



Lars Keller | netcreate OHG

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

Aktivitäten
 Allgemein Details Zertifikate Alle Felder

Kommunizieren
 E-Mail Besprechung Anruf Webseite Landkarte

Optionen
 Visitenkarte Bild Kategorisieren Nachverfolgung 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

BASTA!08 - 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 ausgehend: 1 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>

Einfügen Zwischenablage

Dokumente Bearbeiten

- Agenda

- I VSTO Grundlagen

- II Ribbon Customizing I

- III Smart Tags

- IV Word Content Controls

- V VSTO Power Tools

- VI Outlook 2007

- VII Add-In Deployment

- VIII VSTO 4.0 Ausblick

VSTO - Grundlagen

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

VS 2008

VSTO 2.0
 .NET 2.0

Dokumentenzentrisch

Office 2003

Smart Tags
 Action Pane

VSTO 2005 SE

VSTO 2.0 SE
 .NET 2.0 / 3.0

Dokumentenzentrisch
 Anwendungszentrisch

Visual Studio 2008

Add-Ins
 Custom Task Pane
 Ribbon Customizing

Anwendungszentrische

VSTO 3.0
 Office 2007
 .NET 3.5

Dokumentenzentrische
 Anwendungszentrische

Office Produkte
 Ribbon Designer
 Outlook Form Region

Visual Studio 2005

Office 2003

VSTO 3.0

Office 2003

Office 2007

Office 2007

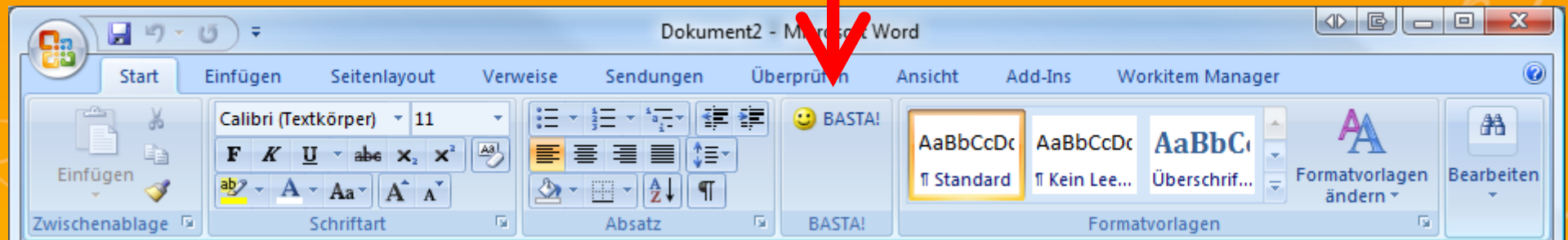
VSTO Grundlagen

COM Add-Ins:

- Natives COM Add-In
- .NET Shared COM Add-In
 - Nutzeraktionen Speicherbereich / AppDomain
 - Schwaches Securitymodell
- .NET Isolated COM Add-In
 - Shim Loader
 - Starkes Securitymodell
 - CAS
 - Separate Konfiguration

Ribbon Customizing

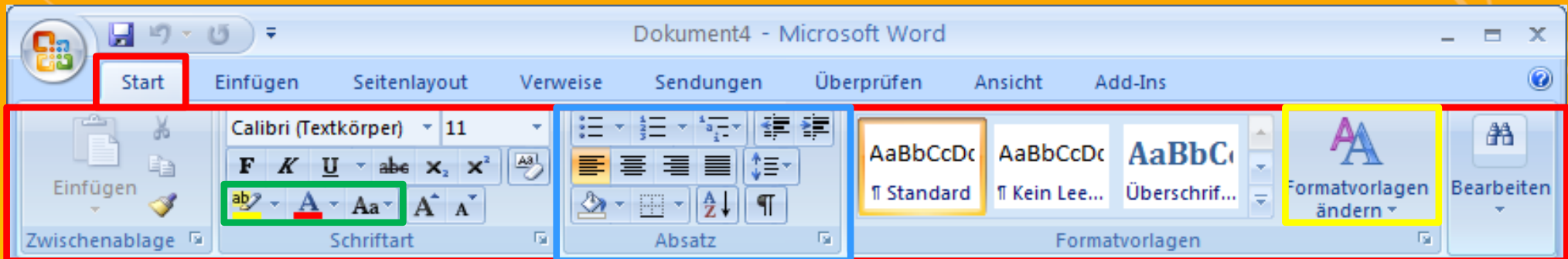
Ribbon Customizing



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

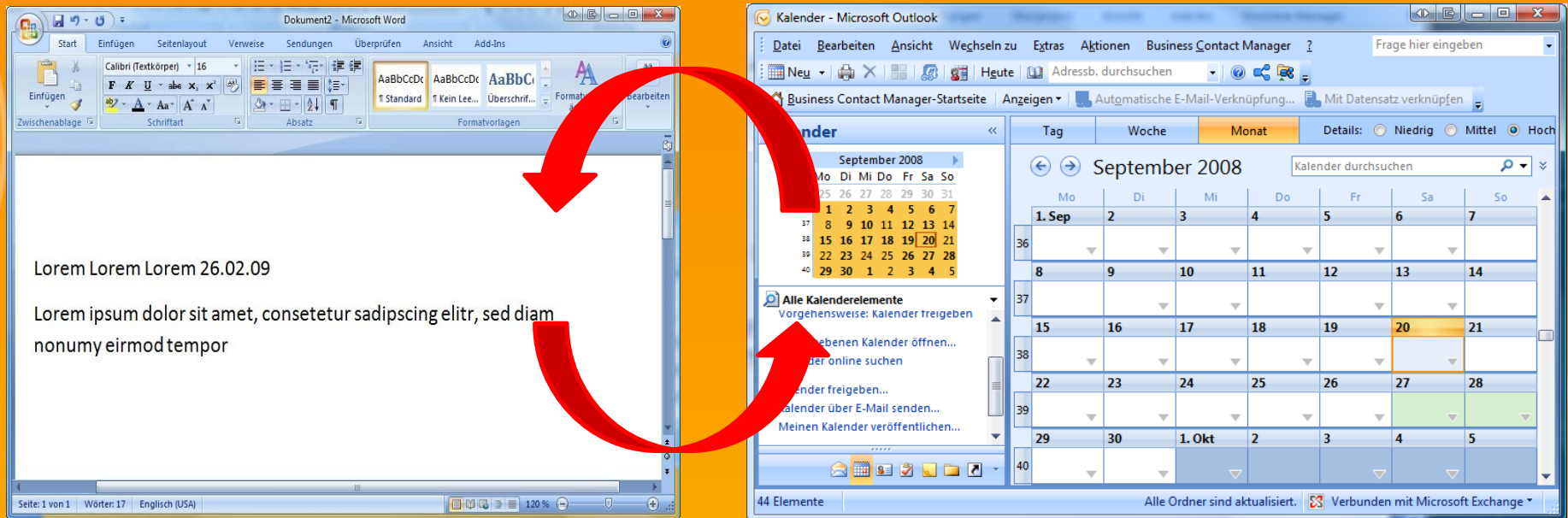
Smart Tag

- Was ist ein Smart Tag?

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



Smart Tag



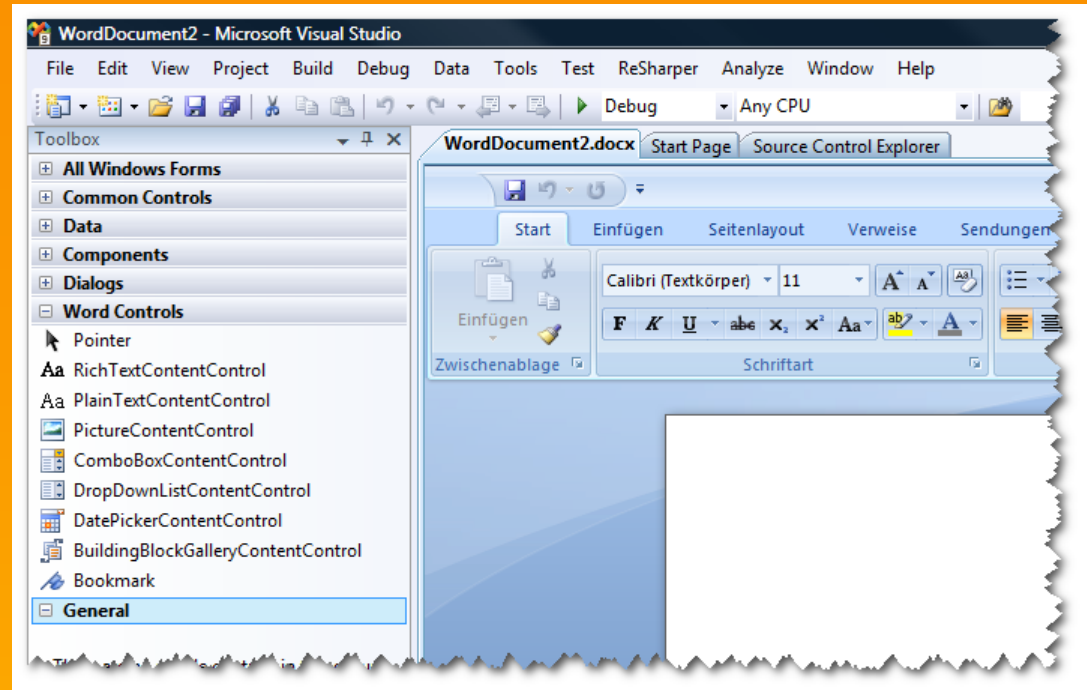
Das Datum 18.06.09 wird erkannt

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

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
 - ...

VSTO Power Tools

- 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);
```

VI Outlook 2007

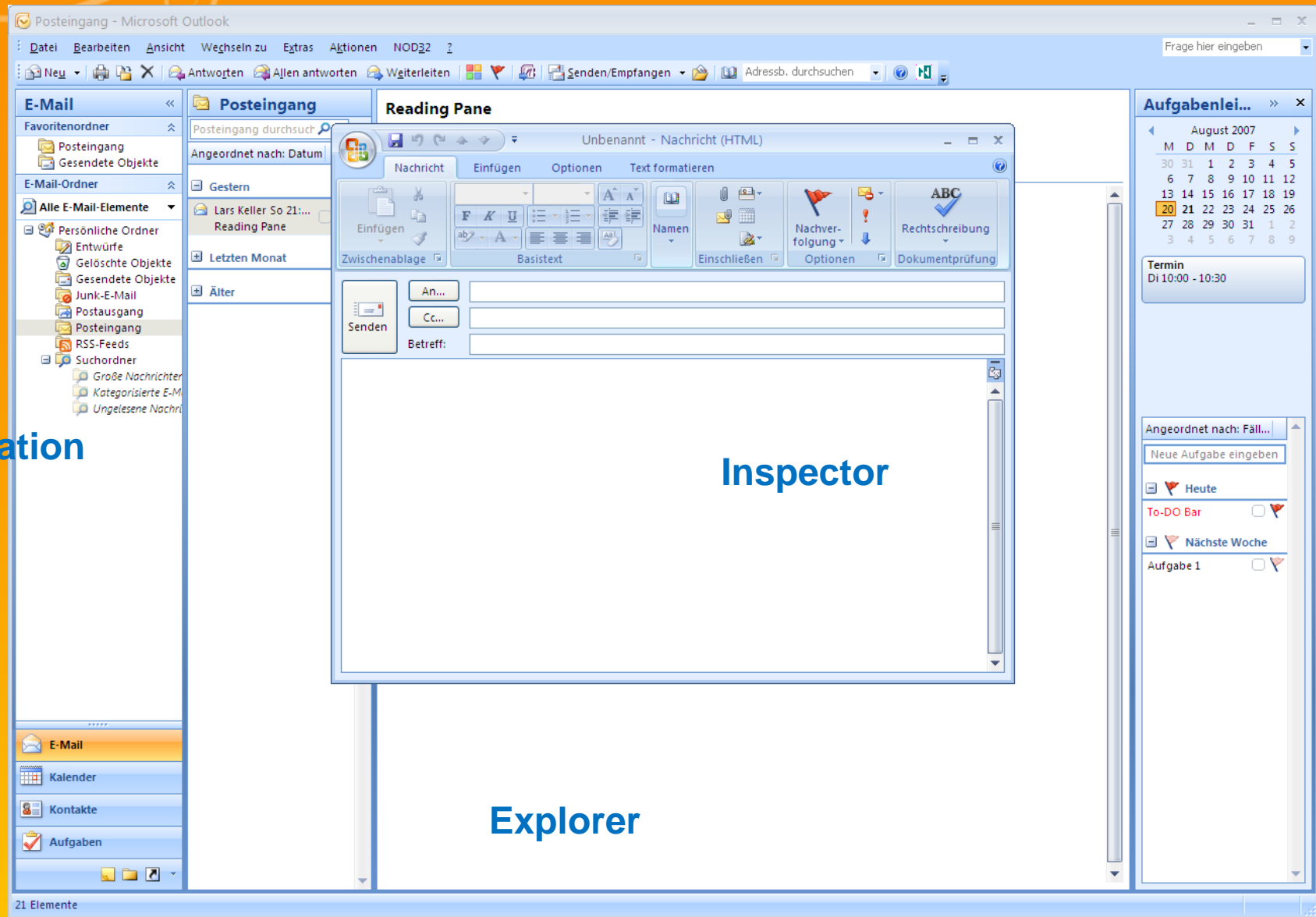
Outlook 2007

- 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:

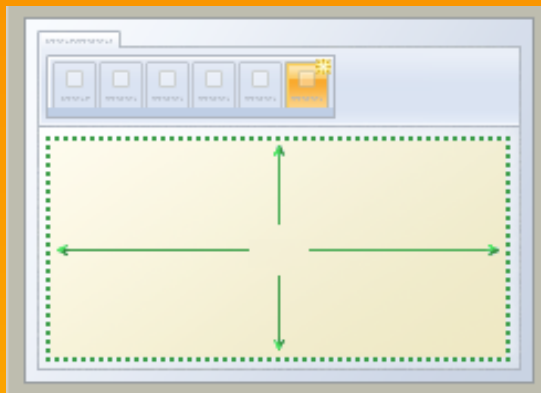
```
Outlook.PropertyAccessor oPA = item.PropertyAccessor;  
string SchemaTransportHeader =  
    @"http://schemas.microsoft.com/mapi/proptag/0x007D001E";  
string Transport = (string)oPA.GetProperty(SchemaTransportHeader);  
  
System.Windows.Forms.MessageBox.Show(Transport);
```



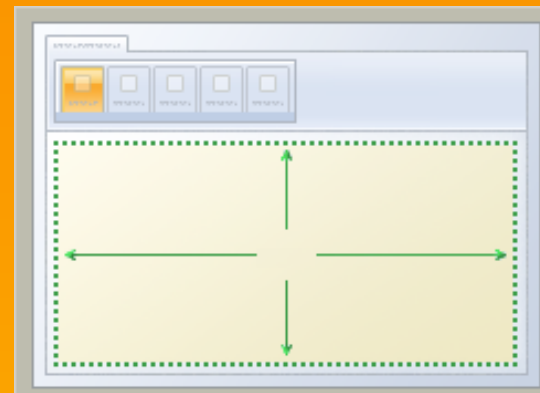
Outlook 2007

4 Custom Form Regionstypen:

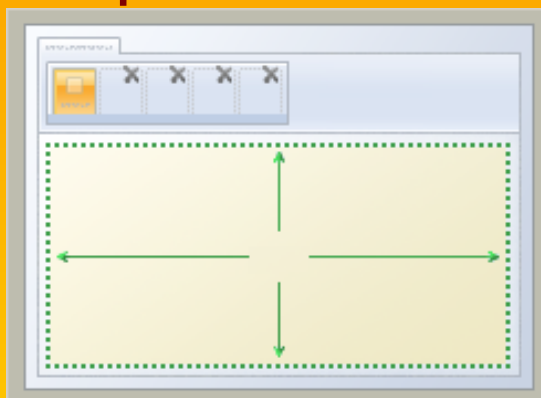
Separate



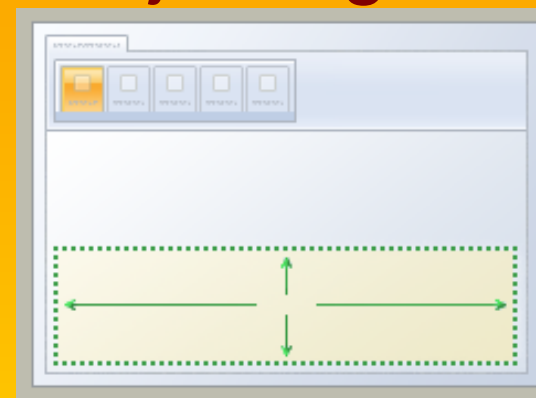
Replacement



Replace-all



Adjoining



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

VSTO 4.0 Ausblick

„Old-School“ Code:

```
Excel.Range range = (Excel.Range)_sheet.get_Range(_sheet.Cells[1, 1], _sheet.Cells[1, 1]);
((Excel.Range)_sheet.Cells[1,1]).Value2 = "Ein Chart:";
Excel.ChartObjects ChartObjects1 = (Excel.ChartObjects)_sheet.ChartObjects(Type.Missing);

Excel.ChartObject chartObject1 = ChartObjects1.Add(100, 100, 400, 250);
chartObject1.Chart.ChartWizard(range, Excel.XlChartType.xl3DColumn,
    Type.Missing, Excel.XlRowCol.xlRows, Type.Missing, Type.Missing, true,
    "E-Mail Statistik", Type.Missing, Type.Missing, Type.Missing);
```

C# 4.0 Code:

```
Excel.Range range = _sheet.get_Range(_sheet.Cells[1, 1], _sheet.Cells[1, 1]);
_sheet.Cells[1,1].Value2 = "Ein Chart:";
Excel.ChartObjects ChartObjects1 = _sheet.ChartObjects();

Excel.ChartObject chartObject1 = ChartObjects1.Add(100, 100, 400, 250);
chartObject1.Chart.ChartWizard(Source: range, Format: Excel.XlChartType.xl3DColumn,
    PlotBy: Excel.XlRowCol.xlRows, HasLegend: true,
    Title: "E-Mail Statistik");
```

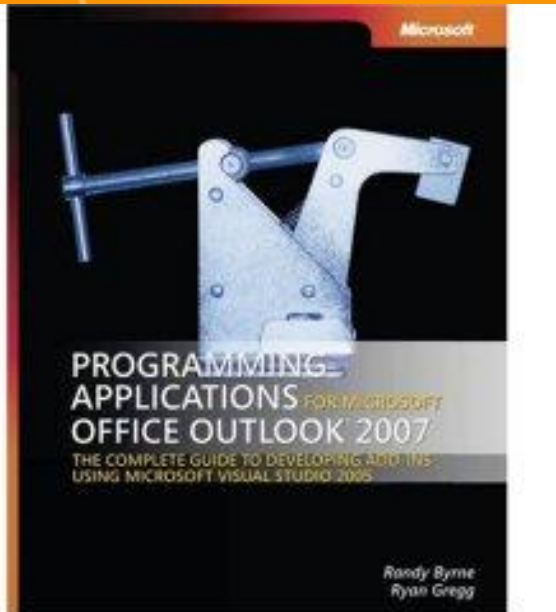
Links zur Office 2007 Entwicklung

- 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)

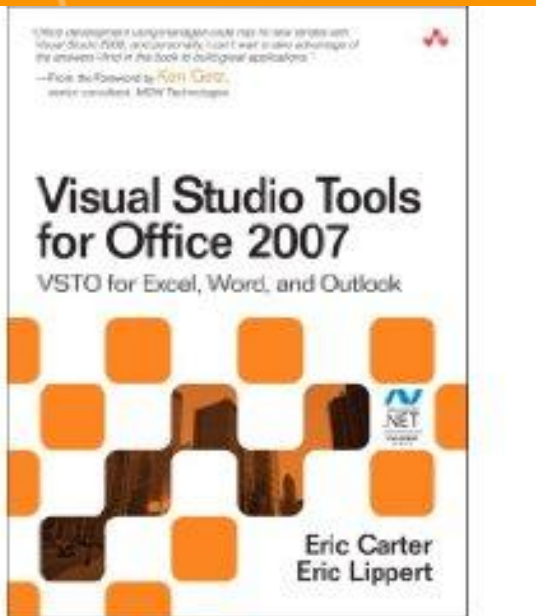
Taschenbuch: 608 Seiten
Verlag: Microsoft Press Corp. (28. Februar 2007)
Sprache: Englisch
ISBN-10: 0735622493
ISBN-13: 978-0735622494



Buch zur VSTO Entwicklung

Visual Studio Tools for Office 2007: VSTO for Excel, Word, and Outlook von Eric Carter, Eric Lippert

Taschenbuch: 1120 Seiten
Verlag: Addison-Wesley (28. März 2009)
Sprache: Englisch
ISBN-10: 0321533216
ISBN-13: 978-0321533210



Ihre Fragen



Noch Fragen?

Neues Community-Projekt

www.vsto-taskforce.de

- Das Team: Mario Meir-Huber, Lars Keller
- Ziel: alle deutschsprachigen VSTO Blogs unter einem Feed zu aggregieren
- Terminübersicht für VSTO Vorträge
- Office (VSTO) Community Day

Kontakt



netcreate OHG

Lars Keller

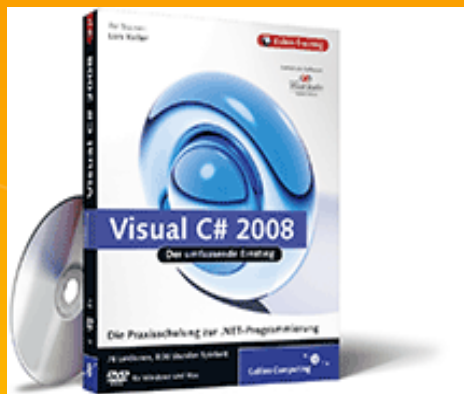
Mittelweg 94

38106 Braunschweig

+49 (0)531 380802-51

E-Mail: keller@netcreate.de

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



Autor: Videotraining „Visual C# 2008“

Galileo Press Verlag



Microsoft MVP – VSTO