

Datei Start Erstellen Externe Daten Datenbanktools Add-Ins Hilfe  Was möchten Sie tun?

---

# Reibereien mit Ribbons

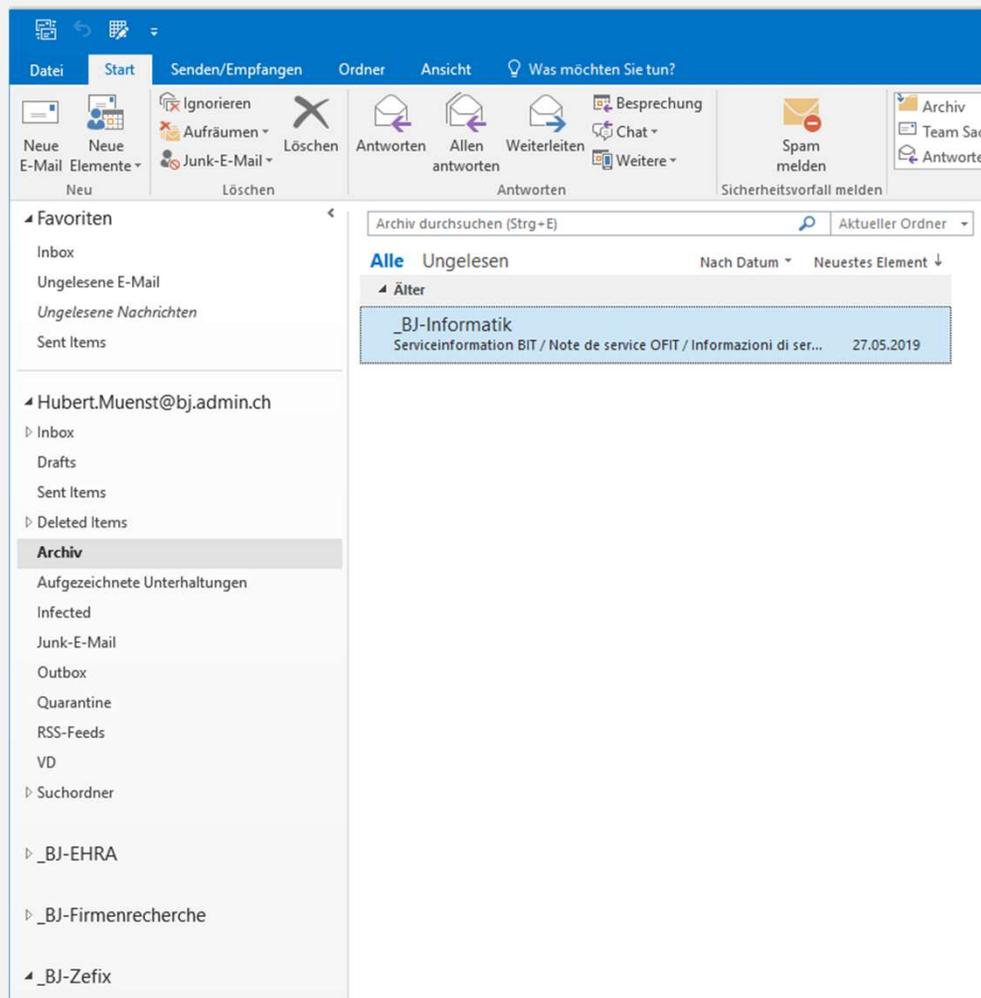
AEK 2019  
Hubert Münt  
Data Factory AG, 8057 Zürich

# Übersicht

- Menu-Arten
- Menus im aktuellen Office-Paket
- Tools
  - Classic Menu for Office ([addintools.com](http://addintools.com))
  - Ribbon Creator 2019 (Gunter Avenius)
  - Ribbon Admin 2016 (André Minhorst)
  - Eigenentwicklung
- Gestaltung von Menus

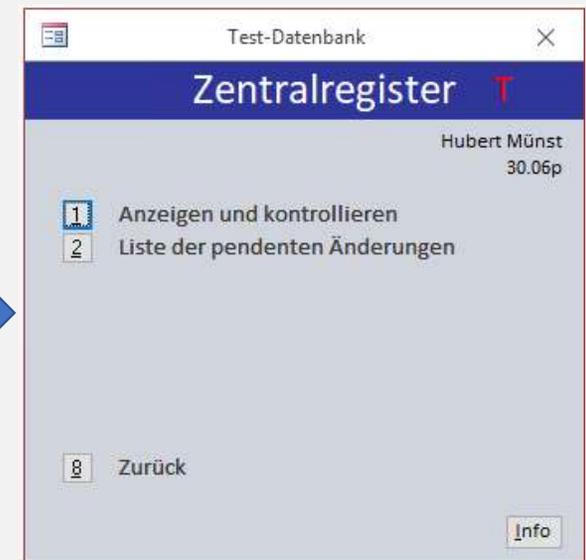
# Menu-Arten

## Outlook Style



# Menu-Arten

konventionell



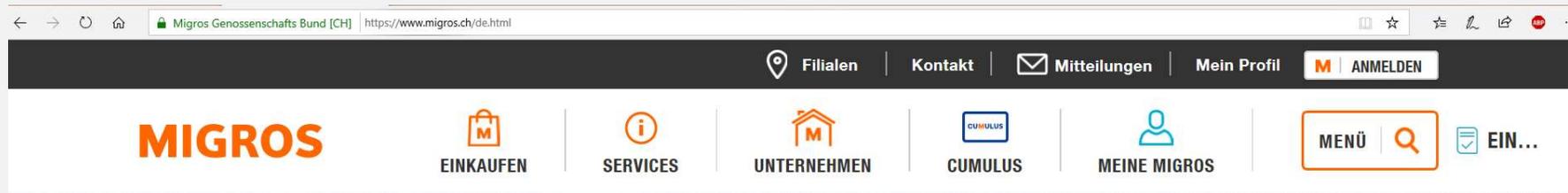
# Menu-Arten

## Command Buttons



# Menu-Arten

## Web Sites

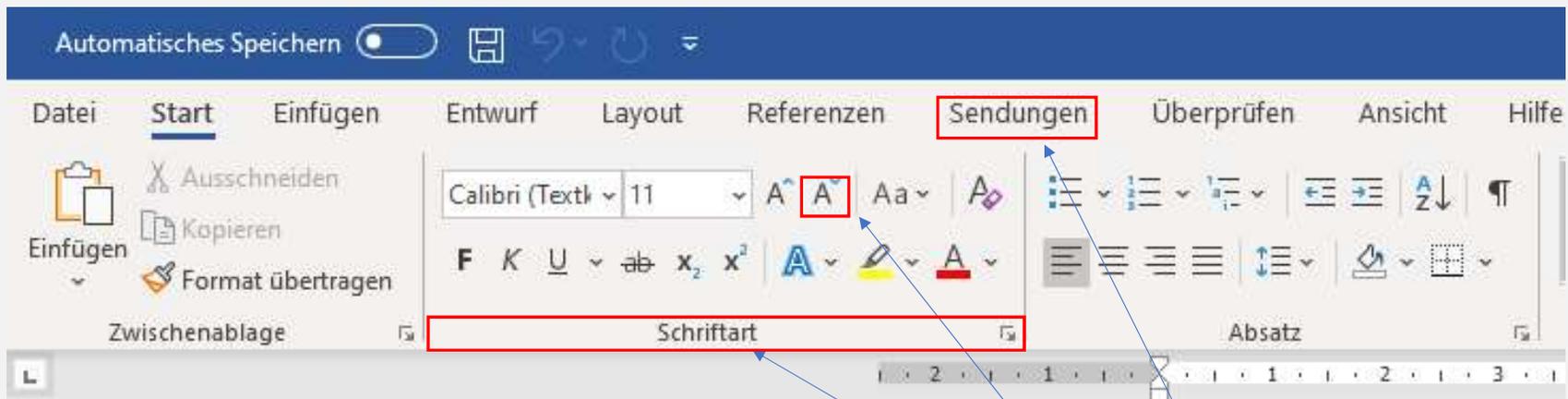


# Menu-Arten

## Office Style



# Innereien der Office-Lösung



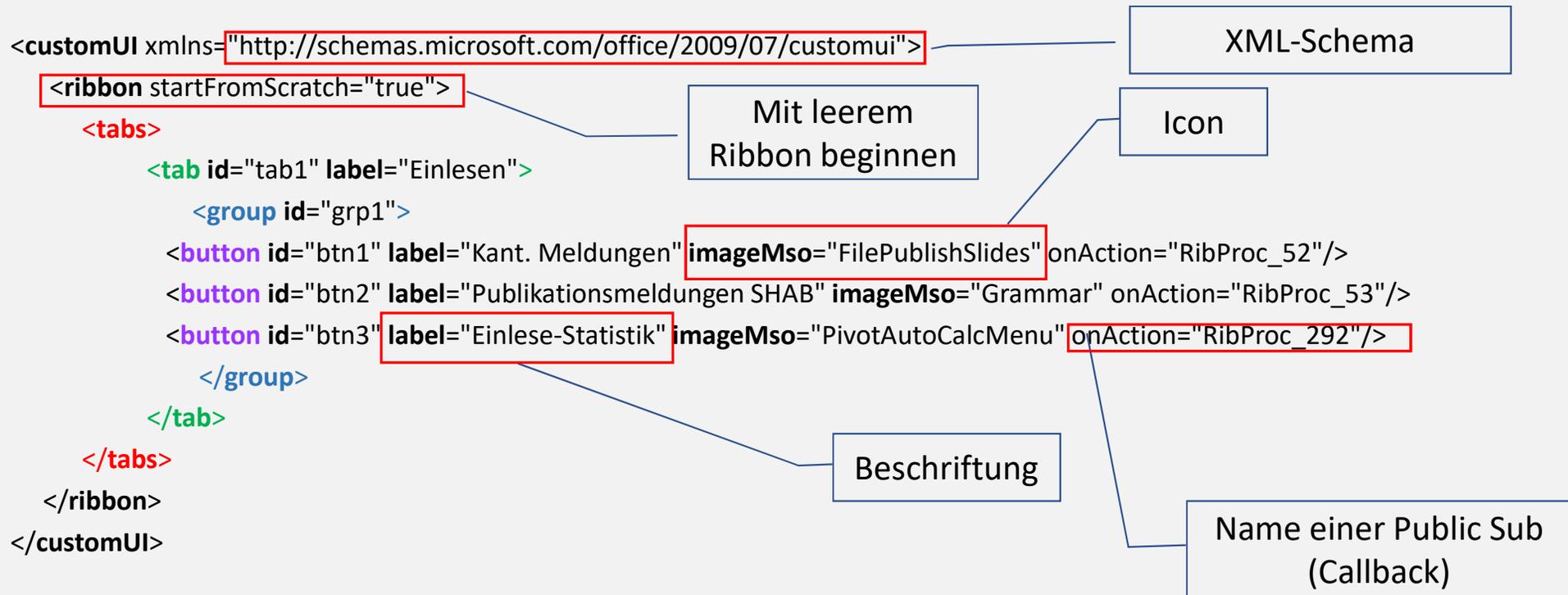
Technisch realisiert wird ein Ribbon in Access

- mit einer [XML-Definition](#)
- mit [VBA-Prozeduren](#)
- mit dem [Einbau](#) ins Programm
- [Einstellungen](#) anpassen!

Ein Ribbon besteht aus

- Tabs (Reiter)
- Gruppen
- Controls

# XML-Definitionen in Tabelle «USysRibbons»



# VBA-Callback-Routine in einem Modul



```
Public Sub RibProc_292 (ctl As IRibbonControl)
    On Error Resume Next
    DoCmd.OpenForm "frm_EinleseStatistik1"
End Sub
```

*Setzt voraus:* Verweis auf Microsoft Office 12.x, 15.x oder 16.x Object Library!

# Ribbon ins Programm einbauen

Entweder generell bei den allgemeinen Optionen/Aktuelle Datenbank:

**Menüband- und Symbolleistenoptionen**

Name des Menübands:

Kontextmenüleiste: (default) ▾

Vollständige Menüs zulassen

Standardkontextmenüs zulassen

**Eigenschaftenblatt**

Auswahltyp: Formular

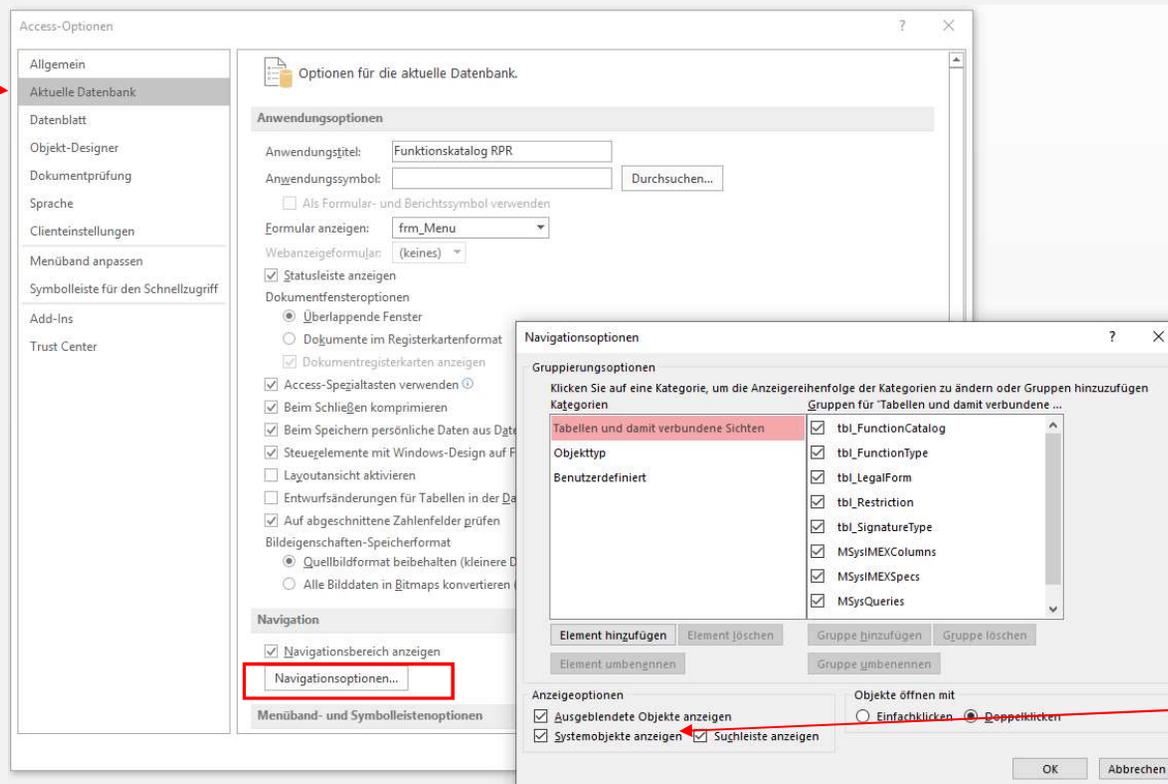
Formular ▾

Format Daten Ereignis **Andere** Alle

PopUp	Nein
Gebunden	Nein
Zyklus	Alle Datensätze
Name des Menübands	RibbonGeneral
Symbolleiste	
Kontextmenü	Nein
Menüleiste	
Kontextmenüleiste	
Hilfdatei	
Hilfekontext-ID	0
Enthält Modul	Ja
Standardpapierformat verwenden	Nein
Schneller Laserdruck	Ja
Marke	

oder individuell für jedes Formular  
bzw. jeden Report:

# Einstellungen: XML sichtbar machen



## Backstage: Optionen

- Aktuelle Datenbank
- Navigationsoptionen
- Option «Systemobjekte anzeigen»

# Einstellungen: XML-Fehler anzeigen



Access-Optionen

- Allgemein
- Aktuelle Datenbank
- Datenblatt
- Objekt-Designer
- Dokumentprüfung
- Sprache
- Clienteeinstellungen**
- Menüband anpassen
- Symbolleiste für den Schnellzugriff
- Add-Ins

**Drucken**

Linker Rand: 0.635cm

Rechter Rand: 0.635cm

Oberer Rand: 0.635cm

Unterer Rand: 0.635cm

**Allgemein**

Fehler von Benutzeroberflächen-Add-Ins anzeigen

Feedback mit Sound

Vierstellige Jahreszahlenformatierung

In dieser Datenbank verwenden

In allen Datenbanken verwenden

Keine **<** **"** **&** in den Beschriftungen !



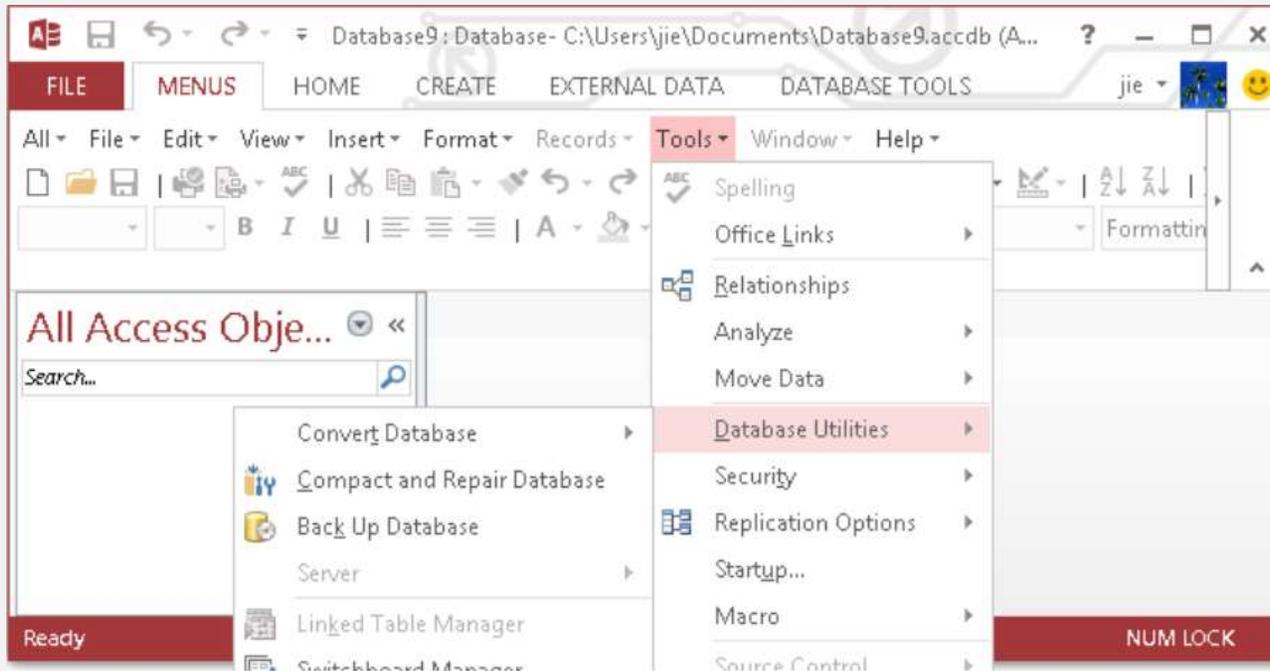
# Weshalb Tools?

- XML-Code
  - komplex
  - unübersichtlich bei grossen Menus
  - keine brauchbaren Fehlermeldungen
  - fehlendes Debugging
- Callback-Routinen
  - müssen manuell erstellt
  - und mit dem XML-Code synchronisiert werden

# Tools: Classic Menu for Office



## Back to the roots: Menus wie in Access 2003



# Tools: Classic Menu for Office



- Wird mit Setup-Programm installiert
- International Languages Support
- Preis: \$ 29.50
- <https://www.addintools.com/index.html>

*Andere Produkte:*

<https://orlandomvp.org/AccessTeachRibbonMore.asp> (interessant!)

[www.databasedev.co.uk](http://www.databasedev.co.uk) (Site teilweise inaktiv)

# Tools: Ribbon Creator 2019 (Avenius)



## Installation

- .EXE für Setup (Admin-Rechte!)
- Automatische System-Prüfung
- .NET Framework 4.0
- Registrierung

## Verwendung

- Selbständiges Programm

## Dokumentation

- Web Online Help
  - <https://www.ribboncreator2016.de/Onlinehelp/DE/> Doku zum Programm
  - <https://www.accessribbon.de/?Access - Ribbons> Doku zu Ribbons generell (sehr detailliert!)
  - <https://www.databasejournal.com/features/msaccess/article.php/3803996/Making-Your-Own-Access-2007-Ribbon.htm> Artikel aus dem Database Journal

# Ribbon Creator 2019



- Für mehrere Anwendungen
- Für Access, Excel, Powerpoint und Word
- Erfassung: Formular-gesteuert
- Unmittelbare Anzeige des Resultats
- Alle erdenklichen Control-Typen sind unterstützt
- Ein bereits bestehendes Ribbon kann in die App geladen werden
- Integrierter Callback-Editor

# Ribbon Editor 2019: Tabs



DATEI | Daten erfassen | **Listen** | Transfer

deutsch | deutsch  
français | französisch  
italienisch

Funktionskatalog | Funktionstypen

Office Theme: Weiß

Zielanwendung: (Access)

Tab | Groups | Controls | **Fertigstellen**

Tab hinzufügen | Selektierten Tab löschen | Bearbeite Callback / Tags

Selektierter Tab Label: **Listen** | Umbenennen | Keytip: | Löschen | Set

Verschiebe selektierten Tab

ContextualTab

Editiere Control ID

Einfügen: Access Tab idMsos: (Select) | (Select idMso) | Löschen | Set

Um diese Option zu aktivieren, müssen Sie "Standard Ribbons anzeigen" im Tab "Fertigstellen" aktivieren.

nicht vergessen!

# Ribbon Creator 2019: Groups



nicht vergessen!

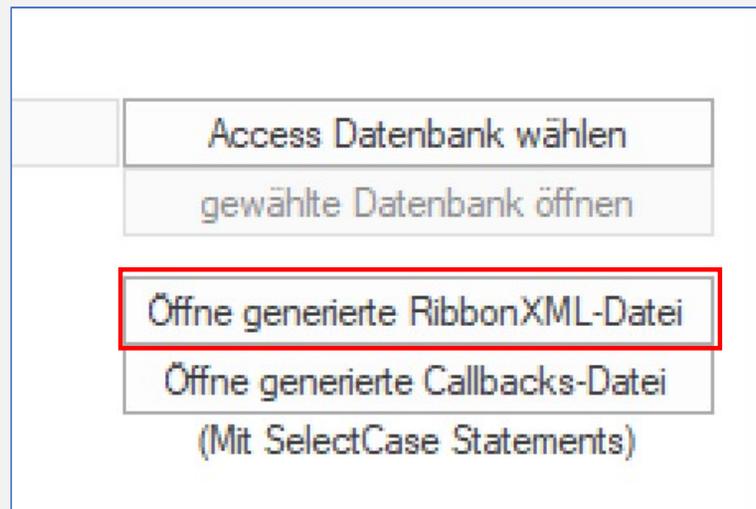
# Ribbon Creator 2019: Controls



The screenshot shows the IDBE RibbonCreator 2019 interface. At the top, there are tabs for 'DATEI', 'Daten erfassen', 'Listen', and 'Transfer'. The 'Listen' tab is active, showing a list of languages: 'deutsch', 'français', and 'italienisch'. The 'deutsch' option is highlighted with a red box. Below this, there are sections for 'Office Theme' (set to 'Weiß') and 'Zielanwendung' (Access). The main area is divided into 'Groups' and 'Controls'. The 'Controls' section is active, showing a grid of control types: 'Button', 'Label', 'Checkbox', 'ToggleButon', 'Editbox', 'Separator', 'ButtonGroup', 'DropDown', 'Combobox', 'Gallery', 'Splitbutton', 'Menu', and 'DynamicMenu'. The 'Button' control is selected, and its configuration options are shown. The 'Label' field is set to 'deutsch' and is highlighted with a red box. An arrow points to this field with the text 'nicht vergessen!'.

nicht vergessen!

# Ribbon Creator 2019: Abschluss



XML im Editor ansehen

VBA im Editor ansehen

- Der XML-Code wird generiert und in die System-Tabelle geschrieben
- In einem neuen VBA-Modul finden sich 30 Callback-Prozeduren für alle möglichen Events, die frei ergänzt werden können, und Hilfs-Funktionen. Zusätzlich gibt's ein Modul mit Funktionen für die Bild-Darstellung von Sascha Trowitzsch.

# Ribbon Creator 2019: XML



```
<customUI xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/2009/07/customui"
  onLoad="OnRibbonLoad"
  loadImage="LoadImages">
  <commands>
    <command idMso="Help" enabled="true"/>
    <command idMso="WindowClose" enabled="true"/>
    <command idMso="WindowRestore" enabled="true"/>
    <command idMso="WindowMinimize" enabled="true"/>
  </commands>
  <ribbon startFromScratch="true">
    <tabs>
      <tab id="tab5"
        label="Daten erfassen"
        getVisible="GetVisible"
        tag="RibbonName:=Funktionenkatalog;CustomTagValue1:=;CustomTagValue2:=;CustomTagValue3:= ">
        <group id="grp6"
          autoScale="false"
          centerVertically="false"
          label="Stammdaten"
          getVisible="GetVisible"
          tag="RibbonName:=;inMenu:=;CustomTagValue1:=;CustomTagValue2:=;
            CustomTagValue3:=;CustomPicture:=;CustomPicturePath:= ">
          <button idMso="AccessFormModalDialog"
            showLabel="true"
            size="normal"
            label="Funktionen"
            screentip="Screentip f&#252;r Funktionen"
            supertip="Liste der m&#246;glichen Funktionen"
            tag="RibbonName:=Funktionenkatalog;inMenu:=;CustomTagValue1:=;
              CustomTagValue2:=;CustomTagValue3:=;CustomPicture:=;CustomPicturePath:= "
            onAction="OnActionButton"
            getVisible="GetVisible"
            getEnabled="GetEnabled" />
        </group>
      </tab>
    </tabs>
  </ribbon>
</customUI>
```

Alle verfügbaren Properties!



# Ribbon Creator 2019: VBA



```
FunktionskatalogProgramm - basRibbonCallbacks (Code)
(Allgemein) OnActionButton

'Button
Sub OnActionButton(control As IRibbonControl)
    ' Callbackname in XML File "onAction"

    ' Callback for event button click
    ' Callback fuer Button Click

    Select Case control.id

        Case Else
            MsgBox "Button "" & control.id & "" clicked" & vbCrLf & _
                "Es wurde auf Button "" & control.id & "" im Ribbon geklickt", _
                vbInformation

    End Select

End Sub

'Command Button
Sub OnActionButtonHelp(control As IRibbonControl, ByRef CancelDefault)
    ' Callbackname in XML File Command "onAction"

    ' Callback for command event button click
    ' Callback fuer Command Button Click

    MsgBox "Button ""Help"" clicked" & vbCrLf & _
        "Es wurde auf Button ""Hilfe"" geklickt", _
        vbInformation

    CancelDefault = True

End Sub
```

30 'Blueprints' für alle  
möglichen Aktionen



# Ribbon Creator 2019



- Lizenz-Preis: € 35.—
- [www.ribboncreator2019.de](http://www.ribboncreator2019.de)
- <https://www.ribboncreator2016.de/Onlinehelp/DE/>

# Tools: Ribbon Admin 2016 (Minhorst)



## Installation

- Datenbank-Tools / AddIns / AddIn-Manager
- Registrierung

## Verwendung

- Datenbank-Tools / AddIns / RibbonAdmin

## Dokumentation

- PDF (Doku zum AddIn + Ribbon-Kapitel aus einem Entwicklerbuch)
- alles mit Beispielen erklärt
- <https://shop.minhorst.com/media/pdf/ea/c4/45/RibbonAdmin2016.pdf>

# Ribbon Admin 2016



- Für mehrere Anwendungen
- Nur für Access
- Erfassung: via Tree und Property Sheet
- Unmittelbare Anzeige des Resultats
- Alle Control-Typen sind unterstützt
- Ein bereits bestehendes Ribbon kann in die App geladen werden

# Ribbon Admin 2016:



Ribbon-Admin 2016 v3.0.0.20 (FE) v0.915 (BE) Backendpfad: C:\USERS\G8832\APPDATA\ROAMING\MICROSOFT\ADDINS\RibbonAdmin2010\_Data.a

Benutzerdefinierte Ribbons\RPR\Funktionskatalog\customUI\ribbon\tabs\Daten erfassen\Stammdaten\Funktionen

Element aktiv  Live-Vorschau  Callbacks ignorieren

Access-Version:  Access 2007  Access 2010/2016

AttributeTable:

AttributeName	AttributeValue
description	
enabled	
getDescription	
getEnabled	
getImage	
getKeytip	
getLabel	
getScreenTip	
getShowImage	
getShowLabel	
getSize	
getSupertip	
setVisible	
id	btn23
idMso	
idQ	
image	
imageMso	
insertAfterMso	
insertAfterQ	
insertBeforeMso	
insertBeforeQ	
keytip	
label	Funktionen
onAction	onAction
screenTip	
showImage	
showLabel	
size	
supertip	
tag	
visible	

Datensatz: 1 von 32 Gefiltert Suchen

Tab

Group

Button

Rechts-Klick!

# Ribbon Admin 2016: Context Menu



## Tabs

- + tab einfügen
- + Eingebautes tab einfügen

---

- 📄 tabs kopieren
- ✂️ tabs ausschneiden

---

- ✖️ tabs löschen

## Groups

- + group einfügen
- + Eingebaute group einfügen

---

- 📄 tab kopieren
- ✂️ tab ausschneiden

---

- ✖️ tab löschen

## Controls

- + box einfügen
- + button einfügen
- + buttonGroup einfügen
- + checkBox einfügen
- + comboBox einfügen
- + control einfügen
- + dialogBoxLauncher einfügen
- + dropDown einfügen
- + dynamicMenu einfügen
- + editBox einfügen
- + gallery einfügen
- + labelControl einfügen
- + menu einfügen
- + separator einfügen
- + splitButton einfügen
- + toggleButton einfügen
- + Eingebautes control einfügen

---

- 📄 group kopieren
- ✂️ group ausschneiden

---

- ✖️ group löschen

*Rechts-Klick auf ein Element des Trees zeigt ein Context Menu*

# Ribbon Admin 2016: XML und VBA



```
<?xml version="1.0"?>
<customUI xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/2009/07/customui">
  <ribbon>
    <tabs>
      <tab id="tab11" label="Daten erfassen">
        <group id="grp12" label="Stammdaten" imageMso="ControlToolboxOutlook">
          <button label="Funktionen" id="btn23" onAction="onAction"/>
          <button label="Unterschriften" id="btn24" onAction="onAction"/>
          <button label="Beschränkungen" id="btn25" onAction="onAction"/>
        </group>
        <group id="grp13" label="Funktionskatalog">
          <button label="Katalog nachführen" id="btn26"/>
        </group>
      </tab>
    </tabs>
  </ribbon>
</customUI>
```

Nur verwendete Properties!



```
FunktionskatalogProgramm - mdlRibbons (Code)
(Allgemein)
Option Compare Database
Option Explicit

Sub onAction(control As IRibbonControl)

End Sub
```

Nur definierte Funktionen!



# Ribbon Admin 2016



- Preis: € 79.95
- <https://shop.minhorst.com/access-tools/309/ribbon-admin-2016>
- <https://shop.minhorst.com/media/pdf/ea/c4/45/RibbonAdmin2016.pdf>

# Tools: Eigenentwicklung

## Reduce to the max

- Nur für Access
- Für mehrere Anwendungen und mehrere Ribbons
- Mehrere Tabs (=Reiter), nur 1 Group pro Tab, nur 1 Typ von Control (Button), und Trennstrich
- Nur SuperTips, keine ScreenTips und KeyTips
- Keine unmittelbare Anzeige des Resultats
- Automatisierte Dokumentation
- Kein kommerzielles Produkt!

## Aber: Einbindung in die Anwendung

- Direkter Aufruf von Formularen, Reports, Queries, Makros, Funktionen
- Abschliessende Generierung des XML-Codes und der Callback-Routinen

## Technisch

Access Bibliothek .acdde

FrontEnd/BackEnd

Erfassung: Formular-gesteuert  
beschränkt parametrisierbar

# Gewünschte Aktion

Menu-Struktur (tbl\_Ribbons, Access-DB RibbonInfo)

Applikation: Funktionskatalog    Ribbon-Name: RibbonTest    Kopieren

Sortierung: Text, Supertip    Aktion    Parameter    Icons

Sortierung	Aktion	Parameter	Icons
100 Stammdaten	(Reiter-Titel)		<input type="checkbox"/> anzeigen    aut. Trennstriche
200 Funktionen	Formular öffnen (Reiter-Titel)		<input checked="" type="checkbox"/> anzeigen    aut. Trennstriche
* 0	Formular öffnen Report öffnen Query öffnen Makro starten Funktion aufrufen (Trennstrich)		<input type="checkbox"/> anzeigen    aut. Trennstriche

Schliessen    Neuer Menüpunkt    rieren    Prüfen    XML/VBA    Icons    Vorgaben    Ausdruck    Speichern

Datensatz: 2 von 2    Kein Filter    Suchen

**Doppel-Klick!**

# Auswahl eines Formulars

Formular-Aufruf

Name des Formulars

Where Condition\*  
frm\_Export1  
frm\_FunctionCatalog1  
frm\_FunctionType1  
frm\_Import1  
frm\_LegalForm1  
frm\_Menu  
frm\_RestrictionType1  
frm\_SignatureType1

OpenDataMode  
Dialog-Modus?  
OpenArgs\*

\* Doppelte Anführungszeichen und Kommatas werden entfernt.

Schliessen



Formular-Aufruf

Name des Formulars frm\_FunctionType1

Where Condition\*  
[rpr\_id]=231

OpenDataMode Edit

Dialog-Modus?

OpenArgs\*  
right

\* Doppelte Anführungszeichen und Kommatas werden entfernt.

Schliessen

# Auswahl eines Reports

Report-Aufruf

Name des Reports

Ansicht

Where Condition\*

Dialog-Modus?

OpenArgs\*

\* Doppelte Anführungszeichen und Kommatas werden entfernt.

Schliessen



Report-Aufruf

Name des Reports

Ansicht

Where Condition\*

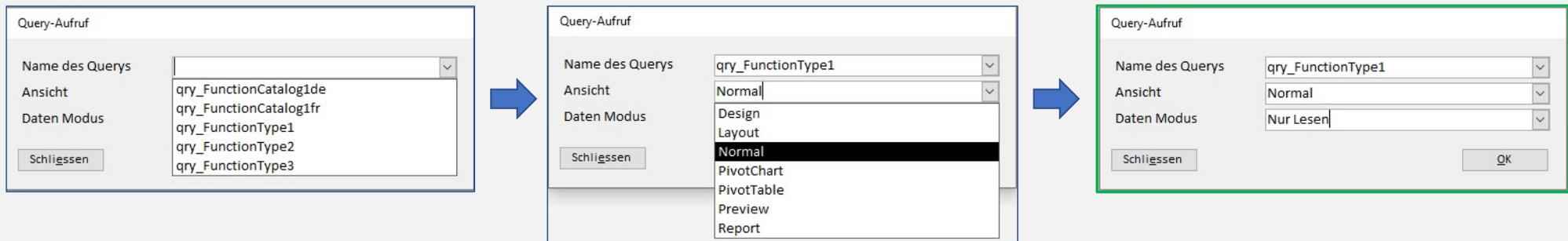
Dialog-Modus?

OpenArgs\*

\* Doppelte Anführungszeichen und Kommatas werden entfernt.

Schliessen

# Auswahl eines Query



# Parameter

Nr.	Inhalt*	Wert*	Anmerkungen
12	Fundstelle für Excel-Datei mit den Icons aus der Gallery	c:\aek\2019\Office2007IconsGallery.xlsm	
20	Vorgabe fürOutput-Directory	c:\aek\2019\	
21	Aktive Formulare beginnen mit ...	frm	Nur 1 Prefix möglich
22	Aktive Reports beginnen mit ...	rpt	Nur 1 Prefix möglich
23	Aktive Queries beginnen mit ..	qry;qupd;qdel;qadd	Mehrere möglich, getrennt durch ein ; Semicolon
24	Aktive Makros beginnen mit ..	mcr	Nur 1 Prefix möglich

Schliessen Speichern

Datensatz: 1 von 6 Kein Filter Suchen

# Übersicht

Menu-Struktur (tbl\_Ribbons, Access-DB RibbonInfo)

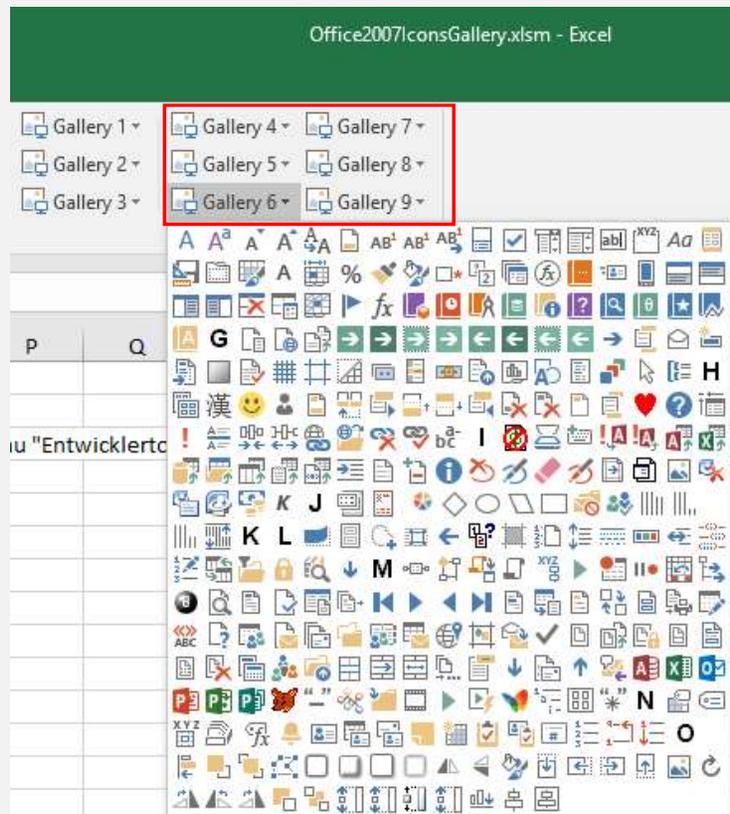
Applikation:  Ribbon-Name:

Sortierung: Text, Supertip

	Text	Aktion	Parameter	Icons
100	Stammdaten <input type="text"/>	(Reiter-Titel)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> anzeigen <input type="button" value="aut. Trennstriche"/>
200	Rechtsformen <input type="text"/>	Formular öffnen	"frm_LegalForm1",,,,1,3,""	<input type="checkbox"/> anzeigen <input type="button" value="aut. Trennstriche"/>
300	Funktionen Liste der verfügbaren Funktionen	Formular öffnen	"frm_FunctionType1",,,"[rpr_id]=231",1,3,"right"	Diamond <input checked="" type="checkbox"/> anzeigen <input type="button" value="aut. Trennstriche"/>
400	Unterschriften Alle möglichen Unterschriftenarten	Formular öffnen	"frm_SignatureType1",,,,1,3,""	ControllLineColorPicker <input checked="" type="checkbox"/> anzeigen <input type="button" value="aut. Trennstriche"/>
500	Funktionskatalog <input type="text"/>	Formular öffnen	"frm_FunctionCatalog1",,,,1,3,""	FootnotesEndnotesShow <input checked="" type="checkbox"/> anzeigen <input type="button" value="aut. Trennstriche"/>
600	Listen <input type="text"/>	(Reiter-Titel)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> anzeigen <input type="button" value="aut. Trennstriche"/>
700	Funktionskatalog deutsch Der ganze Katalog (Anzeige am Bildschirm)	Report öffnen	"rpt_FunctionCatalog1",2,,,"0,"DE"	<input type="checkbox"/> anzeigen <input type="button" value="aut. Trennstriche"/>

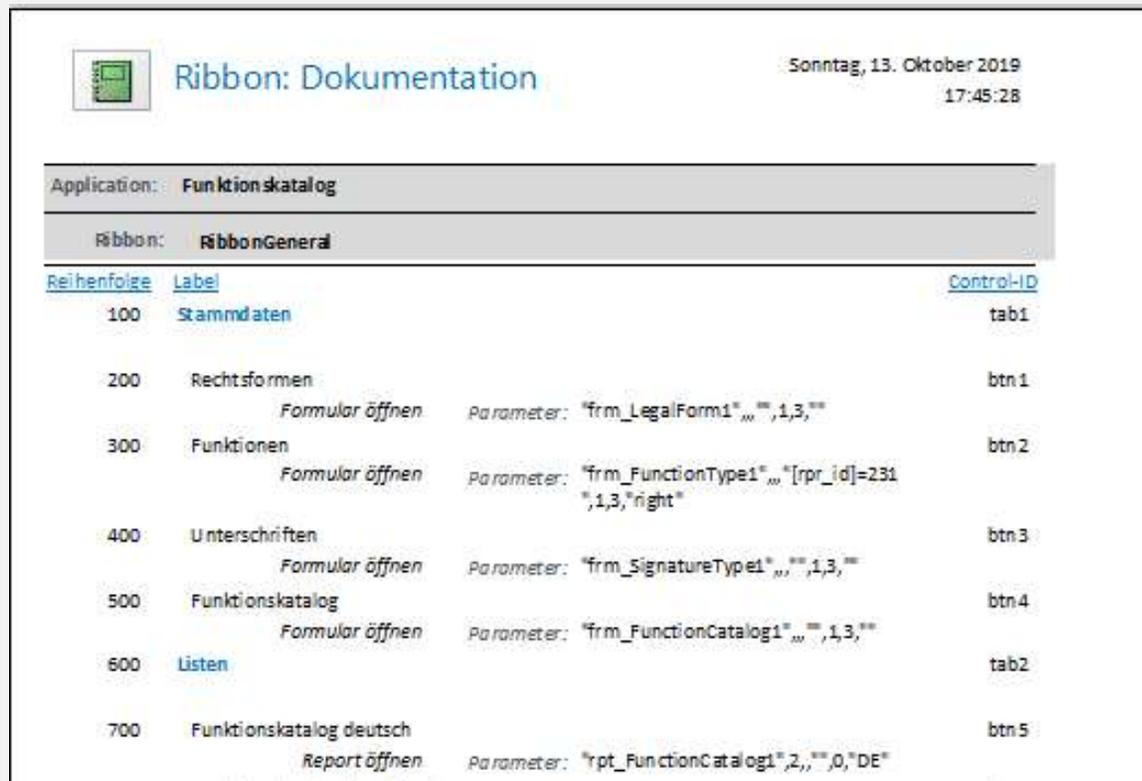
Datensatz: 2 von 18

# Icons aus Excel-Sheet



Siehe auch:  
<https://www.codekabinett.com/download/Microsoft-Office-2010-imageMso-Gallery.pdf>

# Dokumentation



Sonntag, 13. Oktober 2019  
17:45:28

Application: **Funktionsskatalog**  
Ribbon: **RibbonGeneral**

<u>Reihenfolge</u>	<u>Label</u>	<u>Control-ID</u>
100	Stammdaten	tab1
200	Rechtsformen	btn1
	<i>Formular öffnen</i> <i>Parameter:</i> "frm_LegalForm1",,,,1,3,""	
300	Funktionen	btn2
	<i>Formular öffnen</i> <i>Parameter:</i> "frm_FunctionType1",,"[rpr_id]=231",1,3,"right"	
400	Unterschriften	btn3
	<i>Formular öffnen</i> <i>Parameter:</i> "frm_SignatureType1",,,,1,3,""	
500	Funktionsskatalog	btn4
	<i>Formular öffnen</i> <i>Parameter:</i> "frm_FunctionCatalog1",,,,1,3,""	
600	Listen	tab2
700	Funktionsskatalog deutsch	btn5
	<i>Report öffnen</i> <i>Parameter:</i> "rpt_FunctionCatalog1",2,,"0,"DE"	

# Generiertes XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Automatisch generierte Menu-Struktur; Data Factory AG, 8057 Zürich -->
<!-- 12.9.2019 11:16 -->
<!-- Das dazugehörige Schema heisst: customUI.xsd -->
<!-- Jede 'id' muss innerhalb des Files eindeutig sein. -->
<!-- 'label' ist die im Menu sichtbare Bezeichnung. -->
<!-- 'onAction' bezeichnet die Prozedur in VBA, die aufgerufen wird. -->
<!-- 'supertip' ist der Text, der als Tooltip erscheint. -->
<!-- 'imageMso' verweist auf ein Icon in der Office 2007 Icons Gallery. -->
<customUI xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/2009/07/customui">
  <ribbon startFromScratch="true">
    <tabs>
      <tab id="tab1" label="Stammdaten">
        <group id="grp1">
          <button id="btn1" label="Funktionen" supertip="Liste der verfügbaren
            Funktionen" onAction="RibProcAC21_323"/>
          <button id="btn2" label="Unterschriften" onAction="RibProcAC21_324"/>
          <button id="btn3" label="Beschränkungen" onAction="RibProcAC21_325"/>
          <separator id="sep1"/>
          <button id="btn4" label="Funktionskatalog" onAction="RibProcAC21_326"/>
        </group>
      </tab>
    </tabs>
  </ribbon>
</customUI>
```

# Generiertes VBA

```
' Automatisch generierter Programmcode (Data Factory AG)
'  
' 12.09.2019 11:16:52 für Ribbon RibbonGeneral  
' Benötigt die Microsoft Office 12.0 oder 15.0 Object Library!  
' Achtung: Jedes Ribbon verwendet eigene Callback-Routinen!  
' Das Suffix im Prozedur-Namen ('AC21') ist ein Hash aus dem  
' Ribbon-Namen.
```

```
Public Sub RibProcAC21_323(ctl as IRibbonControl)  
    On Error Resume Next  
    DoCmd.OpenForm "frm_FunctionType1",,,,1,3,""  
End Sub
```

```
Public Sub RibProcAC21_324(ctl as IRibbonControl)  
    On Error Resume Next  
    DoCmd.OpenForm "frm_SignatureType1",,,,1,3,""  
End Sub
```

*Jedes Ribbon hat ein eigenes Set  
von Callback-Routinen.  
Jeder Button hat seine eigene Callback-Routine.*

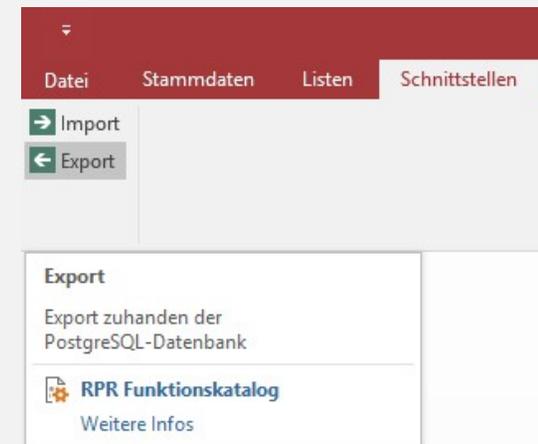
# Resultat



mit Icons



ohne Icons



mit SuperTip

# Gestaltung von Menus

- Wichtiges und Häufiges trennen vom Seltenen
- Fixe, klare Anzeige und Beschriftung
- Orientierung: Wo bin ich?
- Arbeitsabläufe hintereinander anordnen
- Zurück/Exit: immer am selben Ort
- Blinde Bedienung: via Tastatur