

Excel mit einem SigmaPlot-Makro ausführen

SigmaPlot-Automation integriert SigmaPlot mit anderen Windows-Programmen. Mit dem Makro-Recorder können Sie Tastatur- und Mausbewegungen als Programmcode aufzeichnen, und Sie können diesen Code im Makro-Editfenster weiter bearbeiten.

Die SigmaPlot Automation-Hilfe zeigt Ihnen, wie Sie Makros innerhalb von SigmaPlot verwenden, und auch wie Sie SigmaPlot von anderen Programmen aus steuern, wie z.B. VB: Visual Basic und VBA: Visual Basic for Applications (siehe dazu das Stichwort "Application Object" in der SigmaPlot Automation-Hilfe).

Im ToolBox-Ribbon finden Sie dazu komplette Makros, mit denen Sie andere Programme von SigmaPlot aus steuern können. Beispiele: "Insert Graphs into Word" und "Paste to PowerPoint Slide".

Hier ist ein einfaches Beispiel dazu, wie Sie Excel von SigmaPlot aus steuern können. Registrieren Sie dazu bitte zuerst Excel im SigmaPlot-Makroeditor: "Microsoft Excel" ## , unter "Macro References" (rechter Button in der Buttonreihe über dem Editbereich), und speichern Sie die Notebookdatei.

Das Makro

- öffnet Excel mit einer leeren Arbeitsmappe
- listet die Tabellenblätter in der Arbeitsmappe
- gibt einige Werte im ersten Tabellenblatt ein
- zeigt ein Dialogfenster zum Schließen von Excel an

```
Sub Main
```

```
    Dim appExcel As Excel.Application  
    Dim wbExcel As Excel.Workbook
```

```
    Set appExcel = CreateObject("Excel.Application")  
    appExcel.Visible = True  
    Set wbExcel = appExcel.Workbooks.Add
```

```
    'List the tab names  
    Dim sht As Excel.Worksheet  
    For Each sht In appExcel.Sheets  
        MsgBox sht.Name  
    Next sht
```

```
    'Add some data into tab 1  
    Set sht = appExcel.Sheets(1)  
    sht.Range("A1") = 42  
    sht.Range("A2") = 43  
    sht.Cells(3,1) = 44                '(Row first, Column second)!
```

```
    MsgBox "Alt-Tab to view the Excel window" & vbCrLf & "Click OK to close  
Excel",, "Excel has been opened from a SigmaPlot macro"  
    appExcel.DisplayAlerts = False  
    appExcel.Application.Quit
```

```
    Set sht = Nothing  
    Set wbExcel = Nothing  
    Set appExcel = Nothing
```

```
End Sub
```