



VSTO 3.0 - Was gibt es Neues in der Office Entwicklung?

Lars Keller
netcreate OHG

Agenda

- ▣ **VSTO**
- ▣ **Ribbon Customizing**
- ▣ **Outlook 2007 Entwicklung**
 - ▣ Demo: Custom Task Pane
 - ▣ Demo: Custom Form Region
- ▣ **Smart Tag**
- ▣ **Add-In Deployment**
- ▣ **VSTO Power Tools**

Einstieg:

▣ Visual Studio Tools for Office

- ▣ .NET Wrapperklassen für Office–COM Add-Ins

▣ Entstehung von VSTO

- ▣ PIA (Primary Interop Assemblies) für Office 2003
 - ▣ Schicht zwischen Office und .NET
- ▣ VSTO 1 für Office 2003
 - ▣ Erschien mit Visual Studio 2003
 - ▣ Eigene Runtime
 - ▣ Schicht zwischen PIAs und Visual Studio

VSTO 2 & 3:

VS 2005

VSTO 2.0
.NET 2.0

Dokumentenzentrisch

Smart Tags
Action Pane**VSTO 2.0 SE**
.NET 2.0 / 3.0Dokumentenzentrisch
AnwendungszentrischAdd-Ins
Custom Task Pane
Ribbon Customizing

VS 2008

VSTO 3.0
.NET 3.5Dokumentenzentrische
AnwendungszentrischeOffice Produkte
Ribbon Designer
Outlook Form Region

Office 2003

Office 2003

Office 2007

Office 2007

COM Add-Ins:

▣ **Natives COM Add-In**

- ▣ VC++

▣ **.NET Shared COM Add-In**

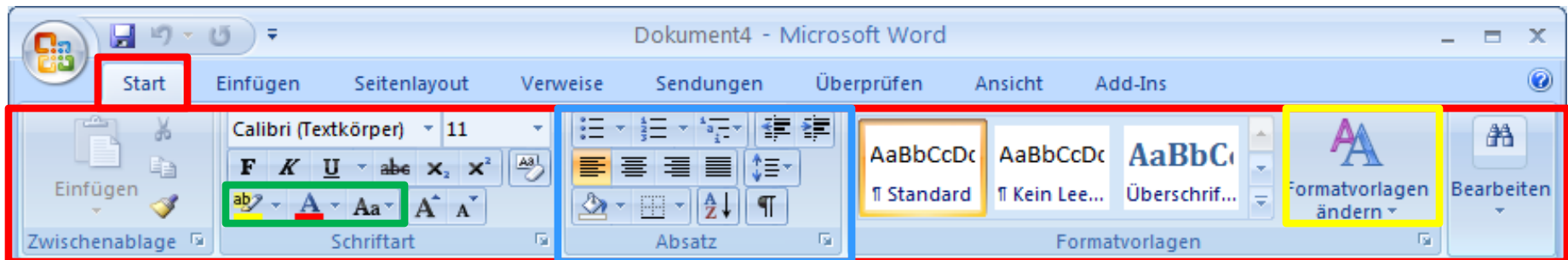
- ▣ Nutzen gleichen Speicherbereich / AppDomain
- ▣ Schwaches Securitymodell

▣ **.NET Isolated COM Add-In**

- ▣ Shim Loader
- ▣ Starkes Securitymodell
 - ▣ CAS
 - ▣ Separate Konfiguration

Ein Ribbon enthält:

- ▣ **Tabs**
- ▣ **Groups**
- ▣ **Controls**
- ▣ **Controlgroups**



IRibbonExtensibility Interface:

▣ GetCustomUI(String)

- ▣ Ribbon.xml
 - ▣ Layout
 - ▣ Callbacks

```
<customUI xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/2006/01/customui"
  onLoad="OnLoad">
  <ribbon>
    <tabs>
      <tab idMso="TabReadMessage">
        <group id="Demo1"
          label="Demo">
          <button id="Button1"
            size="normal"
            imageMso="HappyFace"
            onAction="onPress"/>
          <toggleButton id="tButton"
            size="large"
            label="Toggle"
            onAction="onPressToggle"/>
        </group>
      </tab>
    </tabs>
  </ribbon>
</customUI>
```

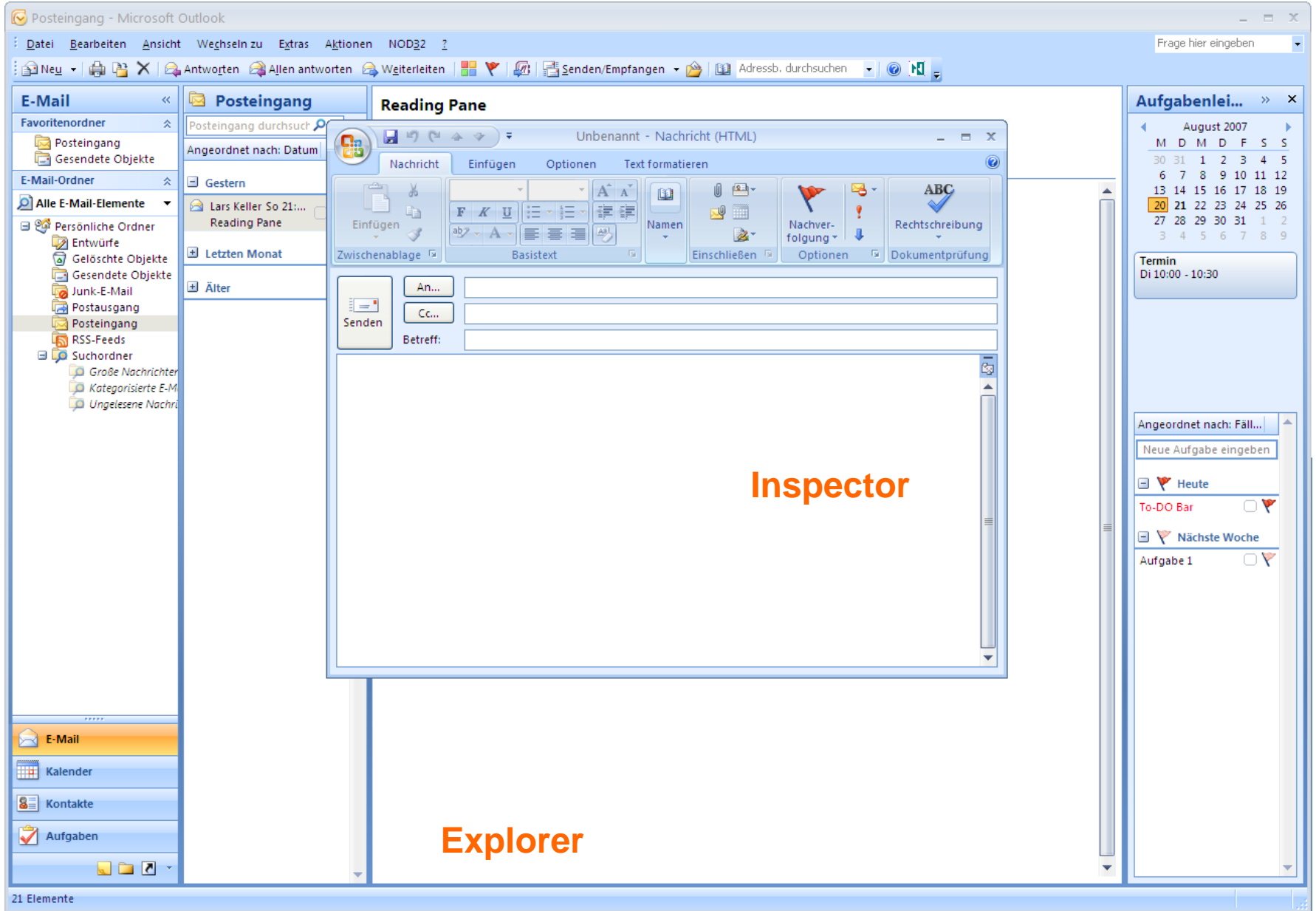
Demo: Ribbon

Outlook 2007:

- ▣ **Enthält mehr als 67 Objekte und 1700 Methoden und Eigenschaften**
- ▣ **Was ist neu in Outlook 2007?**
 - ▣ Ribbon
 - ▣ Custom Form Regions
 - ▣ Security
 - ▣ Table Object
 - ▣ Context Customizing
 - ▣ Rules Object
 - ▣ Improved Search (WDS)
 - ▣ PropertyAccessor Object
 - ▣ ...

Besteht aus:

- ▣ Outlook Explorer Window
- ▣ Command Bars
- ▣ Outlook Inspector Window
- ▣ Navigate Pane
- ▣ View Pane
- ▣ Reading Pane
- ▣ To-Do Bar
- ▣ Property Pages
- ▣ Context Menus



Demo: Outlook

■ Custom Task Pane

- ▣ **Anwendungszentrisch**
- ▣ **Mehrere User Controls möglich (pro Add-In)**

■ Action Pane

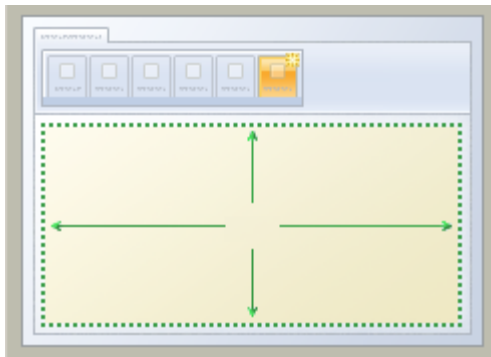
- ▣ **Dokumentenzentrisch**
- ▣ **1 User Control (pro Dokument)**

■ WPF kann eingesetzt werden

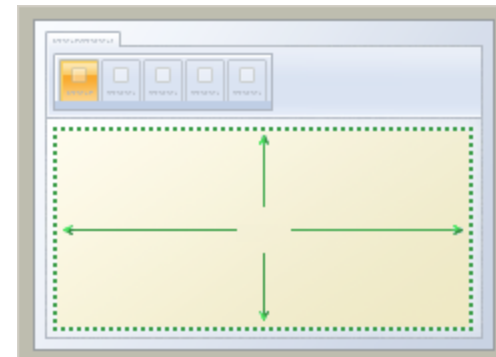
Demo: Custom Task Pane

4 Custom Form Regionstypen:

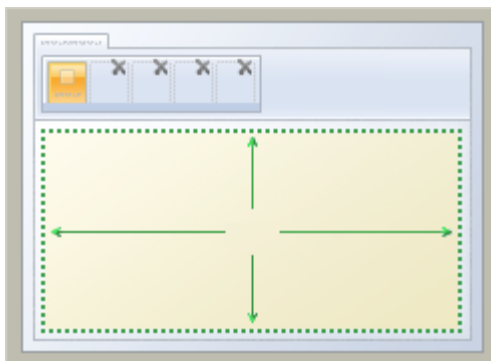
Separate



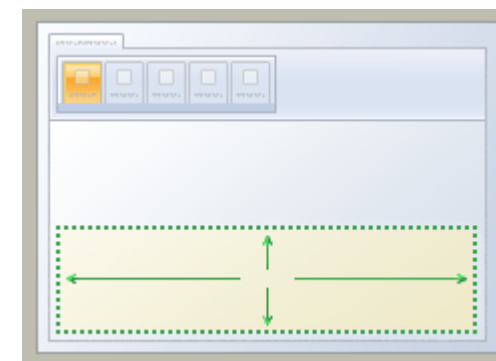
Replacement



Replace-all



Adjoining



Demo: Custom Form Regions

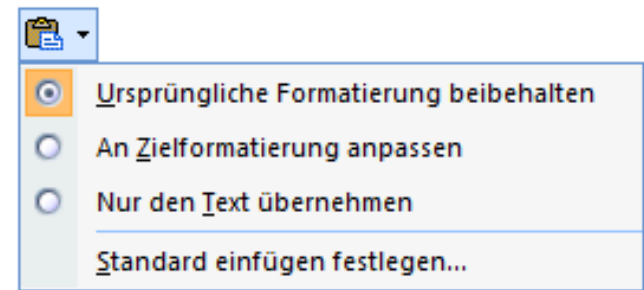
Smart Tag Beispiel

▣ Was ist ein Smart Tag?

Das ist ein Beispiel



Das ist ein Beispiel



Das Datum 14.05.08 wird erkannt

Demo: Smart Tag

Deployment:

▣ **Voraussetzungen:**

- ▣ Office 2007
- ▣ .NET Framework 3.5
- ▣ VSTO 3 Runtime
- ▣ PIA (Primary Interop Assemblies)

▣ **Verteilung:**

- ▣ Über Add-In Installer (VS Installer) als MSI
- ▣ ClickOnce

■ VSTO Power Tools

- ▣ **VSTO_PTRibbonIDs.exe**
- ▣ **VSTO_PTExtLibs.exe**
- ▣ **VSTO_PT.exe**
- ▣ **VSTOA Power Tools.docx**

■ Die Power Tools beinhalten:

- ▣ **Open XML Package Editor**
- ▣ **Ribbon IDs Tool Window**
- ▣ **Office Custom UI Manager**
- ▣ **Office Interop API Extensions**
- ▣ **SharePoint Feature Sweeper**
- ▣ **SharePoint Workflow Package Generator**
- ▣ **VSTO/VSTA Pipeline Verifier**
- ▣ **VSTO Developer Cleaner**
- ▣ **VSTO Troubleshooter**

■ Extension-Beispiel:

```
// Using the standard PIAs:  
object fileName = "Foo.html";  
object missing = Type.Missing;  
object saveFormat = Word.WdSaveFormat.wdFormatHTML;  
doc.SaveAs(ref fileName, ref saveFormat,  
    ref missing, ref missing, ref missing, ref missing, ref missing,  
    ref missing, ref missing, ref missing, ref missing, ref missing,  
    ref missing, ref missing, ref missing, ref missing);  
  
// Using the Office Interop API extensions:  
doc.SaveAs("Foo.html", Word.WdSaveFormat.wdFormatHTML);
```

Demo: VSTO Power Tools

Links:

■ Jens Häupel (Developer Evangelist)

▣ <http://blogs.msdn.com/jensha/>

▣ <http://blogs.msdn.com/jensha/archive/2006/12/03/ressourcen-von-der-launch-tour.aspx>

■ Jensen Harris (The Office 2007 UI Bible)

▣ <http://blogs.msdn.com/jensenh/archive/2006/11/10/the-office-2007-ui-bible.aspx>

■ MSDN (What's New for Developers in Outlook 2007)

▣ <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms406046.aspx>

■ Webcast von Daniel Moth

▣ <http://www.danielmoth.com/Blog/2007/10/five-vsto-v30-in-vs2008-videos.html>



Programming Applications for Microsoft® Office Outlook® 2007

von [Randy Byrne](#) (Autor)

Taschenbuch: 608 Seiten

Verlag: Microsoft Press Corp. (28. Februar 2007)

Sprache: Englisch

ISBN-10: 0735622493

ISBN-13: 978-0735622494



Kontakt:

Lars Keller

E-Mail: keller@netcreate.de

MSN: keller@netcreate.de

Blog: <http://blog.lars-keller.net>