



.NET für kleine und grosse Applikationen

Ralf Günther
Consultant
HP Services
April, 2003
Ralf.Guenther@hp.com

DECUS Symposium 2003, Vortrag 1A05

Inhalt

- I. Blick in die Geschichte
- II. Was ist .NET?
- III. Überblick über Applikationen
- IV. Ein Beispiel
- V. Was können wir für Sie tun?

Guess where the pain is?

© 2002 HP

Wie alles begann?

24.06.2000

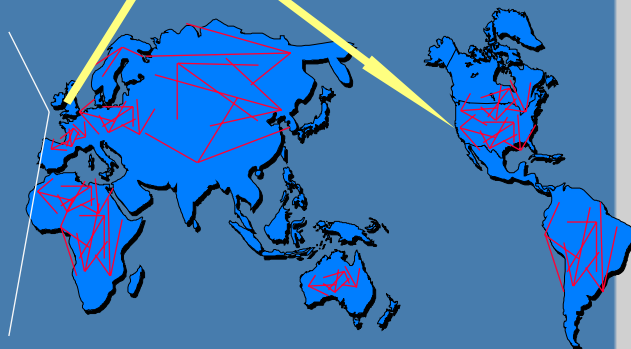
Microsoft vollzieht Strategiewechsel

Konzern richtet Software auf das mobile Internet aus - Spracherkennung ersetzt Tastatur

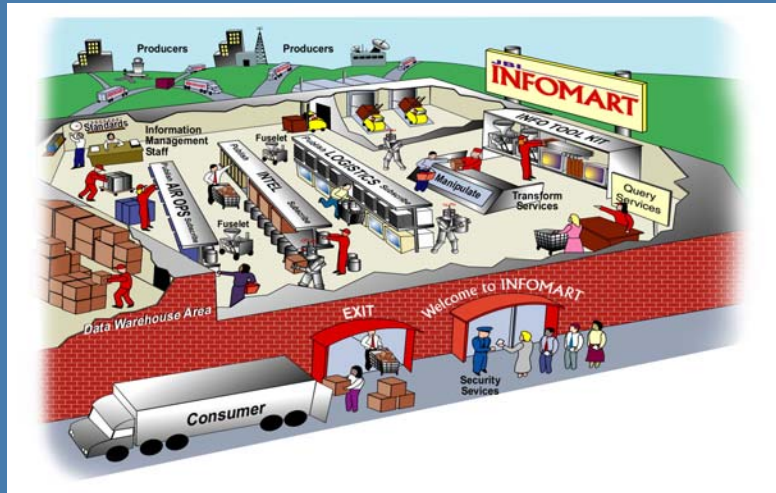
Redmond - Die Führungsspitze von Microsoft will mit einer neuen Internet-Strategie die globale Vormachtstellung in der Software-Industrie behaupten. "Wir setzen die Zukunft von Microsoft auf unser NET-Konzept", sagte Microsoftgründer und "Chef-Software-Architekt" Bill Gates am Donnerstag vor rund 400 Journalisten und Finanzanalysten aus aller Welt in in der Firmenzentrale Redmond. Mit dem Projekt "Microsoft.NET" will das Unternehmen eine komplette Software-Familie entwickeln, um sowohl Personal Computer als auch Mobiltelefone und tragbare Minirechner mit dem Internet zu verbinden. Die NET-Strategie sei wesentlich wichtiger als die Einführung des Microsoft-Web-Browsers Mitte der neunziger Jahre, betonte Gates. "Es gibt kein Microsoft-Produkt, das davon nicht betroffen ist", erklärte der Microsoft-Gründer bei der NET-Präsentation.

Internet = Web of Documents

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)



Web of Services



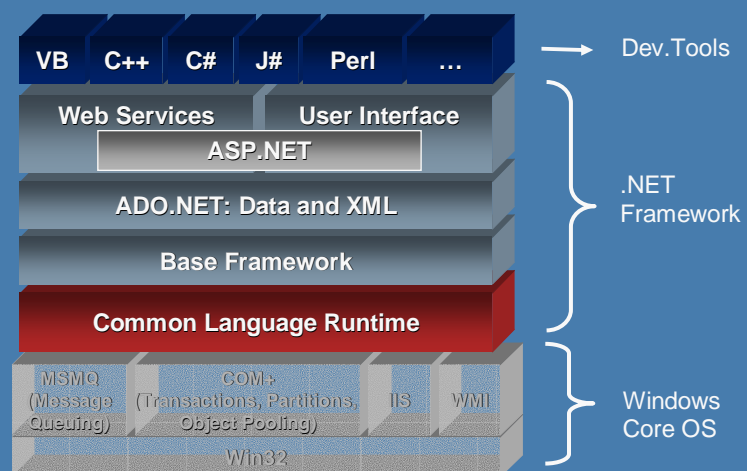
Applikationsplattformen – ein Rückblick

	1996	1998	2002
Microsoft	Windows DNA - MTS (now COM+) - ASP - ADO		.NET Framework - CLR - C#, VB.NET - Enterprise services, ASP.NET, ADO.NET - Web services support
Java	Java - Java language - Java VM - J2SE	J2EE - EJB - JSP - JDBC	

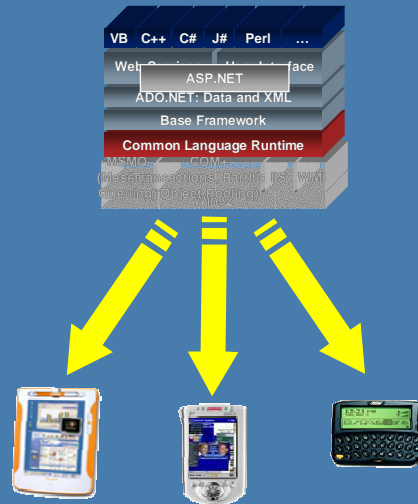
.NET ist ein ...

- A **programming model** that enables developers to build Extensible Markup Language (XML) Web services and applications.
- A **set of servers**, including Windows® 2000, SQL Server™, and BizTalk™ Server, that integrates, runs, operates, and manages XML Web services and applications.
- A **set of XML Web services**, such as Microsoft .NET My Services (formerly code-named internally as "Hailstorm"), that helps developers deliver a simple and integrated user experience.
- **Tools**, such as Visual Studio® .NET, to develop XML Web services and Windows-based and Web applications for a rich and compelling user experience.

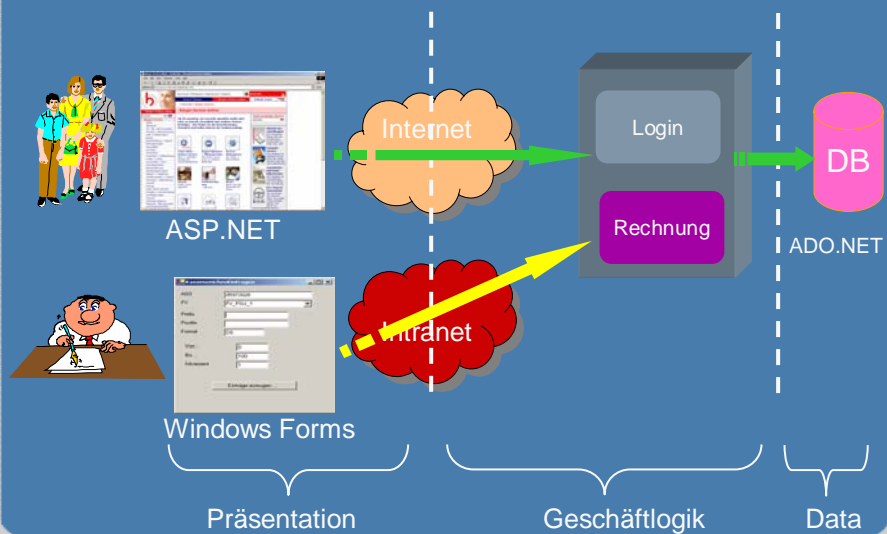
.NET Framework



.NET Compact Framework



Applikationen mit .NET



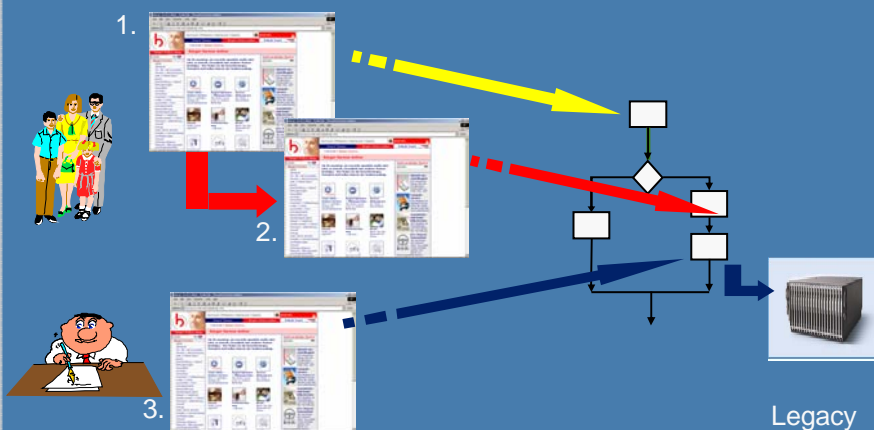
Wie .NET sind die Server?

	1	2	3	4	5
Application Center Server	✓				
BizTalk Server	✓	✓		✓	
Commerce Server	✓	✓	✓	✓	
Exchange Server	✓	✓	✓	✓	
Host Integration Server	✓				
ISA Server	✓				
Mobile Information Server	✓	✓			
Operation Manager (MOM)	✓	✓			
SharePoint Portal Server	✓	✓		✓	
SQL Server 2000	✓	✓			

1 - Provides .net infrastructure 2 - Uses .net protocols 3 - Uses .net building blocks
 4 - Exposes itself as a .net service 5 - Uses .net framework completely

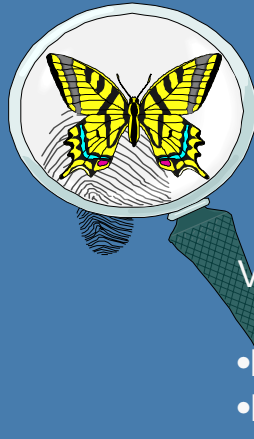
May be usage together with SOAP-Toolkit. Windows .net Server and tools not mentioned here

Rahmenwerk für e-Dienstleistungen



Benutzersicht

Benutzer: Bürger, Firmen, Behördenmitarbeiter

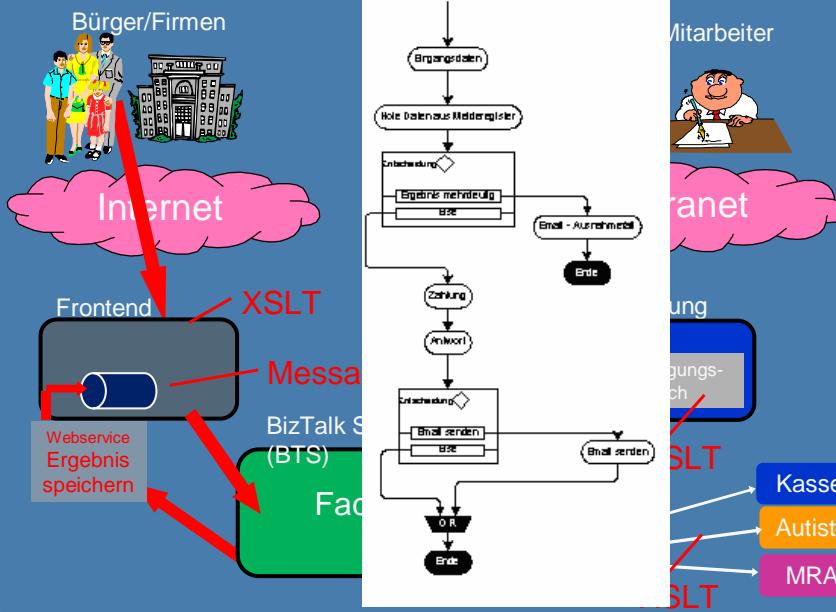


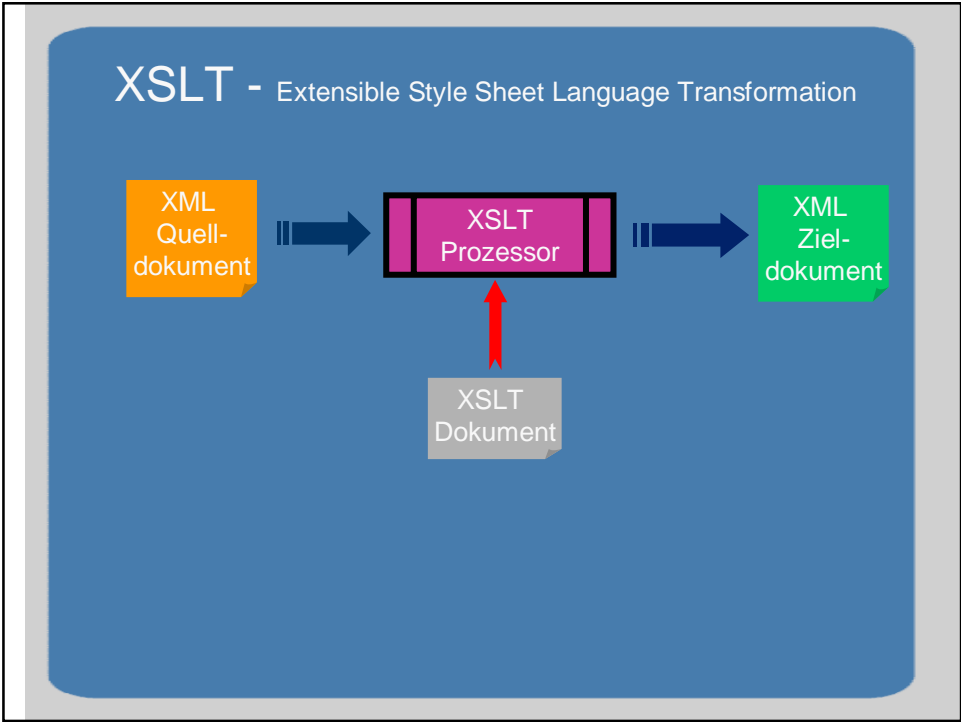
Show Time

Vorstellung Starter Kit:

- Benutzerverwaltung
- Melderegisterauskunft Einfach

Wie sieht die Architektur aus?





Address: <http://localhost/tegsk/Utilities/index.htm>

Showcase eGovernment-Starter-Kit [Start](#)

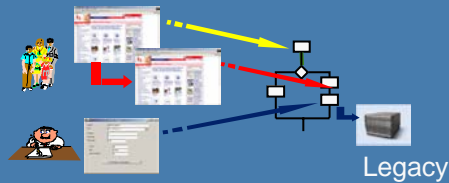
Betroffener	
Vorname:	Thomas
Nachname:	Mustermann
Status Melderegisterauskunft	
Status:	gefunden
Antragsteller	
Nachname:	Aah
Vorname:	Atze
Strasse:	Waldgasse 4
Wohnort:	22334 Hier an der Wusel
E-Mail:	detlef.hoffmann@compaq.com
Telefon:	1223
Gebühr	
Zahlungsart:	Lastschrift
Kontoinhaber:	Testperson 3
Kontonummer:	12345678
Bankleitzahl:	10020000
Bank:	Berliner Bank Ndl id Bankgesellschaft Berlin
Betrag:	4.00 EURO

XSLT Datei (vereinfacht)

```

<xsl:template match="betroffener">
  <tr>
    <td colspan="2"><b>Betroffener</b></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Vorname: </td>
    <td><xsl:value-of select="name/VORNAME/vorname1"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nachname: </td>
    <td><xsl:value-of select="name/NACHNAME/nachname1"/></td>
  </tr>
</xsl:template>
<xsl:template match="anforderung">
  <tr>
    <td colspan="2"><b>Status Melderegisterauskunft</b></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Status: </td>
    <td><xsl:value-of select="prozessdaten/frei3"/></td>
  </tr>
</xsl:template>
  
```


Applikations-Merkmale für die e-Dienstleistungen



1. Arbeitsabläufe (intern und extern) werden elektronisch abgebildet
2. Unterstützung von Thin (Web Browser) und Fat Clients (Client Applikationen)
3. Anbindung an beliebige Legacy Systeme

Was können Sie mitnehmen?

1. .NET ist eine Plattform für kleine bis grosse Applikationen
2. Starter Kit als flexible, moderne Plattform für elektronische Dienstleistungen (Arbeitsabläufe, Thin + Fat Client, Integration mit bestehender IT)
3. HP als Ihr Partner bei .NET Projekten und konkret bei der Einführung, Anpassung und Integration des Starter Kits
4. Starter Kit Flyer
+ Hinweis auf Vortrag zu Web Services 2L06

Ralf Günther
Consultant
HP Services
April, 2003
Ralf.Guenther@hp.com

