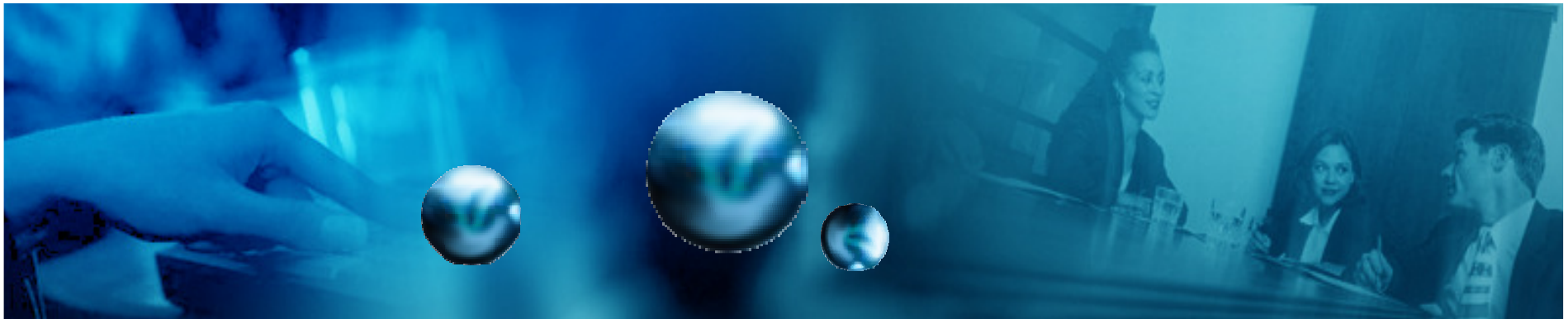


# Oracle Developer Tools für Visual Studio .NET 2003



Sven.Soennichsen@ITDevCon.com  
Freiberuflicher Softwareentwickler



# Sven Sönnichsen

- Dipl.-Ing. (FH) (Elektrotechnik / Technische Informatik)
- Freiberuflicher Softwareentwickler seit 2001
- 10 Jahre IT- und Projekterfahrung
- Schwerpunkte .NET, ASP.NET, Oracle, SQL Server, Java
- ODT Artikel im *dot.net magazin* 12/2005



# Agenda

**1. Visual Studio / Oracle und .NET**

**2. Oracle Developer Tools**

**3. DB Extensions .NET**

**4. ODP.NET**



## Was ist Visual Studio?

- Entwicklungsumgebung von Microsoft
- Aktuell ist Visual Studio 2005
- Plattform für Windows-, Web-, Mobil- und Officeentwicklung
- .NET Framework, ASP.NET, C#, VB, J#, C++
- Rollen: Developer, Architect, Tester, Project Manager
- Team Foundation Server



## Oracle, Windows und .NET

- Oracle ist open: J2EE und .NET → nicht gebunden an eine bestimmte Technologie
- Für .NET bietet Oracle spezielle Features:
  - Oracle 10g for Windows
  - Oracle Developer Tools .NET
  - Oracle Database Extensions for .NET
  - Oracle Data Provider .NET



## Oracle Developer Tools für Visual Studio .NET

- Kostenloses Addin für Visual Studio
- Alle Datenbankplattformen ab 8i werden unterstützt
- Gute Integration in Visual Studio
- Keine weiteren Werkzeuge notwendig, wenn nicht umfangreich PL/SQL entwickelt wird, bzw. DBA Aufgaben nötig sind



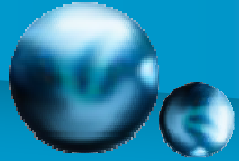
## ODT - Funktionsübersicht

- Oracle Explorer
- Designers and Wizards
- Automatic Code Generation
- PL/SQL Stored Procedure Editor
- Oracle Data Window
- SQL Query Window
- Integriertes Hilfesystem
- .NET Stored Procedure Development



Oracle Developer Tools für Visual Studio .NET

# Demo



# DB Extensions .NET

- Ab Oracle 10g Release 2 sind .NET Stored Procedures möglich
- Nur Windows mit .NET 1.1
- Basieren auf ODP.NET
- Projektvorlage in Visual Studio
- Deployment direkt oder als Skript (aber immer mit sysdba Privileg)
- Security Level: Safe, External, Unsafe



## Oracle Database Provider .NET

- Fast Performance (Tuning Options)
- Unterstützung spezieller Datenbankfeatures: Native XML Data Type, RAC, Statement Caching, Multiple Active Result Sets, Security Features
- ADO.NET konform
- Ab Oracle 8i, .NET 1.0 und 1.1
- Visual Studio 2002 und 2003



# Ausblick

- ODTs für Visual 2005 sind angekündigt
  - Debugging und weitere Features
- ODTs als Ersatz für TOAD? JEIN!
- Nutzen für den Entwickler:
  - Integriertes Addin
  - Deckt die allgemeinen Aufgaben ab