzlichen Makel behaftet, dass die veröffentlichten Zeichnungen immer statisch sind. Ändern sich bestimmte Aspekte des Diagramms oder die zugrunde liegenden Daten, muss die Zeichnung erneut veröffentlicht werden, damit auch das Onlinepublikum die Änderungen zu sehen bekommt.

Aus der Kombination von Visio 2010 und Visio Services in SharePoint Server 2010 ergeben sich ganz neue Möglichkeiten, dynamisch aktualisierbare Visio-Webzeichnungen zu veröffentlichen. Sie können Zeichnungen veröffentlichen, die aktive Verbindungen zu externen Daten enthalten, und mit Datengrafiken die dem Diagramm zugrunde liegenden Daten sichtbar machen. Ändern sich die zugrunde liegenden Daten oder bestimmte Aspekte des Diagramms, stellt Visio Services in SharePoint sicher, dass die Webzeichnung automatisch aktualisiert wird.

Daneben können Sie natürlich weiterhin Webzeichnungen einfach veröffentlichen, Webparts erstellen, in die Sie Visio-Zeichnungen einbetten, und Beziehungen zwischen Webparts definieren, sodass die veröffentlichten Visio-Zeichnungen miteinander und mit anderen Webparts interagieren können.

## Geschäftsprozesse verwalten

Die Premium-Edition von Visio 2010 glänzt durch mehrere neue Vorlagen, die sich explizit auf Geschäftsprozesse konzentrieren, sowie eine Reihe prozessbezogener Funktionen.

Mit der Vorlage **BPMN-Diagramm** können Sie Prozessübersichten erstellen, die dem Standard Business Process Management Notation 1.2 entsprechen.

Mit der Vorlage **Microsoft SharePoint-Workflow** können Sie einen SharePoint-Workflow grafisch darstellen, zur Nachbearbeitung und Perfektionierung in SharePoint Designer exportieren und den Workflow dann in SharePoint ausführen. Umgekehrt können Sie auch einen SharePoint Designer-Workflow in Visio importieren und grafisch darstellen.

Die Registerkarte **Prozess** in Visio Premium 2010 weist mehrere neue Schaltflächen für die automatische Erstellung und Verwaltung von Teilprozessen innerhalb eines Prozessdiagramms auf.

## Diagramme überprüfen

Mit den Gültigkeitsregeln von Visio Premium 2010 wird Neuland in Sachen Qualitätssicherung betreten. Gut aussehende Diagramme konnten Sie mit Visio schon immer erstellen, aber jetzt können Sie auch sicherstellen, dass Ihre Diagramme ein Mindestmaß vorher festgelegter Bedingungen erfüllen, bevor Sie sie veröffentlichen oder weitergeben.

Vier Visio-Vorlagen – Standard-Flussdiagramm, Funktionsübergreifendes Flussdiagramm, Microsoft SharePoint-Workflow und BPMN-Diagramm – enthalten vordefinierte Regelsätze, die Sie in auf diesen Vorlagen beruhenden Diagrammen ausführen können. Vorhandene Regelsätze können Sie auch in andere Diagramme importieren. So können Sie beispielsweise ein in Visio 2003 erstelltes Flussdiagramm anhand der Flussdiagrammregeln überprüfen oder eigene Regeln und Regelsätze zur Überprüfung von Diagrammen erstellen.

## **Los geht's**

Es gibt eine Menge zu entdecken in Visio 2010! Diese Einführung hat kaum an der Oberfläche einiger neuer Features gekratzt. Anhand der praxisnahen Übungen in diesem Buch können Sie sich mit Visio 2010 vertraut machen und sich aktiv erschließen, was Visio zu bieten hat.