1 - PHP: Unsere erste dynamische Webseite

Infoblatt

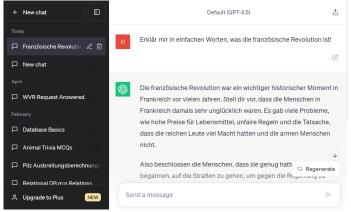


Was sind Dynamische Webseiten?

<u>Dynamische</u> Webseiten sind Internetseiten, die sich verändern können, je nachdem, wie der Nutzer mit ihnen interagiert. Das unterscheidet sie von <u>statischen</u> Webseiten.

Stell dir vor, eine **statische Webseite** ist wie ein Poster an der Wand. Es zeigt immer dasselbe Bild, und es **ändert sich nie**, egal wer es ansieht. Eine **dynamische Webseite** hingegen ist wie ein interaktives Buch. Du kannst Formulare ausfüllen, Dinge berechnen lassen oder dich mit einer KI unterhalten - die **Inhalte ändern sich** entsprechend deinen Aktionen.

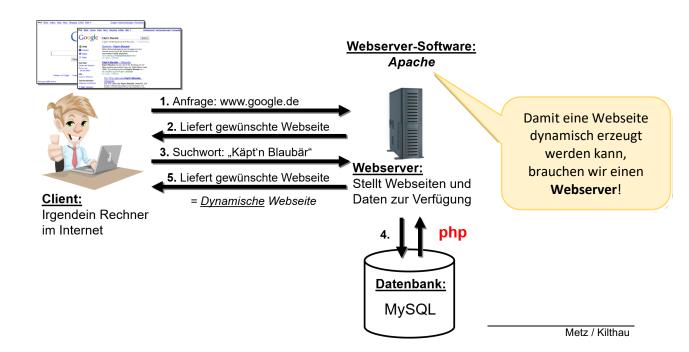




Statische Webseite

Dynamische Webseite

Wie funktioniert das?



ChatGPT erklärt: Was ist ein Webserver?



Ein **Webserver** ist wie ein spezieller Computer, der Informationen im Internet bereitstellt. Stell dir vor, du möchtest eine Webseite besuchen, wie zum Beispiel eine Nachrichtenseite oder soziale Medien. Wenn du die Adresse dieser Seite in deinen Internetbrowser eingibst und auf "Enter" drückst, schickt dein Computer eine Anfrage an einen Webserver.

Der bekommt deine Anfrage und schickt dir die Webseite zurück, die du sehen möchtest. Er hat alle Informationen und Bilder, die auf dieser Webseite sind, und sendet sie an deinen Computer, damit du sie auf dem Bildschirm sehen kannst.

Was brauchen wir dafür?

Dynamische Webseiten werden von einer Webserver-Software "zusammengebaut". Der am weitesten verbreitete Webserver ist der **Apache**. Auf unserem Rechner können wir den bspw. mit der Software *xampp* oder *wamp* installieren (es gibt auch noch andere). Starten jetzt den Apache!



Unser erstes Projekt

Wir probieren das jetzt gleich mal aus! Unser erstes Projekt ist dieses: Wir wollen eine **dynamische Webseite** erstellen, die uns die **aktuelle Uhrzeit** anzeigt.

Anwendung

• Erstelle einen Ordner *01-erstes-php* im Verzeichnis des Webservers. Das ist unter Windows dieses Verzeichnis:

C:\xampp\htdocs (wenn Du xampp verwendest)
C:\wamp\www (wenn Du wamp verwendest)

• Erzeuge ein Dokument (die Webseite) mit dem Namen zeitAusgeben.php!

• Rufe die Webseite auf, indem Du einen Browser öffnest und die Adresse der gespeicherten Seite in die Adressleiste tippst:

localhost/01-erstes-php/zeitAusgeben.php

Das ist der Name des Webservers, der auf Deinem Computer läuft!

Was ist denn da jetzt dynamisch?

Dass es sich um eine <u>dynamische</u> Webseite handelt, merkst Du, wenn Du die Seite aktualisierst. Die **Seite ändert sich**. Das heißt: Es wird immer das aktuelle Datum angezeigt.

Anwendung

Erteile dem Browser zusätzlich den Befehl, die Webseite automatisch zu aktualisieren. Das geht so:

Intervall in Sekunden für die Aktualisierung

Weitere Möglichkeiten:

- Probiere als Parameter für die date () -Funktion auch mal 'H' statt 'h' aus!
- Teste die date () -Funktion auch mal mit diesen Parametern:

```
date('d m y') ODER date('d m Y')
```

Verwende andere Formatierungen (Google-Suche: »php datetime format«):
 Ändere die Zeitzone, z.B. mit

```
date_default_timezone_set('Europe/Amsterdam') oder
date_default_timezone_set('America/Chicago')
```

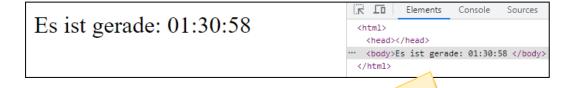
- Verwende eine andere Zeitzone (Google-Suche: »php timezones«)
- Leite auf eine andere Seite mit

header('refresh:1;url=https://www.informatikkeller.de')

Was kommt beim Browser an?

Jeder Browser kann den Quelltext anzeigen, aus dem die Seite "zusammengebaut" wird. Klicke dazu mit der rechten Maustaste in die Seite und dann "Seitenquelltext anzeigen" o.ä. Alle Browser haben dafür auch Tastenkürzel, Google Chrome bspw. die Taste F12.

Wenn du den Quelltext anzeigst, siehst du so etwas:



Beim Browser kommt nur das Ergebnis an – in unserem Fall die Uhrzeit, aber nicht der PHP-Code. Man sieht also nicht, wie die Webseite auf dem Server programmiert ist. Das ist wichtig, weil man sonst z.B. geheime Passwörter sehen könnte.