



# **Access-Stammtisch-Stuttgart Workshop 2014-05**

**Formular-Instanzen und globale Klassenmodule**

- **Einfache Formular-Instanzen**

- Alternative zum Kommando `DoCmd.OpenForm`
- Zuweisung des Formulars in einer Objektvariable, um dieses einfach manipulieren / Daten übergeben können
- Mehrfach Instanzen: Ein Formular gleichzeitig mehrfach öffnen

- **Formular-Instanzen mit Benutzerdefinierten Events**

- Auslösen von Events, worauf das aufrufende Formular reagieren und die Daten direkt weiterverarbeiten kann (Programmlogik bleibt im aufrufenden Formular)

- **Auslagerung von Formular-Events in globale Klassenmodule**

- Erstellung einer eigenen Klasse in welcher die Standard Formular-Events ausgelagert werden. Die Klasse kann von jedem Formular einheitlich verwendet werden

## Klassenmodul des aufrufenden Formulars:

## Beispiel

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit
```

```
Dim frm As Form_MeinFormular 'Modul-Variable für das Formular mit dem Namen MeinFormular  
'Hinweis: Die Klasse Form_MeinFormular ist nur vorhanden,  
'wenn das Formular mindestens eine Prozedur enthält
```

```
Private Sub FormularÖffnen()
```

```
Set frm = New Form_MeinFormular 'Form-Instanz wird erstellt
```

```
'Das Form wird geladen und die üblichen vom Events Form werden ausgelöst Form_Open/Form_Load...
```

```
'Bevor das Form sichtbar ist, kann dieses manipuliert werden / können Daten übertragen werden
```

```
frm.Modal = True 'Das Form wird als gebunden deklariert
```

```
frm.Caption = "Mein Fenstertitel"
```

```
frm.MeineProzedur 'Eine Prozedur im Form wird ausgeführt. Diese muss im Form auf PUBLIC stehen
```

```
frm.Visible = True 'Das Form wird sichtbar geschaltet
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Close()
```

```
Set frm = Nothing 'Beim schließen des Formulars wird die Modul-Variable geleert
```

```
End Sub
```

# Formular-Instanzen mit Benutzerdefinierten Events



Klassenmodul des aufrufenden Formulars:

```
Option Compare Database
Option Explicit

'Modul-Variable für das Form 'MeinFormular'
'mit benutzerdefinierten Events
Private WithEvents frm As Form_MeinFormular

Private Sub FormularÖffnen()
    Set frm = New Form_MeinFormular
    frm.Visible = True
End Sub

Private Sub frm_RecordUpdate(Wert As String)
    MsgBox Wert
End Sub

Private Sub frm_Terminate()
    Set frm = Nothing
End Sub

Private Sub Form_Close()
    Set frm = Nothing
End Sub
```

Klassenmodul des geöffneten Formulars:

```
Option Compare Database
Option Explicit

'2 Benutzerdefinierte Events werden definiert
Public Event MeinEvent(Parameterwert As String)
Public Event Terminate()

Private Sub MeinEventAuslösen()
    'Das Benutzerdefinierte Event 'MeinEvent'
    'wird ausgelöst
    RaiseEvent MeinEvent("Hallo")
End Sub

Private Sub Form_Close()
    'Das Benutzerdefinierte Event 'Terminate'
    'wird ausgelöst
    RaiseEvent Terminate
End Sub
```

Beispiel

# Formular-Instanzen

## Vor- und Nachteile



### Mit Formular-Instanz

- 👍 Differenzierung zwischen öffnen und anzeigen des Formulars (Manipulierung des Formulars und Datenübertragung vor Anzeige)
- 👍 Mehrfach-Instanzen
- 👍 Auslösen von Benutzerdefinierten Events (Programmlogik bleibt im aufrufenden Formular)
- 👎 Ungeeignet zur Verwendung als Abfrage-Fenster
- 👎 Ausführung etwas umständlich (Verwendung von Objektvariablen)

### Ohne Formular-Instanz (`DoCmd.OpenForm`)

- 👍 Einfache Benutzung (Keine Variable erforderlich)
- 👍 Einfache Übergabe von Parameter
- 👍 WindowMode `acDialog` zur Verwendung als Abfrage-Fenster
- 👎 Nur einen Benutzerdefinierter Parameter (`OpenArgs`)
- 👎 Keine Mehrfach-Instanzen

# Auslagerung von Formular-Events in globale Klassenmodule



Globales Klassenmodul mit dem Namen clsRecordValidation:

```
Option Compare Database
Option Explicit

Private WithEvents cForm As Access.Form

Public Sub SetForm(frm As Access.Form)
    Set cForm = frm
    'Diese Zuweisung ist zwingend erforderlich!
    cForm.BeforeUpdate = "[Event Procedure]"
End Sub

Private Sub cForm_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
    If MsgBox("Datensatz jetzt speichern?" _
        , vbYesNo) = vbNo then Cancel = True
End Sub

Private Sub Class_Terminate()
    Set cForm = Nothing
End Sub
```

Klassenmodul der geöffneten Formulare:

```
Option Compare Database
Option Explicit

Dim clsRV As clsFormRecordValidation

Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
    Set clsRV = New clsFormRecordValidation
    clsRV.SetForm Me
End Sub
```

Beispiel

Zusatz Beispiel

# Aus den Augen aus den Sinn?



- **Vortrag am 17.05.2014 von**
  - Jean Pierre Allain
  - Email: [jpa@abiss.de](mailto:jpa@abiss.de)
  - Webseite: [www.abiss.de](http://www.abiss.de)
  - Blog: <http://msofficeinside.blogspot.de/>
  
- **Tools und Add-Ins:**
  - Kontextmenüleisten anpassen: **Shortcut Menu Manager**
  - Access Linked Table Manager: **ALTM**
  - **Duplikate suchen und entfernen**
  - Darstellung und Verwaltung von zugeordnete Datensätze: **Multivalued fields**

