

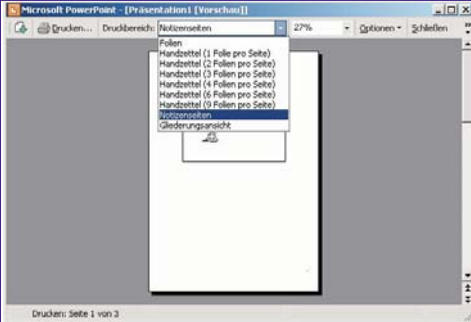
Entwurfsvorlagen



Es können auch mehrere Entwurfsvorlagen einer einzigen Präsentation zugeordnet werden (dazu müssen die entsprechenden Folien allerdings in der linken Spalte markiert werden).

Seitenansicht

Neu in Powerpoint ist die Seitenansicht [Datei] - [Seitenansicht], auf der auch Handzettel und Notizseiten eingeblendet werden können:



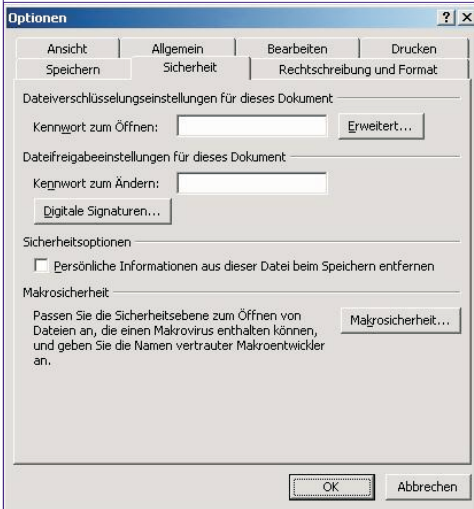
Speichern von Powerpoint-Objekten als Grafiken

Es ist möglich, erstellte Grafiken als eigene Grafikdatei zu speichern.

Sicherheitseinstellungen

Neu sind auch die Sicherheitseinstellungen für Powerpoint:

- Vergabe eines Kennworts
- Verschiedene Möglichkeiten der Verschlüsselung



Klick auf „Erweitert“:



Master

Es ist nun möglich, mehrere Master-Folien anzulegen.

.net-Framework

Eindrücke vom Clubtreffen
Franz Fiala

Motiviert durch den sehr anschaulichen Vortrag von Werner Illsinger über die neue .net ("Dot-Net") - Entwicklungsumgebung von Microsoft, habe ich den kostenlosen Download (ca. 130 MB) des kompletten Pakets in Angriff genommen und möchte meine bisherigen Erfahrungen bekannt geben:

Bemerkenswert ist die Funktionsverwandtschaft zu Java; gewisse Nachteile von Java, wie zum Beispiel Performance-Probleme, werden durch Kompilierung auf Maschinencode umgangen.

Das Framework benutzt eine einheitliche Bibliothek, sodass man mit identischen Datentypen in jeder Sprache rechnen kann, ebenso natürlich mit identischem Verhalten der Funktionen aber auch mit derselben Performance der einzelnen Compiler. Geschwindigkeitsnachteile von Visual-Basic gehören der Vergangenheit an.

Der zuerst generierte Code ist ein Hilfsassemblercode (Zwischencode), der beim ersten Aufruf des Programms in ein lauffähiges Programm der jeweiligen Plattform übersetzt wird und danach als Maschinensprogramm abläuft und nicht mehr interpretiert wird.

Nur mehr eine Bibliothek für viele Target-Systeme: man entwickelt mit derselben Plattform für PCs aber auch für die Pocket-Systeme.

Mit denselben Werkzeugen können Programme für den Desktop und für Internet-Anwendungen erstellt werden.

Internet-Entwickler können insofern aufatmen als die schwierigen Anpassungen an verschiedene Browsertypen durch das Framework übernommen werden. Man wünscht sich ein beliebiges HTML-Element, das Programm bestimmt den Browsertyp und generiert den passenden Code. HTML-Kodierung ist Vergangenheit.

Kostenlose Version, ideal für Unterrichtszwecke

Die kostenlose Version umfasst die Kommandozeilen-Versionen der Compiler, das komplette Handbuch mit zahlreichen Beispielen und ist ca. 130 MB groß.

<http://msdn.microsoft.com/downloads/default.asp?url=/downloads/sample.asp?url=msdn-files/027/000/976/msdncompositedoc.xml&frame=true>

Systematisches Finden:

<http://msdn.microsoft.com/downloads/>

-> Software Development Kits -> .net Framework SDK

Das Framework kann sowohl auf Workstations als auch am Server installiert werden. Derzeit ist die englische Version



verfügbar, die internationalen Varianten sind in Vorbereitung.

Die Installation ist einfach und erfordert bei Windows-XP nur diese eine Datei. Ich habe Windows 2000 installiert und musste noch zusätzlich vorher die aktuelle Version von MCAD 2.7 installieren:

http://www.microsoft.com/data/download_270.RTM.htm

"Hello World" mal 4

Das .net-Framework umfasst 4 Compiler C/C++, C#, Visual Basic, Jscript; viele weitere Sprachen werden bereits von anderen Herstellern angeboten oder werden entwickelt.

```
// C/C++
#include <stdio.h>
void main() {
    printf("Hello");
}
```

```
' Visual Basic.
Module Hello
    Sub Main()
        MsgBox("Hello World!")
    End Sub
End Module
```

```
// C#
public class Hello1
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine("Hello, World!");
    }
}
```

```
// JScript.
print("Hello World!");
```

Kostenlose Entwicklungsumgebung

Es gibt auch einen c#/ASP Editor als Open Source

<http://www.icsharpcode.net/OpenSource/SD/default.asp>

Für Benutzer von home.ccc.at und home.pcc.ac und pcnews.at

Wir haben das .net-Framework bereits auf allen Servern installiert, es kann benutzt werden; über das Wie werden wir laufend berichten.