

Name:	Lehrgang: Betriebssysteme	Datum:
Arbeitsblatt Nr.	Windows Scripting Host: Funktionen und Prozeduren	Seite 1 von 1

## Eigene Prozeduren und Funktionen

In VBScripten lassen sich auch eigene Prozeduren bzw. Funktionen verwenden. Diese befinden sich hinter dem Hauptprogramm. Sehen wir uns dies an einem Beispiel an:

### Prozeduren

Prozeduren beginnen mit

**Sub Prozedurname (Argument)**.

Es können keine oder auch mehrere Argumente an die Prozedur übergeben werden; mehrere werden durch Kommas voneinander getrennt.

Eine Prozedur endet durch die Schlüsselwortkombination **End Sub**.

Zwischen diesen beiden Zeilen befindet sich die Definition der Prozedur; der zugehörige Programmcode.

Prozeduren liefern keine Werte zurück. Das ist der Unterschied zu Funktionen!

```
'VBProzedur.vbs
Option Explicit
Dim Antwort

Antwort = InputBox("Ihr Name bitte")

SagZeit Antwort

'Programmende

'*****
'*** Prozedur SagZeit ***
'*****
Sub SagZeit(Name)

if Hour(Time) => 0 and Hour(Time) <=6 then
    MsgBox "Gute Nacht, " & Name

elseif Hour(Time) > 6 and Hour(Time) < 12 then
    MsgBox "Guten Morgen, " & Name

elseif Hour(Time) => 12 and Hour(Time) < 18 then
    MsgBox "Guten Tag, " & Name

else
    MsgBox "Guten Abend, " & Name
end if

End Sub
```

### Funktionen

Funktionen unterscheiden sich von Prozeduren hierdurch, dass jene Werte zurückliefern.

Der Rückgabewert wird einfach dem Namen der Funktion zugewiesen.

Anstelle von **sub** wird nun das Schlüsselwort **Function** verwendet.

```
'VBFunction.vbs
Option Explicit
Dim Preis

Preis = InputBox("Preis eingeben")

Dim NettoPreis

NettoPreis = Netto(Preis)
MsgBox "Der Staat erhält " & Preis - NettoPreis

'Alternativ!!!
'Hier wird die Funktion implizit aufgerufen
MsgBox "Der Staat erhält " & Preis - Netto(Preis)

'Programmende

'*****
'*** Function Netto ***
'*****
Function Netto(Wert)

Netto = Wert / 1.16

End Function
```

### Übung:

1. Lesen Sie Kapitel 2.6 bis 2.6.2 im Buch Scripting Host
2. Geben Sie beide Skripte ein und bringen sie diese zur Ausführung
3. Erstellen Sie eine Funktion namens Fakultaeet(Wert), die als Rückgabewert die Fakultaeet der übergebenen Zahl enthält. Bei nicht numerischen Werten oder negativen Zahlen soll eine geeignete Fehlermeldung angezeigt werden.