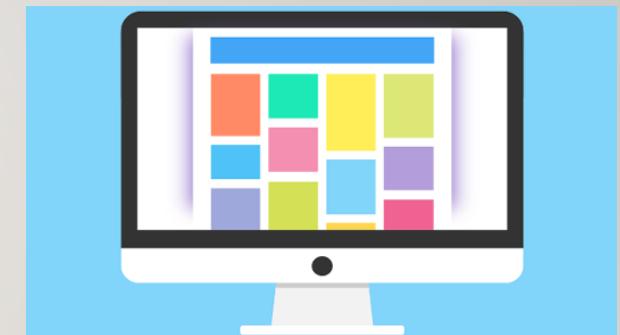


PHP – DYNAMISCHE WEBSITES

RÜCKBLICK: STATISCHE WEBSITES

- reiner HTML Code
- Anfrage an Webserver
- Antwort als HTML Code
- Ausgabe über Web-Browser (z.B. Edge, Chrome, Firefox, etc..)



"[Dieses Foto](#)" von Unbekannter Autor ist lizenziert
gemäß [CC BY-SA](#)

- Keine Dynamischen Inhalte möglich (z.B. Anmeldung, Kontaktformular, ...)

HTML

- Text ist von Menschen lesbar
- mit jedem Editor erstell- bzw. veränderbar
- Style über CSS

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Example</title>
5     <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
6   </head>
7   <body>
8     <h1>
9       <a href="/">Header</a>
10    </h1>
11    <nav>
12      <a href="one/">One</a>
13      <a href="two/">Two</a>
14      <a href="three/">Three</a>
15    </nav>
```

"[Dieses Foto](#)" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)

HTML BEISPIEL

```
<html>
  <head>
    <title>PHP-Test</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hallo Welt</p>
  </body>
</html>
```

WAS BEDEUTET DYNAMISCH?

- Die meisten Websites sind dynamisch
- z.B. Anmelde-Möglichkeit, Webshops, Datenbankverbindungen, Dateien lesen bzw. schreiben...
- Das heißt:
 - abhängig von gewissen Faktoren sieht die Website anders aus
 - Besucher können mit der Seite interagieren

PHP

- PHP ist eine Programmiersprache, die solche dynamischen Inhalte erzeugen kann.
- Andere Möglichkeiten: Java, NodeJS, ...

SOFTWARE

- Webserver: Apache, Microsoft IIS Server, ...
- PHP Modul

WIE FUNKTIONIERT PHP?

- aus Index.html wird jetzt index.php
- Ist PHP korrekt installiert, wird bei jeder Anfrage die PHP Datei im Vorfeld „interpretiert“ d.h. durchsucht und verändert. Dieses Ergebnis wird dann den Besuchern der Seite gesendet.

BEISPIEL FORTSETZUNG

```
<html>
  <head>
    <title>PHP-Test</title>
  </head>
  <body>
    <?php echo „Hallo Welt“ ?>
  </body>
</html>
```

BEISPIEL FORTSETZUNG DYNAMISCHER INHALT

- Eingabe: <http://localhost/index.php?nachricht=wiegehtesdir>
- Ausgabe: wiegehtesdir

```
<html>
    <head>
        <title>PHP-Test</title>
    </head>

    <body>
        <?php echo $_GET['nachricht']; ?>
    </body>
</html>
```

ABLAUF IN DIESEM UNTERRICHTSBLOCK

- Woche 1: Einführung, Softwareinstallation, Grundlegende Beispiele
 - Woche 2: Variablen, Wenn-Abfragen, Schleifen
 - Woche 3: Datenbank-Verbindung, Projekt „Suchmaschine“
 - Woche 4: Programmier-Projekte: Fortsetzung „Suchmaschine“, „Kontaktformular“
 - Woche 5: CMS-Webshop-Installation
-
- Änderungen vorbehalten

INSTALLATION XAMPP

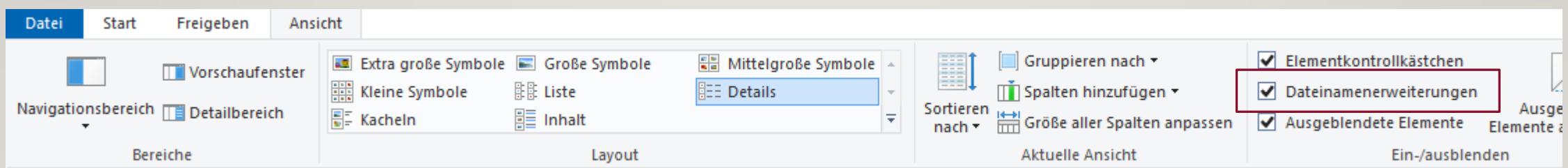
- macht aus dem PC einen kleinen Webserver
 - X..Cross-Platform
 - A..Apache (Webserver)
 - M..Mysql (Datenbank)
 - P..Perl
 - P..PHP
-
- Im Internet suchen und installieren

XAMPP CONTROL PANEL

- Start / Stop der verschiedenen Services
 - Weitere Einstellungen
-
- Apache sollte immer aktiviert sein
 - DEFAULT HAUPTORDNER: C:\xampp

ERSTE PHP DATEI ERSTELLEN

- C:\xampp\htdocs öffnen
- Rechte Maustaste, „Neu“, „Textdokument“
- dieses Dokument in „index.php“ umbenennen
- ACHTUNG auf Dateiendung! Dateinamenerweiterung muss aktiviert sein.



INDEX.PHP BEARBEITEN

- Schreibe eine kleine HTML Seite, bei der ein Teil des Textes durch PHP generiert werden soll.