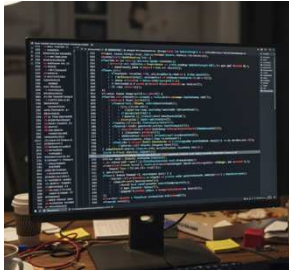


10 – Funktionen: Unterprogramme schreiben

Infoblatt



Unsere bisherigen Programme haben zwei entscheidende Nachteile:

1. Je mehr wir programmieren, desto **unübersichtlicher** wird das Programm.
2. Es ist kaum möglich, Programmteile **wiederverzuwenden**.

Für diese Probleme gibt es eine einfache Lösung: Funktionen!

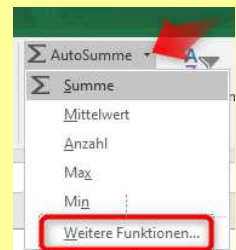
Was ist eine Funktion?

Eine Funktion ist ein kleines *Unterprogramm*, das etwas für uns tut. Wir haben auch schon Funktionen verwendet, die uns PHP zur Verfügung stellt (z.B. `number_format()` zur Formatierung von Zahlen).



Das ist nichts Neues!

Funktionen haben Sie schon öfter verwendet, wahrscheinlich ohne zu merken, dass es sich dabei um Funktionen handelt. Zum Beispiel in Excel:



Benutzerdefinierte Funktionen (=User Defined Functions)

Was jetzt neu ist: Wir werden selbst Funktionen erstellen! Diese werden unsere Programme übersichtlicher machen und erleichtern uns die Wiederverwendbarkeit von Teilen des Programms.

So erstellt man eine einfache Funktion:

```
function name-der-funktion()
{
    // Hier passiert etwas
}
```

Code

Die Funktion wird im Programm dann einfach über ihren Namen aufgerufen:

```
<?php
function ausgabe_datum()
{
    echo "<p>Heutiges Datum: " . date('d.m.y') . "</p>";
}
ausgabe_datum();
?>
```

Code

Hier rufen wir die Funktion auf!

! WICHTIG! !

Funktionen haben immer hinten die beiden „normalen“ Klammern! Welchen Zweck diese Klammern haben, werden wir uns später noch genauer anschauen.