



## 0. Einführung

Nachdem wir Karol kennen gelernt haben, wollen wir eine Programmiersprache erlernen. Dazu verwenden wir die Programmiersprache PHP. Sie ist kostenlos für jedermann zu installieren und befindet sich auf der CD, die ihr frei kopieren dürft.

### 0.1 PHP ist eine Skriptsprache

Mit PHP werden keine selbstständig lauffähigen Programme erstellt, sondern PHP-Skripte werden mit einem Editor erstellt und abgespeichert. Jedesmal wenn die Datei aufgerufen wird sorgt ein sog. Parser für die Übersetzung und Ausführung des Programms.

PHP-Dateien laufen nur in Webbrowsern, es ist also eine Websprache.

HTML haben wir schon kennen gelernt. PHP und HTML arbeiten zusammen, d.h. in einem PHP-Skript kommen sowohl HTML-Zeilen als auch PHP-Zeilen vor.

### 0.2 PHP ist eine Serverbasierte Sprache

Anders als z.B. Javaskript ist PHP eine serverseitige Programmiersprache. Es läuft zusammen mit einem Webbrowser auf einer Maschine (PC). Der Webbrowser gibt i.d.R. ein eindeutiges Verzeichnis frei, auf das jedermann zugreifen kann.

Das bedeutet, dass jedes Skript, das wir schreiben nur in diesem Verzeichnis läuft. I.d.R. ist das bei uns das Verzeichnis: c:\xampp\htdocs.

### 0.3 Sprache

PHP ist leicht zu erlernen, da es keine zu großen Anforderungen an die Syntax stellt. Die meisten Fehler werden auftauchen, wenn du vergisst, dass jeder Befehl mit einem Semikolon abzuschließen ist. Der Parser meldet dann einen Fehler und das Programm wird nicht ausgeführt. Du wirst wahrscheinlich am Anfang viel Zeit benötigen, um Tippfehler auszubessern.

PHP ist C-ähnlich. Es gibt zwei wichtige Programmiersprachfamilien, die in den vielen imperativen Programmiersprachen vorherrschend sind. PASCAL- und C-ähnliche Sprachen.

#### Beispiel:

in Pascal-ähnlichen Sprachen:

```
procedure hallo;  
begin  
  Wert1:='Hallo';  
end;
```

in c-ähnlichen Sprachen

```
function hallo()  
{  
  Wert1="Hallo";  
}
```