

# Functionen und Procedures in Delphi

## Der Unterschied zwischen Functionen und Procedures ist:

Das Functionen eine Rückgabewert liefern.

Das bedeutet z.b. Das die Function etwas berechnet und das Ergebnis zurück liefert.

Die Procedure liefert keinen Rückgabewert daher es ist nur ein Code der abgearbeitet wird.

## Wie kann das nun ausschauen??

### Hier mal eine Function:

```
function IstDateiVorhanden (Dateiname : String):Boolean;  
begin  
    if FileExists(ExtractFilePath(Application.ExeName)+Dateiname) then  
        result:= true  
    else  
        result:= false;  
end;
```

### Nun die Erklärung zu o.a. function:

**1 Zeile:** Unsere function heißt IstDateiVorhanden.

Die function erwartet bei Aufrufe einen String.

Und sie liefert einen Rückgabewert vom Typ Boolean.

**3 Zeile:** FileExists : ist selbsterklärend – Prüft ob eine Datei vorhanden ist.

ExtractFilePath: Extrahiert den Pfad auf der Festplatte von der gewünschten Datei,  
welche wir mit Application.ExeName übergeben.

Application.ExeName: Gibt den Namen unserer aktuellen erzeugen Exe an.

**4 Zeile:** result:= true; Das ist unser Rückgabewert vom Typ Boolean.

### Und hier noch eine Procedure:

```
Procedure TesteDatei (Dateiname : String);  
begin  
    if FileExists(ExtractFilePath(Application.ExeName)+Dateiname) then  
        showmessage('Datei vorhanden');  
    else  
        showmessage('Datei nicht vorhanden');  
end;
```

Wie ruft man nun functionen und proceduren auf??  
Einfach so:

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);  
var Antwort: Boolean;  
begin  
    Antwort:= IstDateiVorhanden('Test.txt'); //Aufruf function liefert Wert für var Antwort  
    If Antwort = true then  
        Showmessage('Datei exestiert')  
    Else  
        Showmessage('Datei exestiert nicht');  
  
    TesteDatei('Test.txt'); //Aufrufe procedure  
end;
```

Hoffe ich konnte hier so einigermaßen den Unterschied zwischen Procedures und Functionen erklären.