

# A Lap Around ASP.NET 2.0

Christoph Wille  
christoph.wille@aspinsiders.com

## Agenda

- Überblick über Whidbey
  - ASP.NET "Whidbey" Features
  - Visual Studio "Whidbey" Web Entwicklung
- Wir basteln uns eine Applikation - von Grund auf
  - Komplexes Editing mit Business Objekten
  - Output Caching mit Datenbankinvalidierung
  - Konsistentes Site-UI mit Master Pages
  - Flexible Navigation
  - Sicheres Membership und Login System

## ASP.NET Whidbey Überblick

- ❑ Entwicklerproduktivität
  - ❑ Reduzieren der benötigten Zeilen Code von ASP.NET V1 nach V2 um 2/3
  - ❑ Komplexe Szenarien ermöglichen die heute nicht leicht realisierbar sind
- ❑ Administration und Management
  - ❑ Einfachste Plattform
- ❑ Vollständig erweiterbare Plattform
  - ❑ Ersetzen und erweitern aller eingebauten Features und Services
  - ❑ Anpassen an jede Enterprise-Umgebung
- ❑ Performance und Skalierbarkeit

## ASP.NET 2.0 Developer Stack

### New ASP.NET Whidbey "Building Block" APIs

Membership

Role Manager

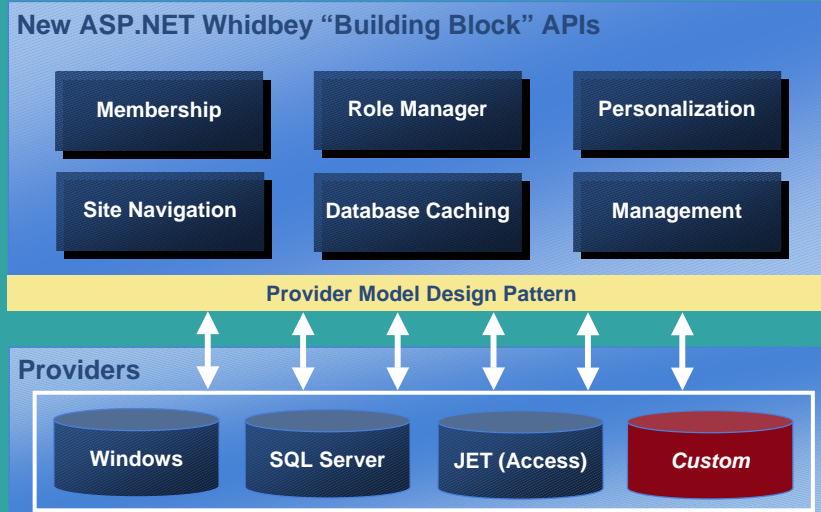
Personalization

Site Navigation

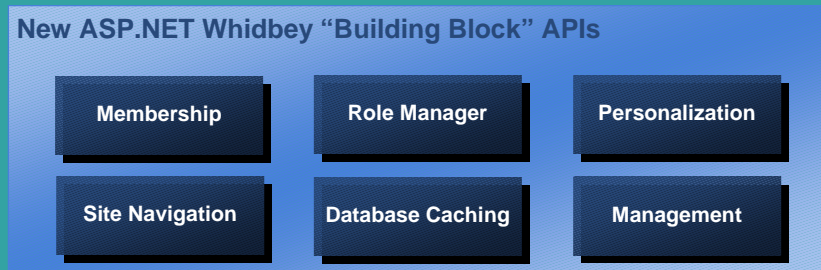
Database Caching

Management

# ASP.NET 2.0 Developer Stack



# ASP.NET 2.0 Developer Stack



# ASP.NET 2.0 Developer Stack

## New ASP.NET Whidbey "Page Framework" Features

Master Pages

Themes/Skins

Adaptive UI

## New ASP.NET Whidbey "Building Block" APIs

Membership

Role Manager

Personalization

Site Navigation

Database Caching

Management

# ASP.NET 2.0 Developer Stack

## New ASP.NET Whidbey "Control Buckets" (More than 40+)

Security

Data

Navigation

Web Parts

## New ASP.NET Whidbey "Page Framework" Features

Master Pages

Themes/Skins

Adaptive UI

## New ASP.NET Whidbey "Building Block" APIs

Membership

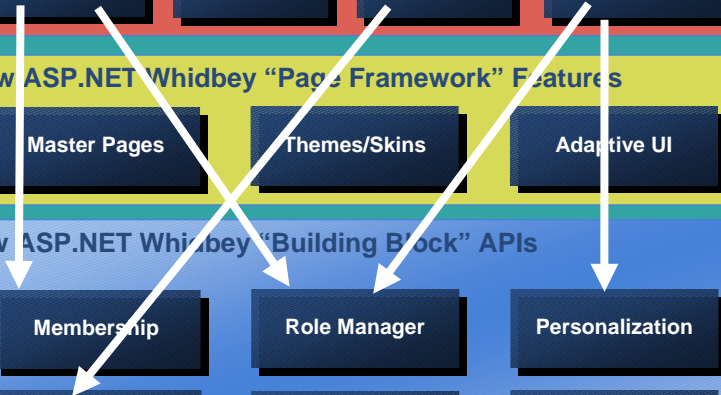
Role Manager

Personalization

Site Navigation

Database Caching

Management



## Web Development in Visual Studio

### Wichtige Neuerungen für v2005

- ❑ FrontPage Server Extensions nicht mehr nötig
  - ❑ Jetzt gilt: Dateisystem, IIS, FTP *und* FPSE Web Sites
- ❑ Verzeichnis-basiertes Projektsystem
  - ❑ Editieren von Webs von überall (ohne Projektdateien)
  - ❑ Dramatische Performancesteigerung bei großen Sites
  - ❑ Sites müssen nicht mehr in eine DLL kompiliert werden
  - ❑ Jetzt kann man einzelne Seiten rebuilden
- ❑ HTML Quelltext Wahrung
  - ❑ VS formatiert Code nicht mehr um (oder verbastelt ihn)
- ❑ Flexible HTML Quelltext Formatierungsoptionen
  - ❑ *Genau definierte* Kontrolle über das generierte HTML
  - ❑ Optionales Umformatieren von HTML um Regeln zu entsprechen

## Web Development in Visual Studio

### Wichtige Neuerungen für v2005

- ❑ Intellisense überall
  - ❑ Code Behind, Inline Code, HTML, CSS, ASP.NET Page Direktiven, Web.config, XML Dateien, etc
- ❑ HTML Tag Navigator und Tag Outlining
  - ❑ Erleichtert Anzeigen und Navigieren komplexer Seiten
- ❑ XHTML Unterstützung mit erweiterbarer Validierungsengine
  - ❑ Real-time Validierung/Intellisense während HTML Eingabe
  - ❑ Validierung für Client-side Script
- ❑ Section 508 + WCAG Accessibility Compliance Checker

## Web Development in Visual Studio

### Wichtige Neuerungen für v2005

- ❑ HTML Designer Verbesserungen
  - ❑ Verbessertes Erstellen und Bearbeiten von Tabellen
  - ❑ CSS Style Erzeugung entspricht XHTML Compliance
- ❑ Großartige Master Page Design-Time Unterstützung
  - ❑ Volle WYSIWYG Editing Unterstützung
- ❑ Erweitertes ASP.NET Code-Behind Page Editing
  - ❑ Sauberer & mehr OO-orientiertes Editing
  - ❑ Schluß mit InitializeComponent
- ❑ ASP.NET Einzeldatei Page Editing Unterstützung
  - ❑ Volle Intellisense und Debugging-Unterstützung

## Web Development in Visual Studio

### Wichtige Neuerungen für v2005

- ❑ Eingebauter ASP.NET Web Server (IIS optional)
  - ❑ Erlaubt nur lokalen Zugriff
  - ❑ Automatischer Shutdown wenn VS schließt
- ❑ Publish Web
  - ❑ Einfacher Weg um Webs auf Servern zu publizieren bzw synchronisieren
- ❑ Reichhaltige Data Design-Time Unterstützung
  - ❑ Data-Binding und ASP.NET Datencontrols UI
- ❑ Und noch viel mehr....

## Arbeiten mit Whidbey

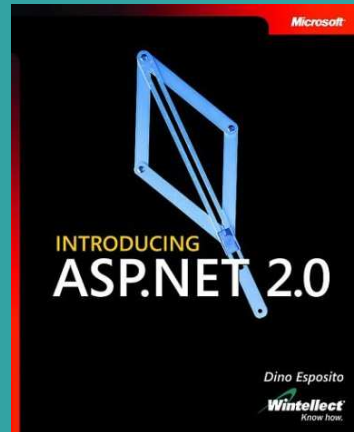
# demo

- Wir basteln uns eine Applikation
  - Data Editing (paging, sortieren, editieren)
  - Data Binding mit Business Objekten
  - SQL Output Cache Invalidierung
  - Master Pages
  - Site Navigation + Navigation Controls
  - Membership + Login Controls

## Zusammenfassung

- Gewaltige Fortschritte in ASP.NET Whidbey
  - 100%-ige Kompatibilität mit ASP.NET V1 und V1.1
  - Läuft auf IIS5, IIS5.1 und IIS6.0
- Erstellen und Betreiben von Webapplikationen wird leichter als jemals ZUVOR
  - Entwicklungszeit wird dramatisch verkürzt
  - Entwickler können sich auf value-added Features konzentrieren (Personalisierung, dynamisches UI, etc), die bis dato außerhalb der Reichweite waren

Fragen?



<http://www.microsoft.com/mspress/books/6962.asp>