

1 - PHP: Unsere erste dynamische Webseite

Übersicht



Was lerne ich hier?

- Was sind dynamische Webseiten?
- Wozu braucht man das?
- Was ist ein Webserver?
- Webseite in PHP kodieren: `<?php ... ?>`
- Werte mit **echo** ausgeben
- Was kommt beim Browser an?

Was du können musst:

- Erklären, wie eine dynamische Webseite funktioniert, und was man dafür braucht
- Eine PHP-Seite erstellen können
- Texte und Werte mit **echo** ausgeben

Du musst nach der Bearbeitung die Aufgabe unten selbstständig lösen können!

Informiere dich mit **einem** der folgenden Lernwege. Du kannst die Lernwege auch wechseln oder kombinieren. Wichtig ist, dass du die oben genannten Themen selbstständig anwenden kannst – **siehe Aufgabenstellungen unten im Dokument!**

Erklärvideo	Informationen	Lehrer	KI
https://tinyurl.com/winf13php - Kapitel 1/1 – Theoretische Grundlagen - Kapitel 1/2 – Technische Einführung	siehe Infoblatt: 01-erste-php-seite-2-info.pdf	Frag deinen Lehrer	Frag die KI – Hinweise siehe unten!

Frag die KI

Die KI (z.B. duck.ai) kann dir erklären, wie eine dynamische Webseite funktioniert und wofür man so etwas braucht. Außerdem kannst du dir von einer KI eine sehr einfache dynamische Webseite in PHP erstellen lassen. Die musst du dann aber auch testen! Lass dir von der KI erklären, wie man das macht (also: Welche Software brauche ich? Wo muss ich meine Dateien speichern?).

Aufgaben

Dein Job für Thema 1 (Seite in PHP erstellen)

Du hast das Thema dann vollständig bearbeitet, wenn du die Aufgaben selbstständig lösen kannst!

1. Erstelle einen Ordner namens *01-erstes-php* und dort eine dynamische Webseite namens *zufaelligeZahl.php*, die eine zufällige Zahl ausgibt. Das Ergebnis soll so aussehen:

Gewinnzahl: 65

Info

Um eine zufällige Zahl erzeugen zu lassen, brauchst du diesen Befehl in PHP:

```
rand($min, $max)
```

Beispiel: So erzeugst du eine zufällige Zahl von 1 bis 10:

```
rand(1, 10)
```

Die niedrigste mögliche Zahl ist 1, die höchste mögliche Zahl ist 10.

Der Befehl `rand()` heißt so, weil er eine **Random** Number erzeugt.

- *rand* = Abkürzung für *random* → englisch für „zufällig“.
- Die Funktion liefert also eine zufällige Zahl.

2. Erstelle im o.g. Ordner eine dynamische Webseite namens *kleinsteZahl.php*, die aus den Zahlen 3, 9, 2, 11, 111 die kleinste Zahl ausgibt. Das Ergebnis soll so aussehen:

Die kleinste Zahl ist 2!

Info

Um die kleinste Zahl aus einer Liste von Zahlen herauszusuchen, brauchst du diesen Befehl in PHP:

```
min($zahl1, $zahl2, $zahl3, ...)
```

Beispiel: Gegeben sind die Zahlen 2, 9, 14, 1. So bestimmst du die kleinste Zahl davon:

```
min(2, 9, 14, 1)
```

3. Probiere die folgenden weiteren PHP-Funktionen aus:

```
max, round, sqrt, pow
```

Schau im Internet nach, wie du sie verwendest.

Übungsaufgaben

Mit diesen Aufgaben kannst du das Thema weiter üben und vertiefen.