

DYNAMISCHE WEBSEITEN MIT PHP: EINFÜHRUNG



Ausgangssituation:

Die Internetseite der Erich-Bracher-Schule soll nun dynamisch werden. Das Ergebnis sehen Sie hier:



Aufgaben:



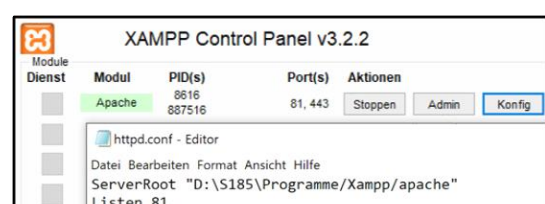
- Erstellen Sie einen Ordner **php01** unter **C->S186->Eigene Dateien->myPHP**.
- Kopieren Sie den Ordner **ebs** in **php01**.
- Mit der Funktion **DATE()** kann das Datum und die Uhrzeit ermittelt werden. Innerhalb der runden Klammern werden Schalter gesetzt, welche die verschiedenen Komponenten des Datums bzw. der Uhrzeit bestimmen. Überlegen Sie zuerst, welche Schalter Sie für das aktuelle Datum – so wie oben zu sehen- benötigen.

Schalter	Erklärung	Beispiel
j	Monatstag ohne führende Null	1 bis 31
d	Monatstag mit führender Null	01 bis 31
n	Monatszähl ohne führende Null	1 bis 12
m	Monatszähl mit führender Null	01 bis 12
y	Jahreszahl mit zwei Stellen	07
Y	Jahreszahl mit vier Stellen	2007
l	Wochentag, Langschreibweise	Monday
D	Wochentag, Kurzschriftweise	Mon
F	Monatsname, Langschreibweise	January
M	Monatsname, Kurzschriftweise	Jan
w	Wochentag als Zahl (0 = Sonntag)	0 bis 6
h	Stunde im 12-h-Format	1 bis 12
H	Stunde im 24-h-Format	1 bis 24
i	Minutenzahl	00 bis 59
s	Sekundenzahl	00 bis 59

- Bauen Sie den zur Datumsanzeige notwendigen php-Code in **ebs.html** ein und speichern Sie die Datei unter dem Namen **ebs.php**.

- Starten Sie **xampp** und den Webserver **Apache**. Stellen Sie auf den Port 81 um.

Aufruf: **localhost:81/php01/ebs/ebs.php**



- Testen Sie einige andere mögliche Optionen der Funktion **date()** und berichten Sie über Ihre Erfahrungen.

7. Was unterscheidet eine dynamische Webseite von einer statischen Webseite?

statische Webseiten: sind Webseiten, die auf einem Webserver abgelegt werden
und unverändert an den Aufrufer zurückgegeben werden
Dynamische Webseiten: wird im Moment des Aufrufs auf dem Webserver
entsprechend der Programmlogik geändert und für den Browser
aufbereitet und an den Aufrufer geschickt (serverseitig dynamisch)

8. Welche Aufgaben hat ein Webbrowser? Welche bekannten Webbrowser kennen Sie?

Interpretiert HTML-Code und stellt Webseiten mit allen Elementen und ihren
Formatierungen auf dem Bildschirm da.
Webbrowser: Chrome, Edge, Firefox, Ask, Safari,...

9. Welche Aufgaben hat ein Webserver? Welchen Webserver benutzen wir für unsere Testumgebung?

Ein Webserver wertet z.B. php-Programme aus und macht daraus HTML-Code.
Diesen überträgt er an den Client, dort bringt der Browser den Code zur Anzeige
Allgemein (es muss nicht immer etwas ausgewertet werden), werden
Dokumente an Clients übertragen.
Ein Server ist aber auch ein Computer mit Webserver-Software.
Wir verwenden den Webserver Apache (frei verfügbar, Software)

10. Was ist PHP? Wie wird eine Webseite mit PHP dynamisch gemacht?

PHP: serverseitige Skriptsprache (dynamisch bedeutet für uns serverseitig
Dynamisch, mit allen Nachteilen, siehe uhrzeit.php; Webseiten bestehen jetzt
Aus HTML-Befehlen mit Einschüben von PHP-Code. Dieser enthält
Programmlogik um die Webseiten dynamisch zu machen, d.h. Abhängig vom
Benutzer oder vom Problem/einer Eingabe ändert sich Anzeige der Seite, z.B.
Das Tagesdatum an verschiedenen Tagen