

GANTTCHART Generator

Copyright (C) 2007-2010, stallwanger it.dev | process and controlling. All rights reserved.

Vorwort:

Gantt Charts werden häufig verwendet, um verschiedene Aktivitäten innerhalb eines bestimmten Zeitraumes zu visualisieren.

Früher wurden Ganttcharts vorwiegend von Projektmanager und Teammitglieder verwendet, um die Projektprozesse und Arbeitsabläufe besser abzustimmen. Durch die einfache visualisierungsform haben Ganttcharts mittlerweile in alle Bereiche und Personengruppen ihren Siegeszug errungen und stoßen bei Ihrer Präsentation auf positive Resonanz.

Beispiel: Ganttchart mit Aktivitätenplan und der Zeitachse in Monate.

Aufgabe	Begin	End	Dauer	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul
IT.dev - PPT	01.01.2009	31.12.2009	12	[Blue bar spanning Jan to Dec]						
Roadmap	05.01.2009	16.01.2009	0	[Light blue square]						
Member 1							[Red diamond]			
Member 2	22.01.2009	15.06.2009	5		[Teal bar spanning Feb to Apr]					
IT.dev - Accounting	06.02.2009	24.03.2009	1		[Grey bar]					

In der Regel kostet es oft sehr viel Zeit und Mühe, diese Diagramme zu generieren und Pflegen, vor allem, wenn diese in Microsoft PowerPoint umgesetzt werden sollen.

Daher haben wir uns entschlossen einen GanttChart Generator zu entwickeln, um die Dateneingabe so einfach wie möglich – also in Form einer Excel-Tabelle zu editieren und später mit dem GanttChart Generator in PowerPoint visualisieren.

Der GanttChart Generator ist nicht als Softwarekomplettlösung sondern als hilfreiches Zusatztool zu verstehen, dass das umständliche, manuelle Einfügen von Shapes, Rechtecken, Textelementen und Animationseffekte in PowerPoint-Präsentation automatisiert.

Systemvoraussetzungen:

Der GanttChart Generator wurde unter Microsoft Office 2002 (SP2) unter Windows XP entwickelt und getestet mit Office 2003 und Office 2007.

- Mindestvoraussetzung: Microsoft Excel 2002 **und** Microsoft PowerPoint 2002 oder höher.

Quickstart:

Die Datei gantt.xls ist mit Beispielswerten gefüllt und enthält die Struktur für das Gantt Diagramm. Hier können Sie Ihre eigenen Werte einfügen.

Die Datei gantt.ppt enthält das Makro und die Einstellungsoptionen um das GanttChart zu generieren.

- Öffnen Sie die gantt.ppt Datei
- Starten Sie das Makro AddGantt. Fertig.

Makro aktivieren:

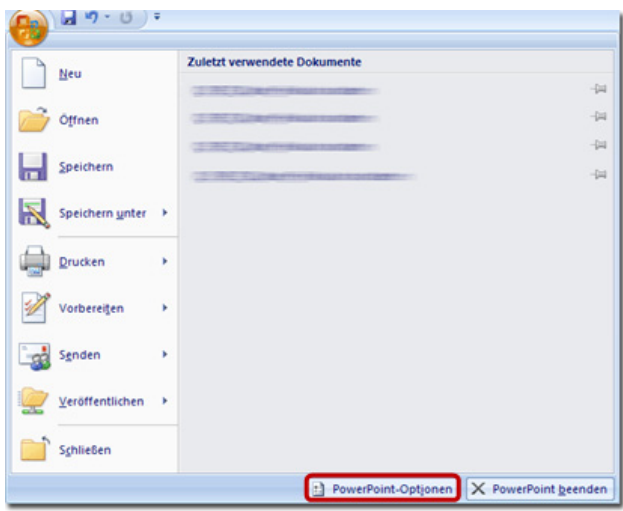
Eine aktuelle Online-Version finden Sie immer unter http://www.stallwanger.net/makro_de.php

Kleines Tutorium zum aktiveren von Makros (XP - 2002, Office 2007)

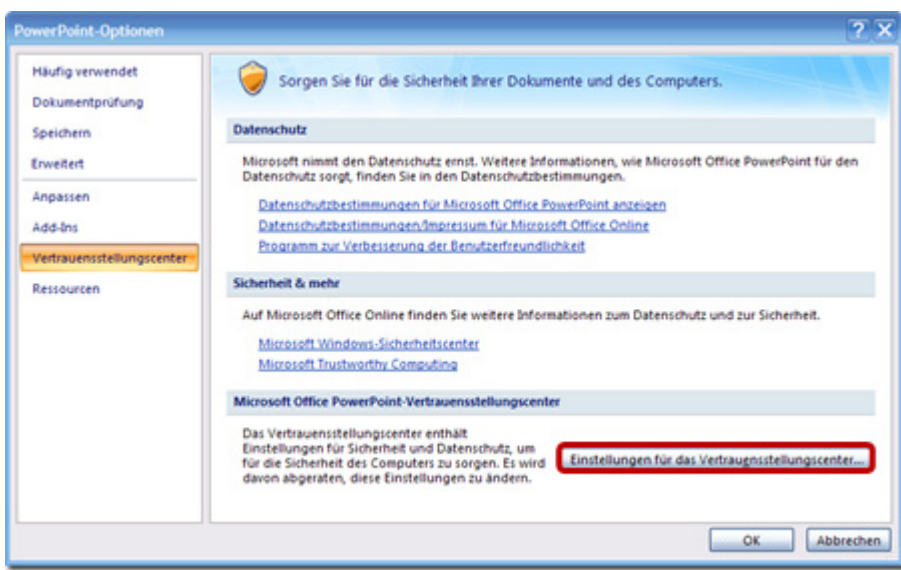
Einstellungen in den Office-Produkten 2007

Starten Sie die gewünschte Office 2007 Anwendung.

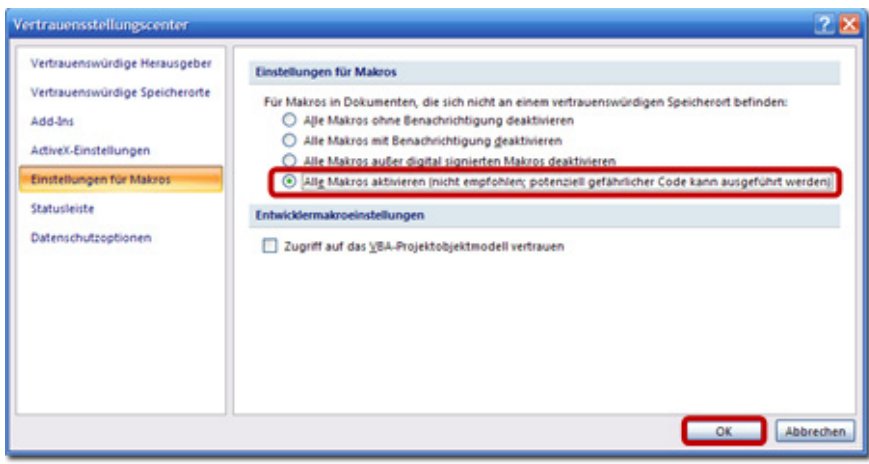
Klicken Sie vor dem öffnen der Datei auf den Start- Button (Knopf) im Programmfenster oben links und wählen dort die Schaltfläche „PowerPoint, Excel oder Access-Optionen“ an.



Im jetzt erscheinenden Dialogfenster der Office Anwendung- Optionen wählen Sie unter dem Menüpunkt „Vertrauensstellungszentrum“ den Button „Einstellungen für das Vertrauensstellungszentrum...“ aus.



Im Nachfolgenden Dialogfenster muss jetzt unter dem Menüpunkt „Einstellungen für Makros“ die Option „Alle Makros aktivieren“ angewählt werden (gilt nur für **stallwanger.net** Makros. Bei anderen Software Firmen bitte gesondert nachfragen, falls Sie sich unsicher sind oder wenden Sie sich an Ihren IT Berater.

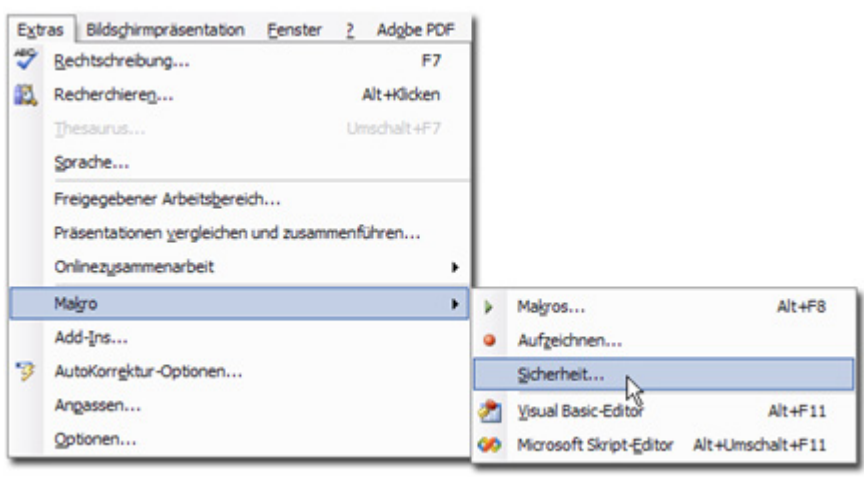


Bestätigen Sie diese Auswahl abschließend zweimal mit „OK“. Jetzt können Sie die Datei mit dem gantt.ppt öffnen und das Makro „**AddGantt**“ und ausführen.

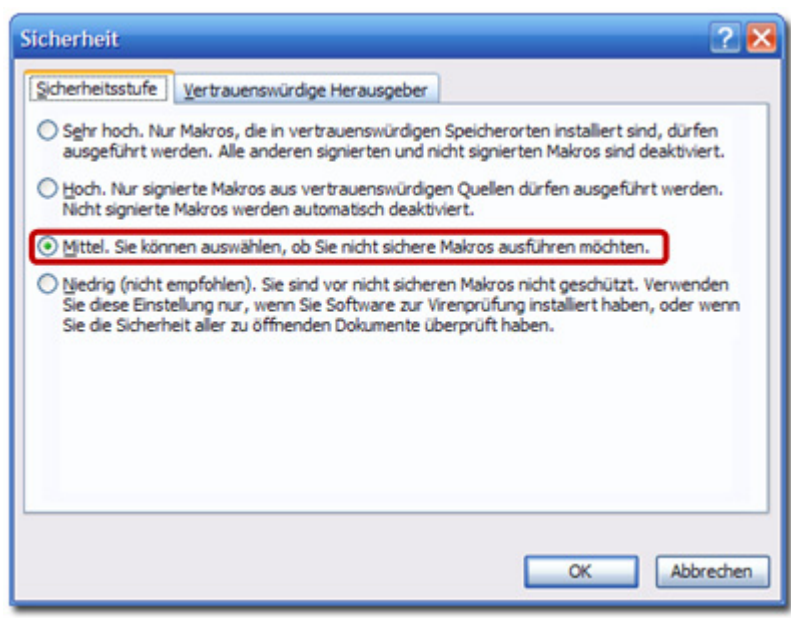
Tipp: Mit der Tastenfunktion (ALT + F8) können Sie ebenfalls das Makrofenster öffnen.

Einstellungen in den Office-Produkten bis 2003

- Starten Sie PowerPoint, Excel oder Access.
- Schalten sie vor dem öffnen der PPT- Datei die Sicherheitsstufe unter „Extras“ - „Makro“ - „Sicherheit“ ...



auf „Mittel“.



Beim Start der Office - Datei erscheint jetzt das Fenster „Sicherheitswarnung“. Klicken sie auf „Makros aktivieren“ um das entsprechende Programm (PowerPoint, Excel, Access etc.) die Erlaubnis zu geben, das gewünschte Makro auszuführen.

Bei anderen Softwareentwickeln bitte gesondert nachfragen oder Fragen Sie Ihre IT-Abteilung, wenn Sie nicht sicher sind, was das Makro im Hintergrund macht.



Nun können Sie das Makro „**AddGantt**“ aufrufen.

Einstellungen im GanttChart Generator:

Hauptzeitachse



Die Hauptzeitachse wird durch die Datumseingabe „Beginn“ und „Ende“ festgelegt.

Beginn

1.1.2009

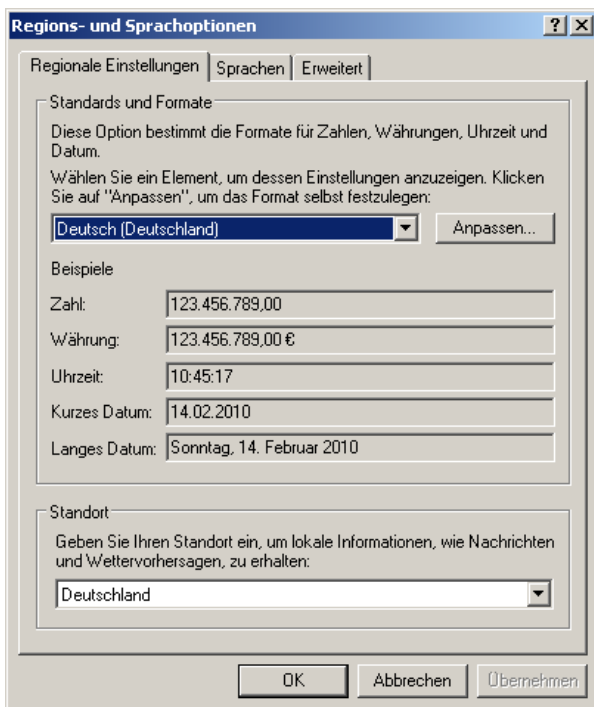
Ende

31.12.2009

Das Datumsformat wird so interpretiert, wie Ihre Systemeinstellungen sind. Die Systemeinstellungen für Windows XP finden Sie unter

-> START -> EINSTELLUNGEN -> SYSTEMSTEUERUNG -> Regions und Sprachoptionen

Dieser Punkt ist für Sie nur dann relevant, falls Sie mit mehreren Sprachumgebungen arbeiten müssen (z.B. US und DE).



Mit Typ können Sie festlegen, wie fein graduiert die Hauptzeitachse eingestellt werden soll.

Dabei sind folgende Optionen möglich: Tag = d, Woche = w, Monat = m, Jahr = y.

Typ

Die Option Darstellung ermöglicht Ihnen sowohl Numerische (z = Ziffer) als auch die Textdarstellung (n = Name) der Hauptzeitachse festzulegen. Wenn das Feld leer ist, wird als Standardwert immer der Name verwendet.

Darstellung

Zeilenanzahl

Das Feld Zeilen legt fest, wie viele Zeilen pro Folie dargestellt werden soll. Wenn die Zeilenanzahl überschritten ist, wird automatisch eine neue Folie bis zur maximalen Zeilenanzahl generiert.

Ist bereits eine Folie vorhanden, wird diese nicht überschrieben, sondern es werden immer wieder neue Folien generiert.

Zeilen

Tagesgenau legt die Balkenlänge fest. Als Maßstab werden die Beginn und Ende Datumseinstellungen festgelegt. Wenn n als Option festgelegt wird, so wird die Balkenlänge in Abhängigkeit der Hauptzeitachse festgelegt um eine „schönere“ Präsentation zu erhalten.

Tagesgenau

Spalten Beginn und Ende:

Insgesamt können Sie 4 Spalten zusätzlich durch den „GanttChart Generator“ generieren lassen.

Wenn Sie die Anfang und End-Datumswerte hinzufügen wollen, verwenden Sie die Option „Werte anzeigen“ und setzen den Wert auf j

Werte anzeigen

Begin	End
01.01.2009	31.12.2009
05.01.2009	16.01.2009

Wenn Sie die Datumsdifferenzen benötigen und diese Anzeigen wollen, verwenden Sie die Option „Dauer anzeigen“ und setzen Sie ebenfalls den Wert auf „j“.

Dauer anzeigen

Bitte beachten Sie dabei, dass die Datumsdifferenz abhängig ist von der Format Einstellung „Format für Dauer“. Hierbei handelt es sich nicht um ein Systemformat, sondern um eine mathematische Rechengröße.

Format für Dauer

Z.B. wird bei Dauer „d“ die Tagesdifferenz benutzt, um die tatsächlichen Arbeitstage zu ermitteln. Bei der Einstellung m werden nur die Monatsdifferenzen betrachtet. Wenn z.B. ein Projekt mehr als 10 Jahre läuft, interessiert einen eher die Monatsdifferenz der Arbeitspakete und nicht die Tage an sich. Dieselbe Logik gilt auch für die Jahresdifferenzbetrachtung mit der Einstellung „y“.

Begin	End	Dauer	Jan
01.01.2009	31.12.2009	12	
05.01.2009	16.01.2009	0	

Die letzte Spalte ist die Ressourcen Anzeige. Hier können Sie selbst zusätzliche Informationen für Ihr GanttChart mit aufnehmen. Z.B. Mitarbeiter, Teams, Firmen etc.

Ressource anzeigen

Aufgabe	Ressource	Jan
stallwanger it.dev		
Finanzierungsplan	it.dev	
Bank	stallwanger	
Darlehenslaufzeit	Bank	
it devl Projekt		

Einstellungen in MS Excel und Formattreue

Gleiche Dateinamen

Um das richtige GanttChart mit der Datenquelle richtig zuzuordnen, haben wir uns entschlossen, dass die Excel-Datei und die PowerPoint – Präsentation immer die selben Namen haben müssen.

Das Verfahren hat sich deshalb bewährt, um eine lückenlose Dokumentation zwischen Datenquelle und Visualisierung zu ermöglichen.

Tabellenstruktur

Im Lieferumfang haben wir Ihnen eine Muster-Exceldatei entsprechend aufbereitet. Die Spalten A – F sollten auch so übernommen werden, wenn Sie den GanttChart Generator verwenden wollen. Ein Einfügen von zusätzlichen Spalten zwischen den Spalte A – F ist nicht zu empfehlen.

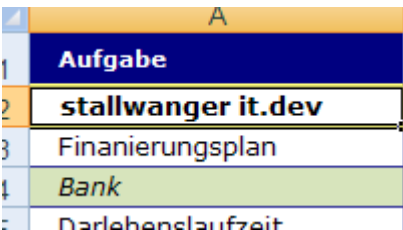
A	B	C	D	E	F	G
Task	Begin	End	Days	Ressource	Animation	
stallwanger it.dev	1.1.2009	31.12.2009	364			
Finanierungsplan	05.01.2009	16.01.2009	11	it.dev		

Formattreue


Der GanttChart Generator übernimmt auch die Formatierungen und Inhalte aus der Excel-Datei mit. Wenn Sie z.B. die Schriftart, Formatierungen (Fett, Kursiv, Unterstrichen) oder die Farbe ändern, wird dies automatisch im GanttChart übertragen.

Formattreue der Textelemente

test.xls - Textformate



test.ppt - Textformate

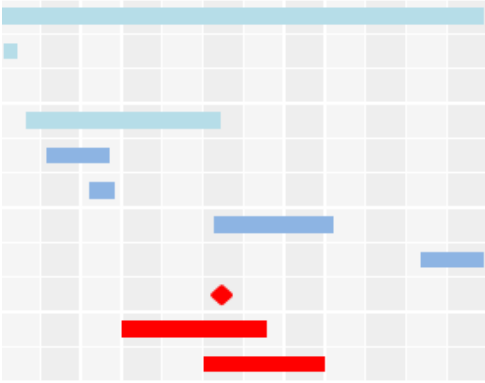


Formattreue der Balkenelemente

test.xls - Balkenformate

Begin	End
1.1.2009	31.12.2009
05.01.2009	16.01.2009
22.01.2009	15.06.2009
06.02.2009	24.03.2009
07.03.2009	29.03.2009
9.6.2009	08.09.2009
12.11.2009	3.12.2010
13.6.2009	13.6.2009
01.4.2009	20.07.2009
01.06.2009	01.09.2009

test.ppt - Balkenformate

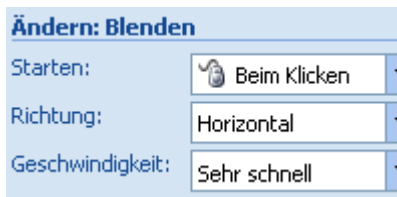


Meilensteine

Meilensteine werden in der Regel als Diamantform dargestellt. Wenn die Tagesdifferenz zwischen Ende-Datum – Beginn-Datum = 0 ist, generiert das GanttChart Makro automatisch ein Diamant Shape. In PowerPoint ist dies gleichzusetzen mit einem Raute-Shape Objekt.

Animation

Die Excel-Tabelle enthält eine Spalte „Animation“. Wenn Sie ein „x“ in das Feld setzen, übernimmt der GanttChart Generator für dieses Balken oder Meilenstein-Objekt eine Animationseinstellung.



Für ein Balkenobjekt wird die Animation „StretchLeft“ verwendet. Bei Meilensteine „ZoomIn“.

Ausblicke und Profi Version

Die Profi Version unterstützt verschiedene Datenquellen:

Klassische Datenbanksysteme und Formate:

- ORACLE, MS SQL Server, MS Transact-Server, MS ACCESS, XML, CSV

Reverse engineering:

- Z.B. können Sie direkt in PowerPoint die Balkenlänge verändern und die neuen Zeitformate werden in wieder in Excel zurückgeschrieben.

Impressum and Copyright ©

Copyright (C) 2007-2010, stallwanger it.dev | process and controlling. All rights reserved.

stallwanger IT | process and controlling

Heilmannstraße 7

DE - München

www.stallwanger.net