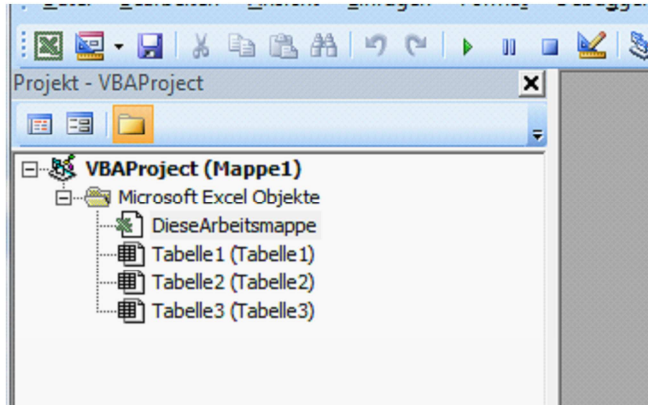


# ÜBERSICHTSBLATT: TRIGGER IN VBA

## Was ist ein Trigger

Als Trigger werden Prozeduren bezeichnet, die bei bestimmten Ereignissen ausgeführt werden. Wann immer also ein vordefiniertes Event eintritt wird die Trigger-Prozedur ausgeführt, ohne dass hierzu weitere Aktionen des Benutzers erforderlich wären.



Trigger können sowohl auf Ebene der Arbeitsmappe, als auch auf Ebene einzelner Arbeitsblätter definiert werden. Hierzu dient der Teilbaum „Microsoft Excel Objekte“ im Projektlexplorer.

Will man einen Trigger programmieren, der auf bestimmte Ereignisse in der ganzen Arbeitsmappe wartet, so legt man diesen unter dem Objekt „DieseArbeitsmappe“ ab. Darüber hinaus gibt es auch für jedes Tabellblatt und auch für einzelne Steuerelemente eigene Trigger-Funktionen.

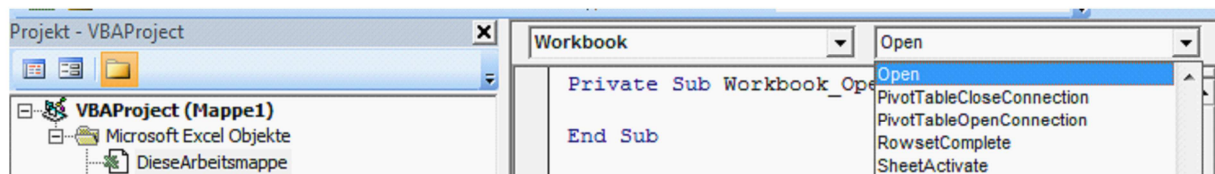
## Ereignisse auf Arbeitsmappen

Es gibt auf Arbeitsmappen-Ebene zahlreiche Ereignisse, auf die automatisiert reagiert werden kann. Wer an einer vollständigen Liste interessiert ist, der sei auf die „Excel 2007 Entwicklerreferenz“ verwiesen, die als Hilfe-Funktion in den VBA-Editor eingebettet ist.

Hier soll nur eine Übersicht über einige wichtige Ereignisse gegeben, und das Grundkonzept erläutert werden.

Ereignis	Bedeutung
Activate	Tritt ein, wann immer die Arbeitsmappe aktiviert, d. h. als aktives Dokument in Windows angezeigt wird.
BeforeClose	Tritt ein, wenn die Arbeitsmappe geschlossen wird. Der Code vor dem Schließen der Arbeitsmappe zur Ausführung.
BeforePrint	Tritt ein, wenn ein Druckauftrag erteilt wird. Der Code kommt vor dem Druckvorgang zur Ausführung.
BeforeSave	Tritt ein, wenn eine Speicherung vorgenommen wird. Der Code kommt vor dem Speichervorgang zur Ausführung.
Deactivate	Tritt ein, wann immer die Arbeitsmappe deaktiviert wird, d. h. wenn z.B. eine andere Arbeitsmappe aufgerufen wird.
NewSheet	Tritt ein, wenn ein neues Tabellblatt eingefügt wird.
Open	Tritt ein, sobald die Arbeitsmappe geöffnet wird.
WindowResize	Tritt ein, wenn die Größe des Fensters geändert wird.

Die Ereignisse können in VBA ganz leicht ausgewählt werden, man muss sie also nicht auswendig lernen. Wenn man den VBA-Editor geöffnet und das „DieseArbeitsmappe“ Objekt ausgewählt hat, kann man die Ereignisse einfach am oberen Rand des Editors auswählen.



Das Auswählen von Ereignissen auf Tabellblatt-Ebene erfolgt genau auf die gleiche Weise.