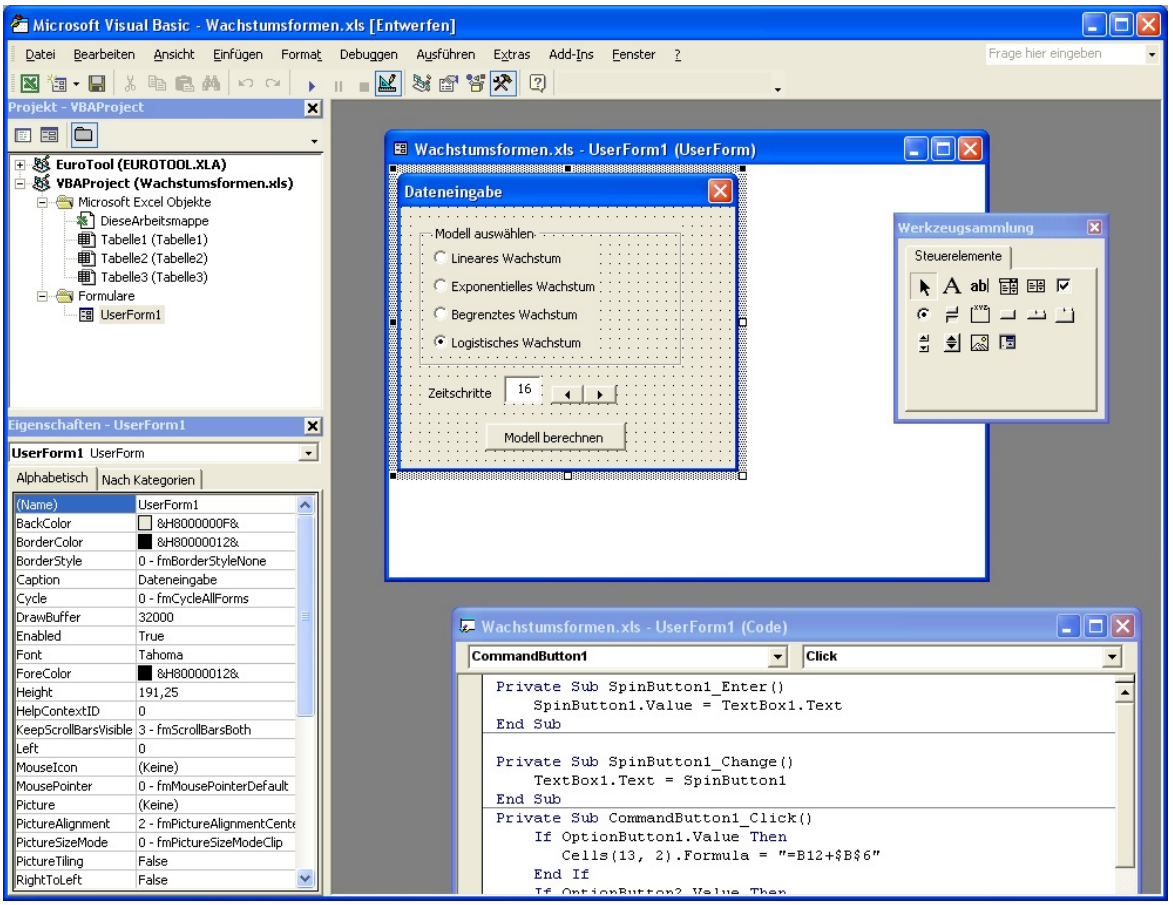
Durch Aufrufen des Visual Basic Editors gelangt der Benutzer in eine Entwicklungsumgebung. Hier können verschiedene Programmteile zur Ergänzung eines Arbeitsblattes geschrieben werden.

a) *Proceduren*: In der VB-Sprache sind damit Methoden (funktionale oder procedurale Unterprogramme) oder Eigenschaften gemeint. Proceduren kommen entweder in Modulen oder in Klassenmodulen (Proceduren von Arbeitsblättern, Steuerelementen, Formularen oder Formlar-gebundenen Steuerelementen) vor.

b) *Userforms:* Das sind Formulare, die als Benutzerdialoge verwendet werden können.

c) *Module*: Das sind selbstdefinierten Funktionen zur Ergänzung der Excel-Funktionen oder Ereignisprozeduren, die auf ein spezielles Ereignis hin gestartet werden oder Proceduren, die von selbstdefinierten Funktionen bzw. Ereignisproceduren aufgerufen werden.

d) *Klassenmodule*: Das sind alle Programme, die an eine Tabelle, an ein Steuerelement, an ein Formular oder an ein Formular-gebundenes Steuerelement gebunden sind.



■ Öffnen und Schließen von Dialogfenstern

```
UserForm1.Show
UserForm1.Hide
```

■ Zugriff auf Zellen und Zellbereiche

```
Cell(Reihe,Spalte).value
Cell(Reihe,Spalte).formula
Range("Bereich").value
Range("Bereich").formula
```

Einen Zellbereich selektieren

```
Range("A13:B13").Select
```

Einer Zelle am Worksheet einen Wert aus einer Textbox zuweisen

```
Tabelle1.Cells(Reihe, Spalte) = UserForm1.TextBox1.Text
Tabelle1.Range("B6") = UserForm1.TextBox1.Text
```

In eine Zelle am Worksheet eine Formel eintragen
```
Cells(13, 2).Formula = "=B12+$B$6*($B$7-B12)"
```

■ Datentypen

currency	Währung
data	Datum, Zeit
double, single	reelle Zahlen
integer, long	Integerzahlen
string	Zeichenketten
variant	alle einfachen Datentypen, array, Objekte

Deklaration von Variablen
```
Dim name As Typ
Dim i As Integer      i ... Variable
```

■ Typeumwandlung

CInt(expr)	Konvertiert expr in einen Integerwert
CSng (expr), CDbl(expr)	Konvertiert expr (numerisch oder string) in eine reelle Zahl
CSstr(expr)	Konvertiert expr in einen Stringwert
CDat(expr)	Konvertiert expr (numerischer Wert) in Datum/Zeit
CVar(expr)	Konvertiert expr in den Datentyp Variant

■ Steueranweisungen

```
If Bedingung Then
        ...
Else
        ...
End If

While Bedingung
        ...
Wend

Do [While|Until Bedingung]
        ...
Loop

Do
        ...
Loop [While|Until Bedingung]
```

■ Steuerelemente - einige Eigenschaften und Methoden

Einer Zelle am Worksheet einen Wert mit Hilfe eines RadioButtons zuweisen

```
Tabelle1.Cells(Reihe, Spalte) = UserForm1.OptionButton1.Caption
```
oder
```
If OptionButton1.Value = True Then
        Tabelle1.Cells(Reihe, Spalte) = “Button gedrückt!”
End If
```

Einem Drehregler den Wert eines Textfeldes zuweisen
```
SpinButton1.Value = TextBox1.Text
```

Einem Textfeld den Wert eines Drehreglers zuweisen
```
TextBox1.Text = SpinButton1
```