

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



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

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="styl
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>
```

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

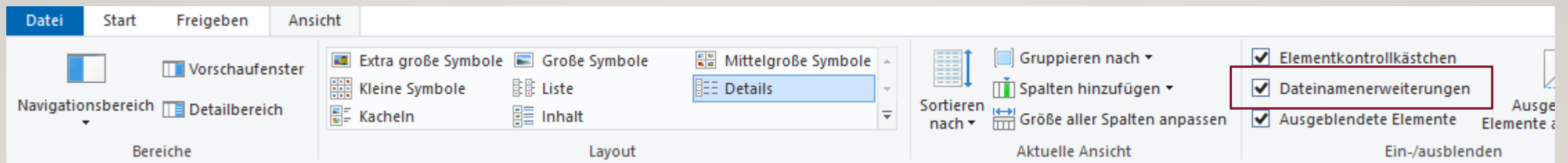
- macht aus dem PC einen kleinen Webserver
 - X..Cross-Platform
 - A..Apache (Webserver)
 - M..Mysql (Datenbank)
 - P..Perl
 - P..PHP
-
- Im Internet suchen und installieren

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.