

Office und .NET - zwei Welten wachsen zusammen mit VSTO 3.0



Ihr Referent



Lars Keller

Was lernen Sie hier nicht?

• W

Lars Keller - Kontakt

Kontakt Einfügen Text formatieren

Speichern und neuer Kontakt
Speichern & schließen Senden
Löschen

Aktionen

Allgemein Details Zertifikate
Anzeigen Alle Felder

E-Mail Besprechung Anruf Aufgabe zuweisen
Webseite Landkarte

Kommunizieren

Visitenkarte Bild Kategorisieren Nachverfolgung
Optionen

Rechtschreibung
Dokumentprüfung

Name... Herr Lars Keller

Firma: netcreate OHG

Position: Geschäftsführer - Entwicklung/EDV

Speichern unter: Keller, Lars

Internet

E-Mail... Keller@netcreate.de

Anzeigen als: Lars Keller (Keller@netcreate.de)

Webseite: <http://www.netcreate.de>

IM-Adresse:

Telefonnummern

Geschäftlich... +49 531380802- 51

Privat...

Fax geschäftl...

Mobiltelefon...

Adressen

Geschäftlich... Mittelweg 94

☒ Dies ist die Postanschrift

38106 Braunschweig

Notizen

Herr Lars Keller
netcreate OHG
Geschäftsführer - Entwicklung/...
+49 531380802- 51
Mobiltelefon
Keller@netcreate.de
Mittelweg 94
38106 Braunschweig
<http://www.netcreate.de>

FormRegion1

BASTAI08 - Demo

Office und .NET - zwei Welten wachsen zusammen mit VSTO 3.0

Stats	Attachments	Suche
<p>Letzter Kontakt: 11.09.2008</p> <p>Kontaktübersicht</p> <p>insgesamt: 3</p> <p>ausgehend: 1</p> <p>empfangen: 2</p>	<p>07.09.2008 Kontakt Herr Lars Keller.vcf</p> <p>11.09.2008 wichtige Daten NRW08.Präsentation.pdf</p>	<p>Suche</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Search"/></p> <p>Results</p>

Seite

- Agenda

- I VSTO Grundlagen

- II Ribbon Customizing

- III Smart Tag

VSTO - Grundlagen

- IV Word Content Controls

- V VSTO Power Tools

- VI Outlook 2007

- VII Add-In Deployment

- VIII VSTO 4.0 Ausblick

VSTO Grundlagen

Einstieg:

- Visual Studio Tools for Office
 - .NET Wrapperklassen für Office–COM Add-Ins
- Entstehung von VSTO
 - PIA (Primary Interop Assemblies) für Office
 - Schicht zwischen Office und .NET
 - VSTO 1 für Office 2003
 - Erschien mit Visual Studio 2003
 - Eigene Runtime
 - Schicht zwischen PIAs und Visual Studio

VSTO Grundlagen

VS 2005

VSTO 2.0
Office 2003
.NET 2.0

Dokumenten-zentrisch

Office 2003

VSTO 2.0 SE
Office 2003
.NET 2.0 / 3.0

Dokumenten-zentrisch
Anwendungs-zentrisch

Visual Studio 2008

Smart Tags
Action Pane

VSTO 2005 SE

Add-Ins
Custom Task Pane
Ribbon Customizing

Anwendungs-zentrische

VS 2008

VSTO 3.0
Office 2007
.NET 3.5

Dokumenten-zentrisch
Anwendungs-zentrische

Office Produkte
.NET 3.5
Ribbon Designer
Outlook Form Region

Visual Studio 2005

Office 2003

VSTO 3.0

Office 2003

Office 2007

Office 2007

VSTO Grundlagen

COM Add-Ins:

- Natives COM Add-In
- .NET Shared COM Add-In
 - Nutzer müssen Speicherbereich mit AppDomain
 - Schwaches Securitymodell
- .NET Isolated COM Add-In
 - Shim Loader
 - Starkes Securitymodell
 - CAS
 - Separate Konfiguration

Ribbon Customizing

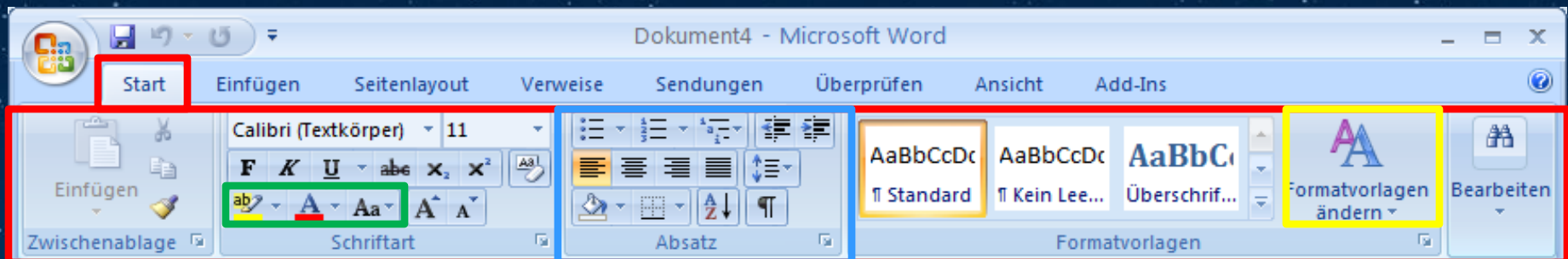
Ribbon Customizing



Ribbon Customizing

Ein Ribbon enthält:

- Tabs
- Groups
- Controls
- Controlgroups



Ribbon Customizing

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>
```

Ribbon Customizing

III Smart Tag Ribbon

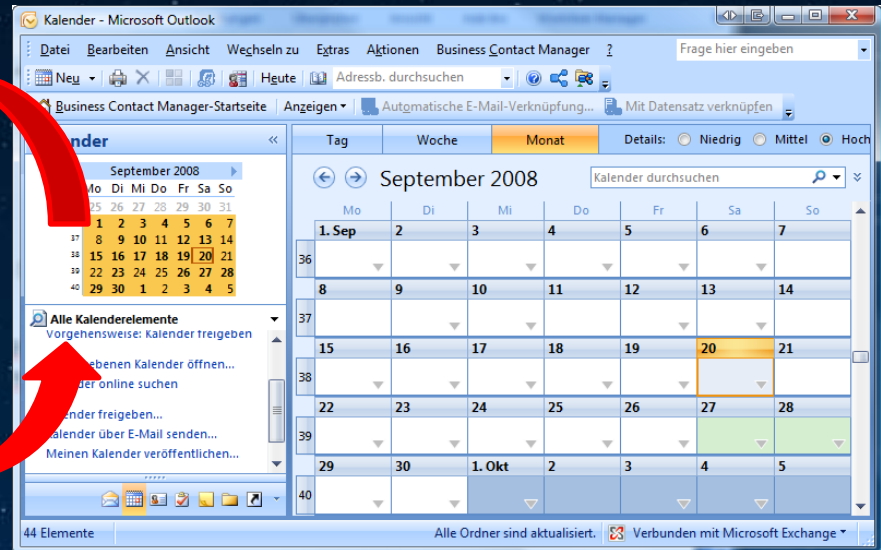
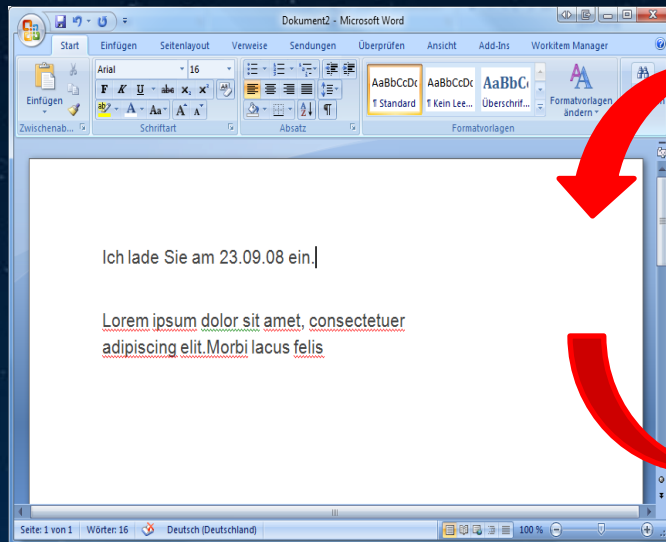
Smart Tag

- Was ist ein Smart Tag?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Morbi lacus felis



Smart Tag



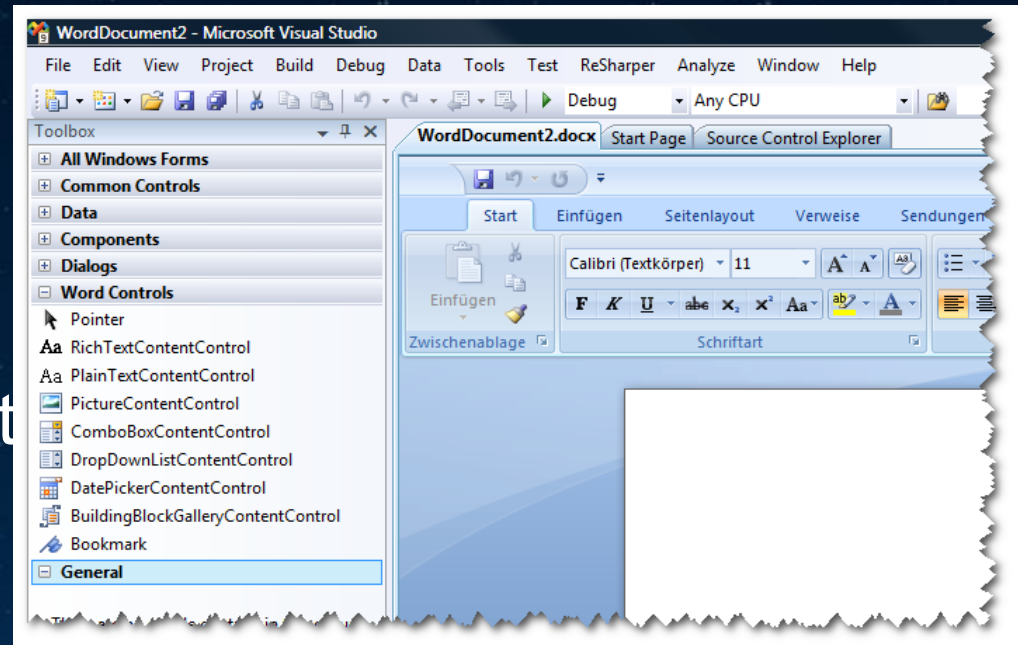
Das Datum 09.02.09 wird erkannt

Smart Tag

IV Word Content Controls

Word Content Controls

- Struktur
- Controls:
 - DatePicker, Plain-, RichText, ComboBox, DropDownList, Bookmark, Picture
- Data-Binding
- LockContent & -Control



Word Content Controls

V
DEMO
VSTO Power Tools
Word Content
Controls

VSTO Power Tools

- VSTO_PTRibbonIDs.exe
- VSTO_PTExtLibs.exe
- VSTO_PT.exe
- VSTOA Power Tools.docx
- Download:
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=46B6BF86-E35D-4870-B214-4D7B72B02BF9&displaylang=en>

VSTO Power Tools

- Die Power Tools beinhalten:
 - Open XML Package Editor
 - Ribbon IDs Tool Window
 - Office Custom UI Manager
 - Office Interop API Extensions
 - VSTO Developer Cleaner
 - VSTO Troubleshooter
 - ...

Outlook 2007

Outlook 2

VI Outlook 2007

Outlook 2007

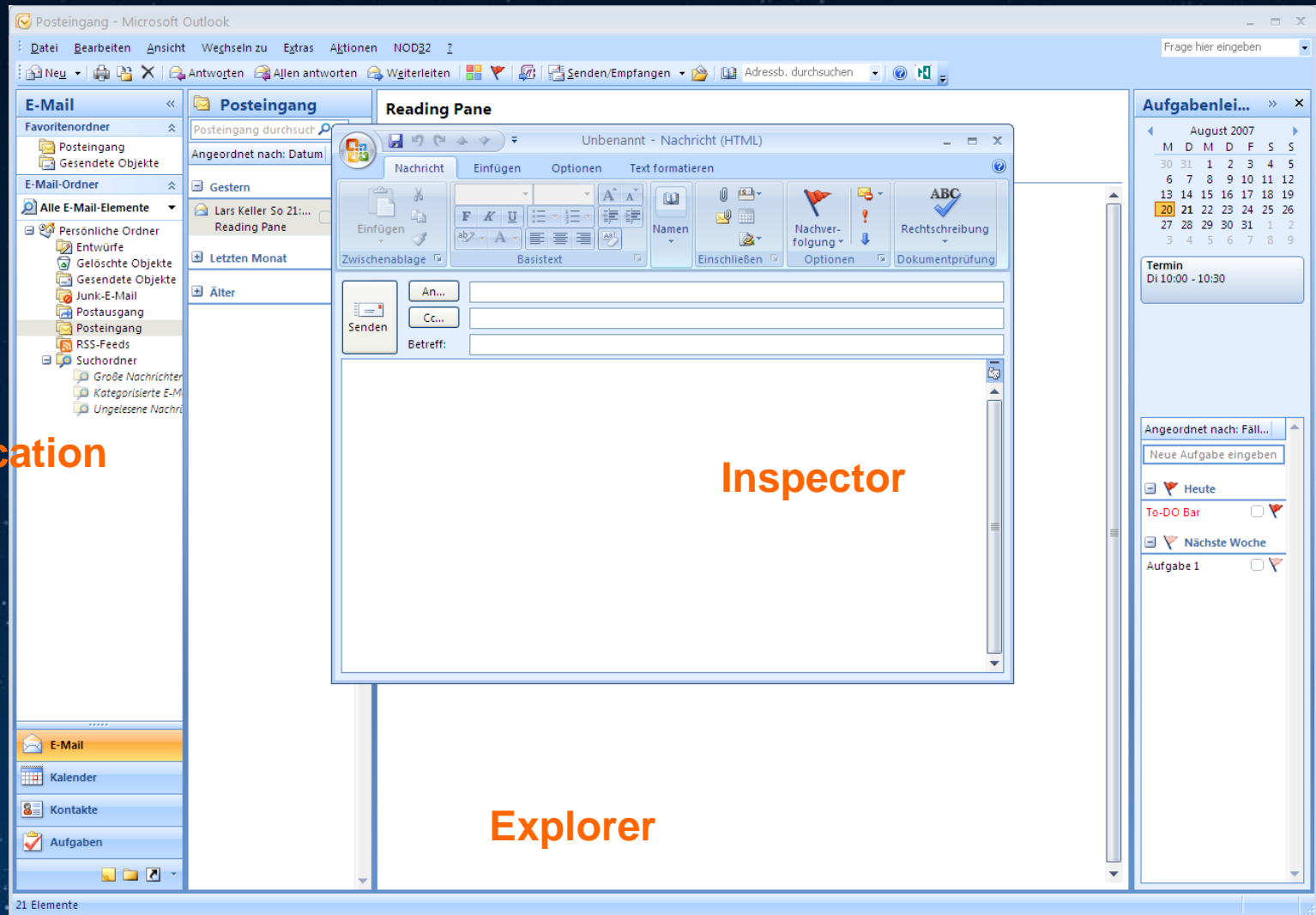
- Enthält mehr als 97 Objekte und 1700 Methoden und Eigenschaften
- Was ist neu in Outlook 2007?
 - Ribbon
 - Custom Form Regions
 - Security
 - Table Object
 - Context Customizing
 - Rules Object
 - Improved Search (WDS)
 - PropertyAccessor Object
 - ...

Outlook 2007

PropertyAccessor Object:

```
Outlook.PropertyAccessor oPA = item.PropertyAccessor;  
string SchemaTransportHeader =  
    @"http://schemas.microsoft.com/mapi/proptag/0x007D001E";  
string Transport = (string)oPA.GetProperty(SchemaTransportHeader);  
  
System.Windows.Forms.MessageBox.Show(Transport);
```

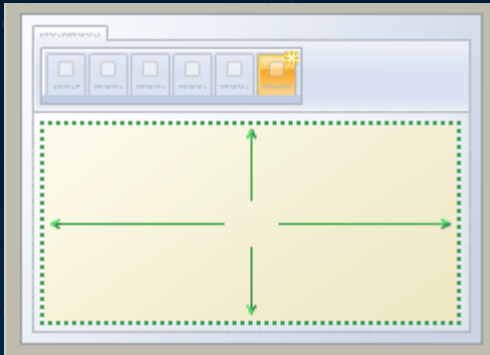
Outlook 2007



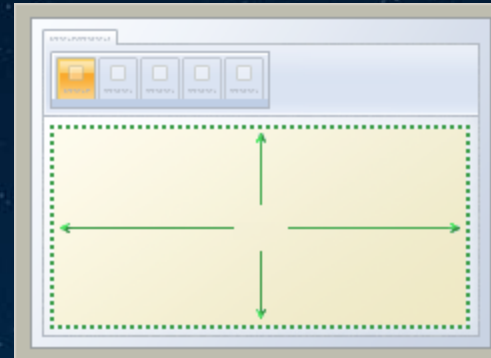
Outlook 2007

4 Custom Form Regionstypen:

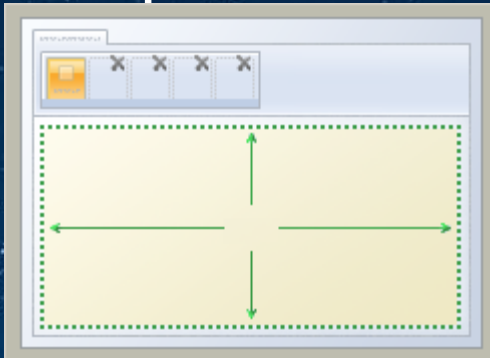
Separate



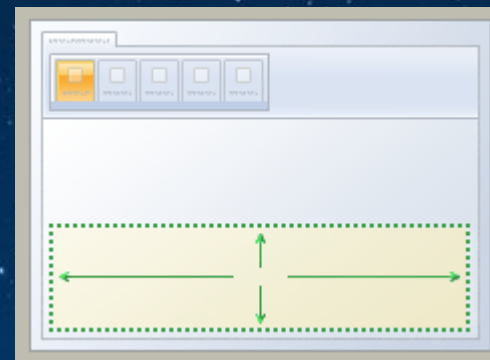
Replacement



Replace-all



Adjoining



Outlook 2007

VII Add-In Deployment

Add-In Deployment

Deployment:

– Voraussetzungen:

- Office 2007
- .NET Framework 3.5
- VSTO 3.0 runtime
- PIA (Primary Interop Assemblies)

– Verteilung:

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

VIII

VSTO 4.0 Ausblick

VSTO 4.0 Ausblick

- .NET 3.5 SP1: Smart Tags für alle
- ClickOnce: Multi-Project-Deployment
- ClickOnce: Post Deployment Custom Action
- C# 4.0 Features
 - Keine PIAs mehr
 - Optional Parameters

Links zur Office 2007 Entwicklung

- MSDN (What's New for Developers in Outlook 2007)
 - <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms406046.aspx>
- Webcasts von Daniel Moth
 - <http://www.danielmoth.com/Blog/2007/10/five-vsto-v30-in-vs2008-videos.html>
- Blog: Office Development with Visual Studio
 - <http://blogs.msdn.com/vsto/default.aspx>
- Blog: Andrew Whitechapel
 - <http://blogs.msdn.com/andreww/default.aspx>
- Blog: Jens Häupel (Developer Evangelist)
 - <http://blogs.msdn.com/jensha/>

Buch zur Outlook 2007 Entwicklung



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

Ihre Fragen



Noch Fragen?

Kontakt

Lars Keller

Mittelweg 94

38106 Braunschweig

+49 (0)531 380802-51



E-Mail: keller@netcreate.de

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