

Reibereien mit Ribbons

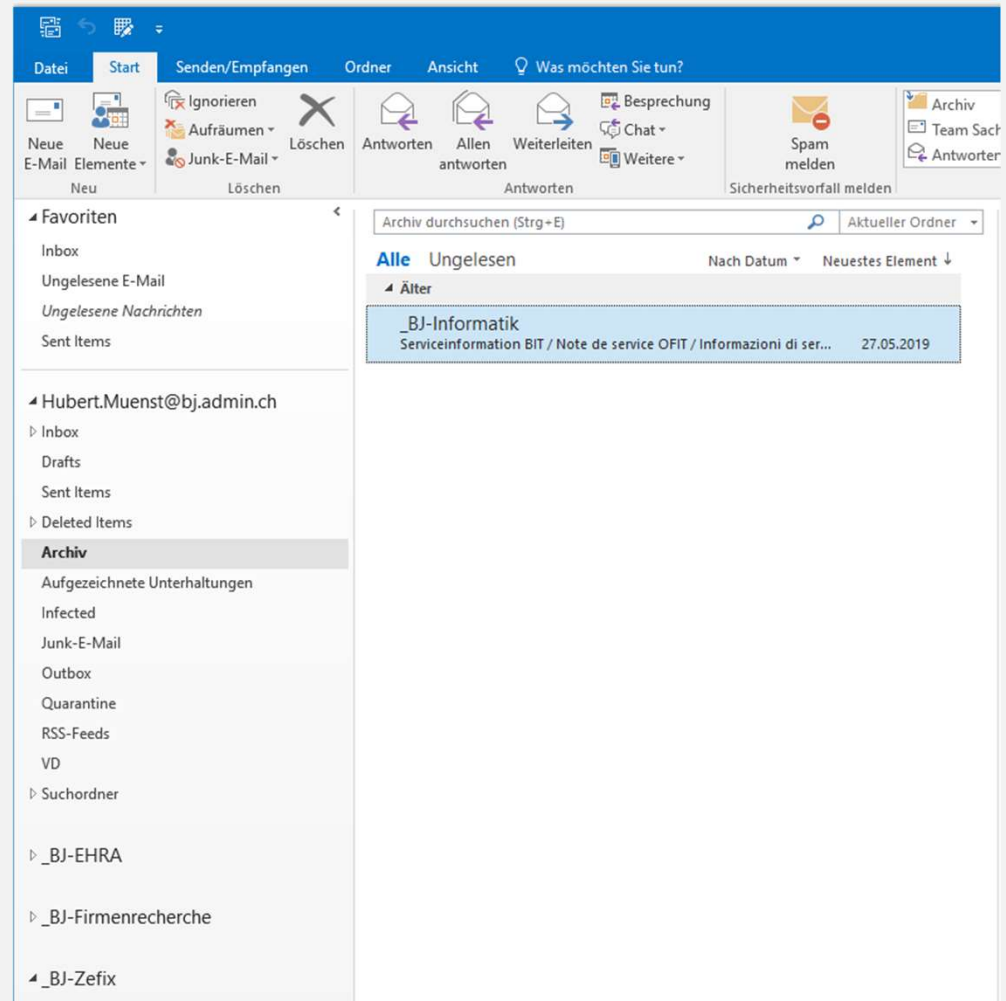
AEK 2019
Hubert Münt
Data Factory AG, 8057 Zürich

Übersicht

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

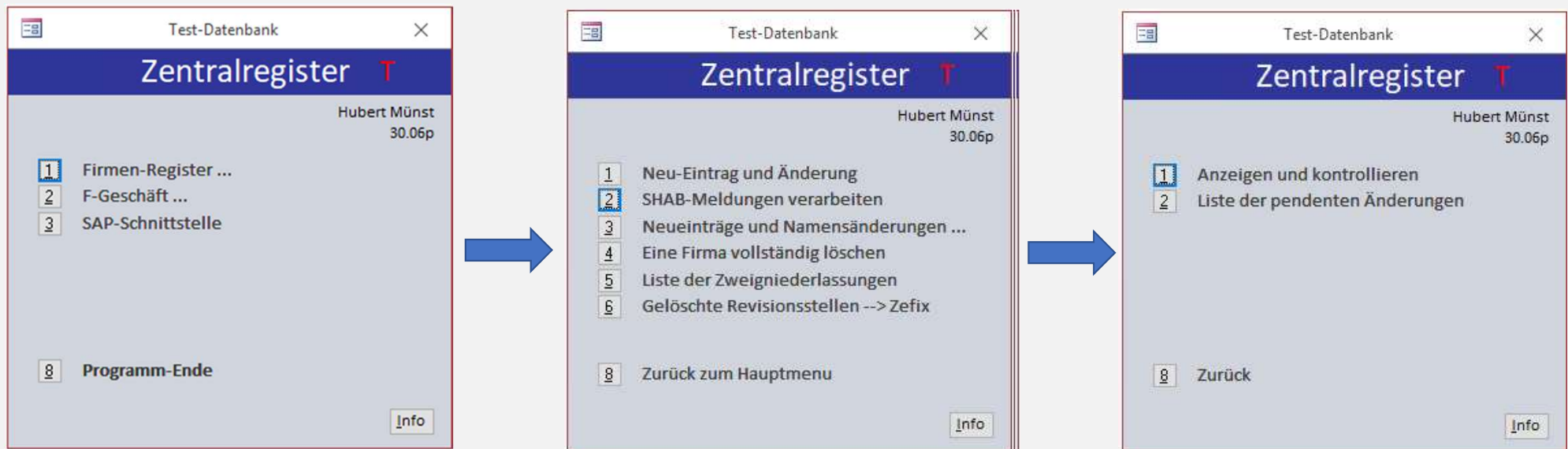
Menu-Arten

Outlook Style



Menu-Arten

konventionell



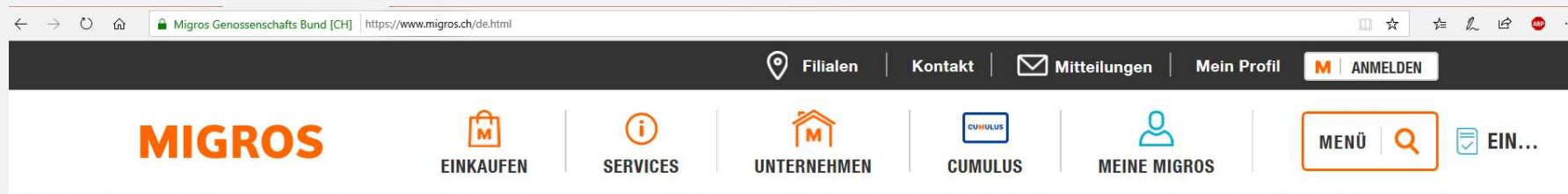
Menu-Arten

Command Buttons



Menu-Arten

Web Sites

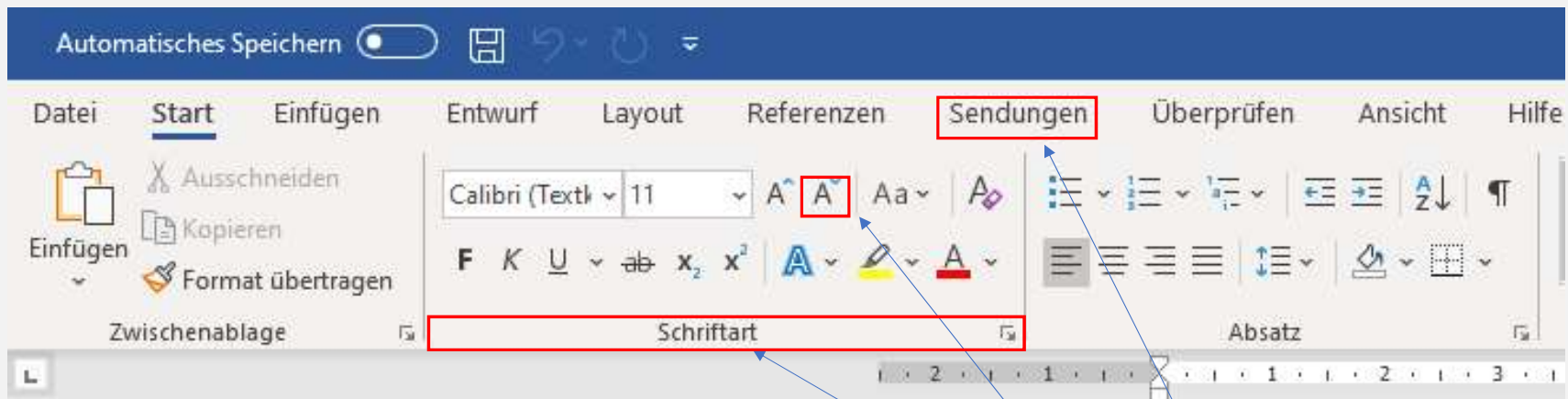


Menu-Arten

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»



```
<customUI xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/2009/07/customui">
```

XML-Schema

```
<ribbon startFromScratch="true">
```

Mit leerem
Ribbon beginnen

Icon

```
<tabs>
```

```
<tab id="tab1" label="Einlesen">
```

```
<group id="grp1">
```

```
<button id="btn1" label="Kant. Meldungen" imageMso="FilePublishSlides" onAction="RibProc_52"/>
```

```
<button id="btn2" label="Publikationsmeldungen SHAB" imageMso="Grammar" onAction="RibProc_53"/>
```

```
<button id="btn3" label="Einlese-Statistik" imageMso="PivotAutoCalcMenu" onAction="RibProc_292"/>
```

```
</group>
```

```
</tab>
```

```
</tabs>
```

```
</ribbon>
```

```
</customUI>
```

Beschriftung

Name einer Public Sub
(Callback)

VBA-Callback-Routine in einem Modul

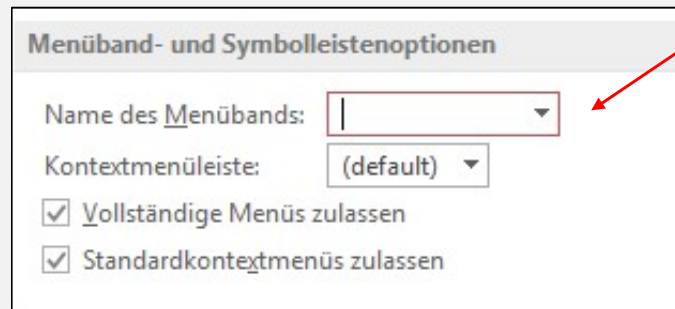


```
Public Sub RibProc_292 (ctl As IRibbonControl)
    On Error Resume Next
    DoCmd.OpenForm "frm_EinleseStatistik1"
End Sub
```

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

oder individuell für jedes Formular
bzw. jeden Report:



Eigenschaftensblatt

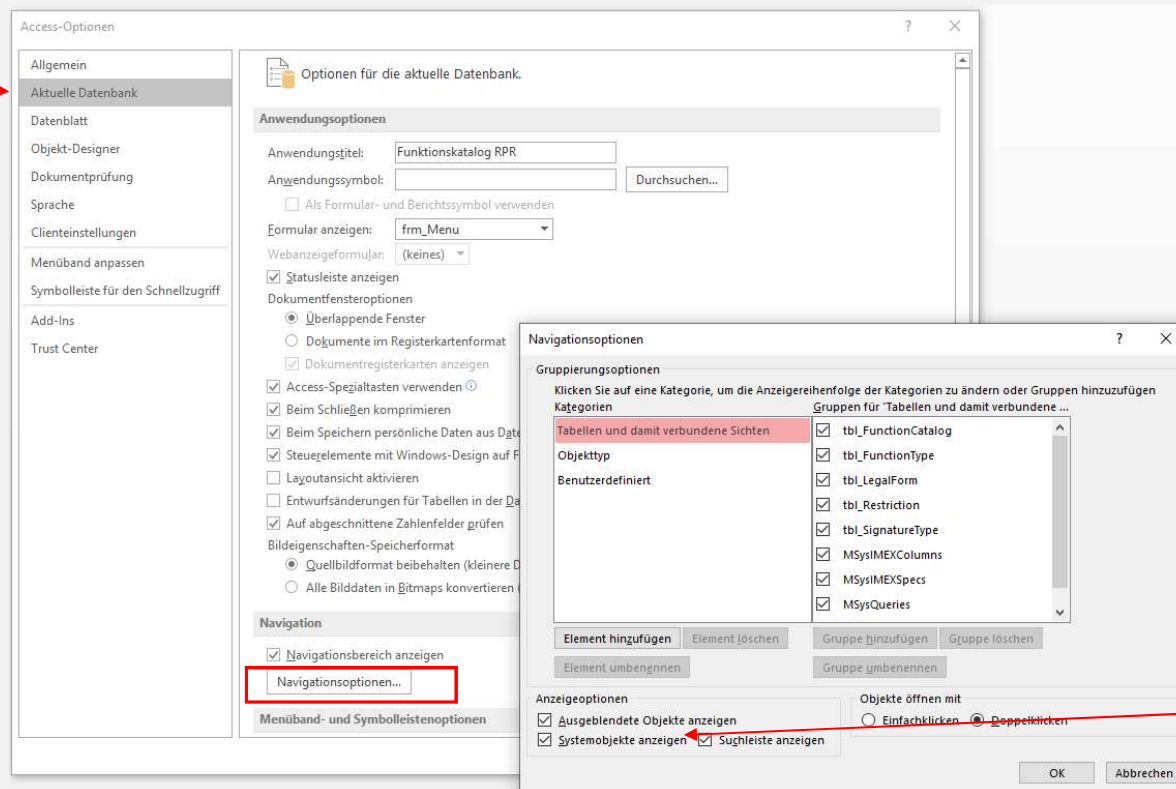
Auswahltyp: Formular

Formular ▼

Format | Daten | Ereignis | Andere | Alle

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

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 !



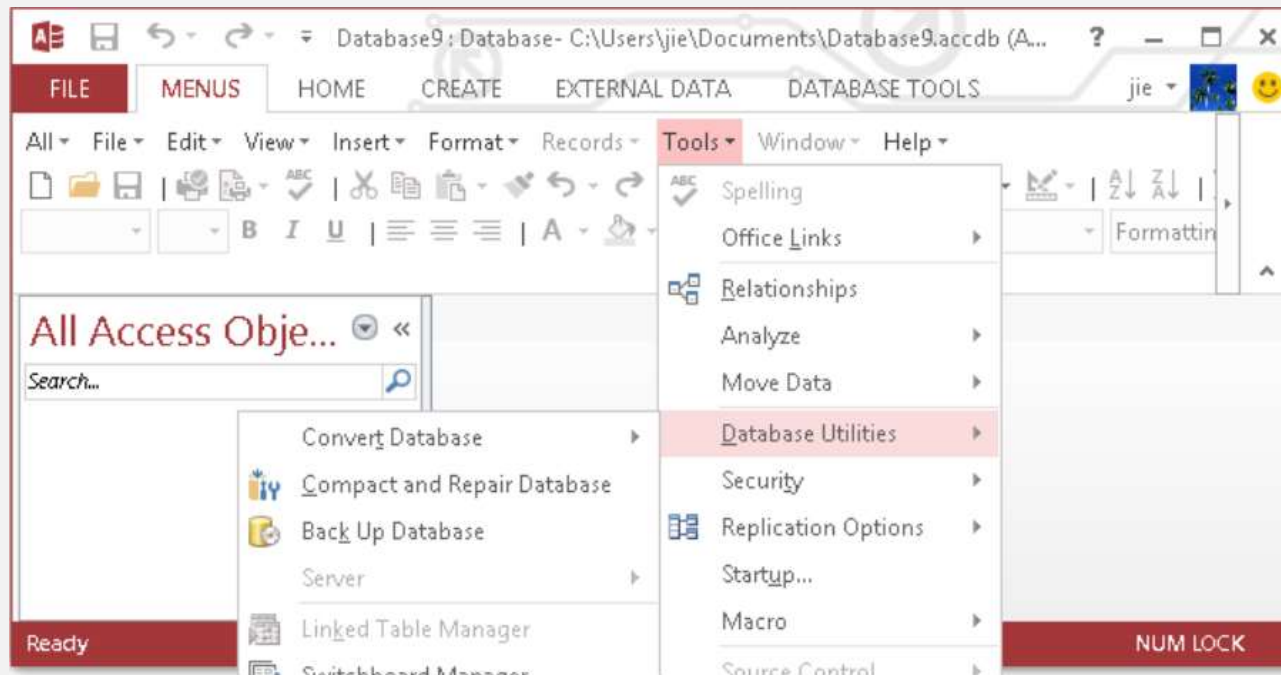
Weshalb Tools?

- 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 (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



IDBE RibbonCreator 2019

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

deutsch | deutsch
français | français
italienisch

Funktionskatalog | Funktionstypen

Office Theme: Weiß

Zielanwendung: (Access)

Tabs | Groups | Controls | **Fertigstellen**

Tab hinzufügen | Selektierten Tab löschen | Bearbeite Callback / Tags

Selektierter Tab Label: Umbenennen

Keytip: Löschen Set

Verschiebe selektierten Tab

☐ ContextualTab

Editiere Control ID

Einfügen:

Access Tab idMso: Löschen Set

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

nicht vergessen!

Ribbon Creator 2019: Groups



IDBE RibbonCreator 2019

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

deutsch | deutsch
français | français
italienisch | italienisch
Funktionskatalog | Funktionstypen

Office Theme: Weiß

Zielanwendung: (Access)

Groups | Controls | Fertigstellen

Group hinzufügen

Groups im aktuellen Tab:

- grp_2
- grp_3

Selektierte Group löschen
Bearbeite Callback
Editiere Control ID

☐ autoScale
☐ centerVertically
☐ DialogBoxLauncher

Label:
Funktionskatalog Umbenennen

Access Control idMsos:
(Select idMso)

(Hinweis: Office Groups können in der Vorschau des Ribbons im Ribbon Creator nicht angezeigt werden)

Image:
Benutzerdefiniertes Bild wählen
Bild wählen

nicht vergessen!

Ribbon Creator 2019: Controls



IDBE RibbonCreator 2019

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

deutsch | **deutsch** | français | französisch | italienisch | italienisch

Funktionskatalog | Funktionstypen

Office Theme: Weiß

Zielanwendung: (Access)

Tabs | Groups | Controls | **A Fertigstellen**

Selektierte Group: grp_2 | Selektiertes Control: btn_7

Groups im aktuellen Tab: grp_2 | grp_3 | Controls in aktueller Group: btn_7 | btn_8

Hinzufügen:

Button	Label	Checkbox	ToggleButton	Editbox	Separator
ButtonGroup	DropDown	Combobox	Gallery	Splitbutton	Menu
DynamicMenu					

Button

Button löschen | Größe: ☒ Normal ☐ Groß

Bearbeite Callback / Tags

Keytip: Löschen Set | Editiere Control ID

Image: Benutzerdefiniertes Bild wählen | Bild wählen

Label: Umbenennen

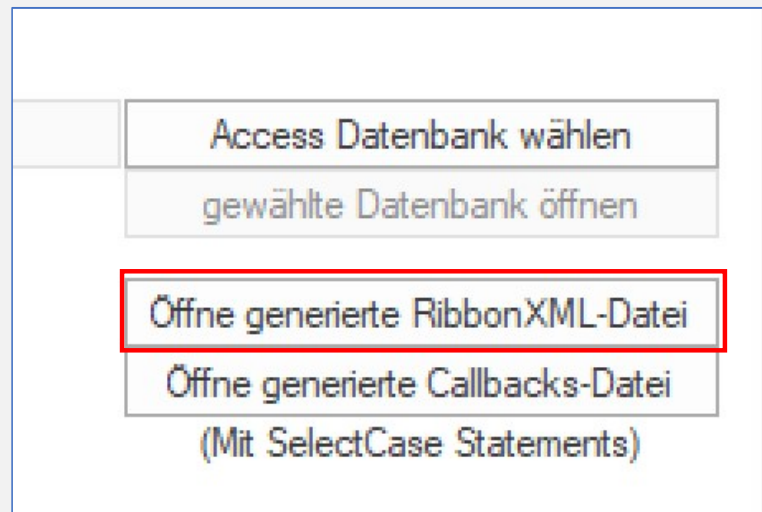
Screen tip: Set

Supertip: Set

Access Control idMso: (Select idMso) Löschen

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" />

```

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
- <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

Tab

Group

Button

RPR

Funktionskatalog

customUI

ribbon

tab1 tab2

group

Stammdaten

button Funktionen

button Unterschriften

button Beschränkungen

Funktionskatalog

button Katalog nachführen

Listen

group

Funktionen

button deutsch

button français

button italiano

Funktionskatalog

button deutsch

button français

Datenaustausch

group

csv

button Import

button Export

XML

AttributeName	AttributeValue
description	
enabled	
getDescription	
getEnabled	
getImage	
getKeytip	
getLabel	
getScreentip	
getShowImage	
getShowLabel	
getSize	
getSupertip	
getVisible	
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

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!



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 .accde
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

	Sortierung	Text, Supertip	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 ↓

Doppel-Klick!

Prüfen XML/VBA Icons Vorgaben Ausdruck Speichern

Datensatz: 2 von 2 Kein Filter Suchen

Auswahl eines Formulars

Formular-Aufruf

Name des Formulars

Where Condition*

OpenDataMode

Dialog-Modus?

OpenArgs*

frm_Export1
frm_FunctionCatalog1
frm_FunctionType1
frm_Import1
frm_LegalForm1
frm_Menu
frm_RestrictionType1
frm_SignatureType1

* Doppelte Anführungszeichen und Kommatas werden entfernt.

Schliessen OK



Formular-Aufruf

Name des Formulars

Where Condition*

OpenDataMode

Dialog-Modus? ☒

OpenArgs*

* Doppelte Anführungszeichen und Kommatas werden entfernt.

Schliessen OK

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

Query-Aufruf

Name des Querys

Ansicht

Daten Modus

Schliessen

qry_FunctionCatalog1de
qry_FunctionCatalog1fr
qry_FunctionType1
qry_FunctionType2
qry_FunctionType3



Query-Aufruf

Name des Querys

Ansicht

Daten Modus

Schliessen

Design
Layout
Normal
PivotChart
PivotTable
Preview
Report



Query-Aufruf

Name des Querys

Ansicht

Daten Modus

Schliessen

Parameter

Vorgabe-Werte

Vorgabe-Werte

Vorgabe-Werte

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)

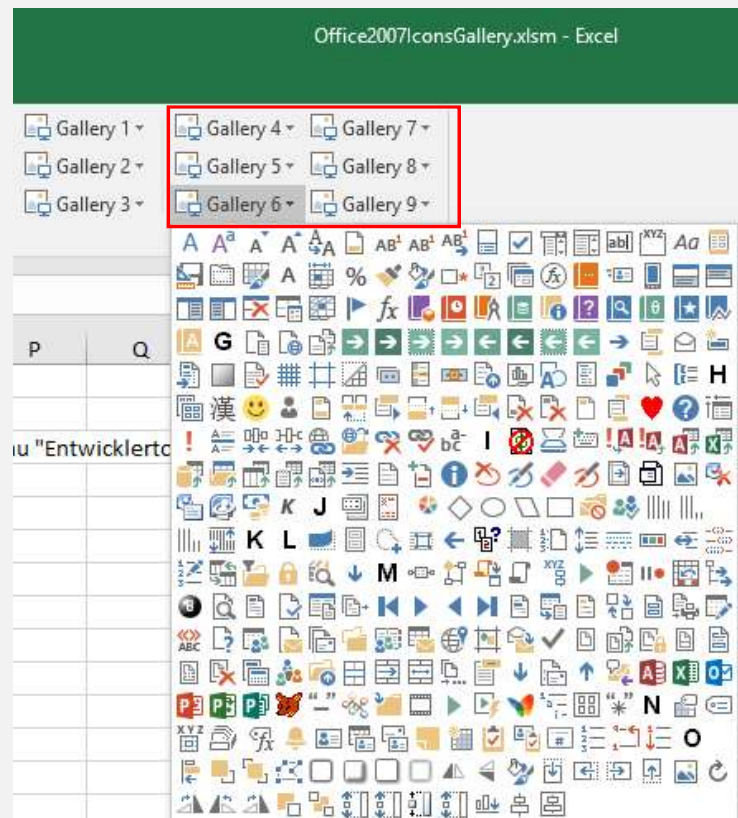
Applikation: **Funktionskatalog** Ribbon-Name: **RibbonGeneral** **Kopieren**

Sortierung	Text, Supertip	Aktion	Parameter	Icons
100	Stammdaten [Empty]	(Reiter-Titel)	[Empty]	<input type="checkbox"/> anzeigen <input type="checkbox"/> aut. Trennstriche
200	Rechtsformen [Empty]	Formular öffnen	"frm_LegalForm1",,,,1,3,""	<input type="checkbox"/> anzeigen <input type="checkbox"/> 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="checkbox"/> aut. Trennstriche
400	Unterschriften Alle möglichen Unterschriftenarten	Formular öffnen	"frm_SignatureType1",,,,1,3,""	ControllLineColorPicker <input checked="" type="checkbox"/> anzeigen <input type="checkbox"/> aut. Trennstriche
500	Funktionskatalog [Empty]	Formular öffnen	"frm_FunctionCatalog1",,,,1,3,""	FootnotesEndnotesShow <input checked="" type="checkbox"/> anzeigen <input type="checkbox"/> aut. Trennstriche
600	Listen [Empty]	(Reiter-Titel)	[Empty]	<input type="checkbox"/> anzeigen <input type="checkbox"/> aut. Trennstriche
700	Funktionskatalog deutsch Der ganze Katalog (Anzeige am Bildschirm)	Report öffnen	"rpt_FunctionCatalog1",2,,,0,"DE"	<input type="checkbox"/> anzeigen <input type="checkbox"/> aut. Trennstriche

Schliessen [Up/Down] Neuer Menüpunkt Neu nummerieren Prüfen XML/VBA Icons Vorgaben Ausdruck Speichern

Datensatz: 2 von 18 Kein Filter Suchen

Icons aus Excel-Sheet



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

Dokumentation

Ribbon: Dokumentation

Sonntag, 13. Oktober 2019

17:45:28

Application: Funktionskatalog

Ribbon: RibbonGeneral

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

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.*

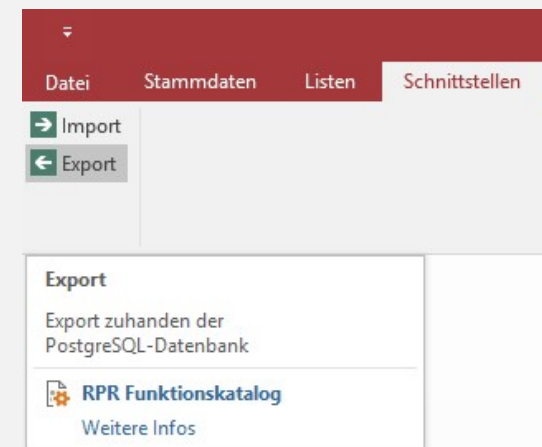
Resultat



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