

PHP

Markus Sabath

PHP

Allgemeines:

1. Server
PHP läuft auf einem Webserver. Ohne diesen können wir unsere Seiten nicht nutzen. Wir verwenden den USBWebserver <http://www.usbwebserver.net/en/>. Aktueller und umfangreicher und meine Empfehlung ist XAMPP <https://www.apachefriends.org>.

Aufgabe: Installiere einen Server, nach Möglichkeit XAMPP.

2. Hintergründe aus dem Buch „PHP 5.6 und MySQL“ erschienen im Rheinwerk Verlag.

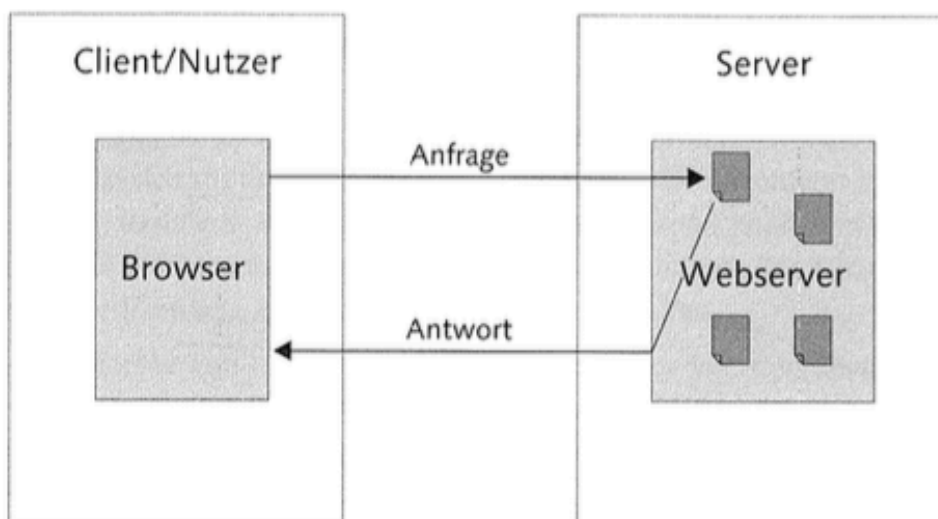


Abbildung 1.2 Das Client-Server-Modell

Aus diesem Ablauf ziehen wir kurz die wichtigsten Fakten:

- ▶ Der Webserver ist ein Programm, das auf einem Server läuft.
- ▶ Browser und Webserver unterhalten sich über HTTP.
- ▶ Auf dem Webserver sind die Dokumente gespeichert, die er weitergeben kann.
- ▶ Jedes Dokument wird über eine URL identifiziert.

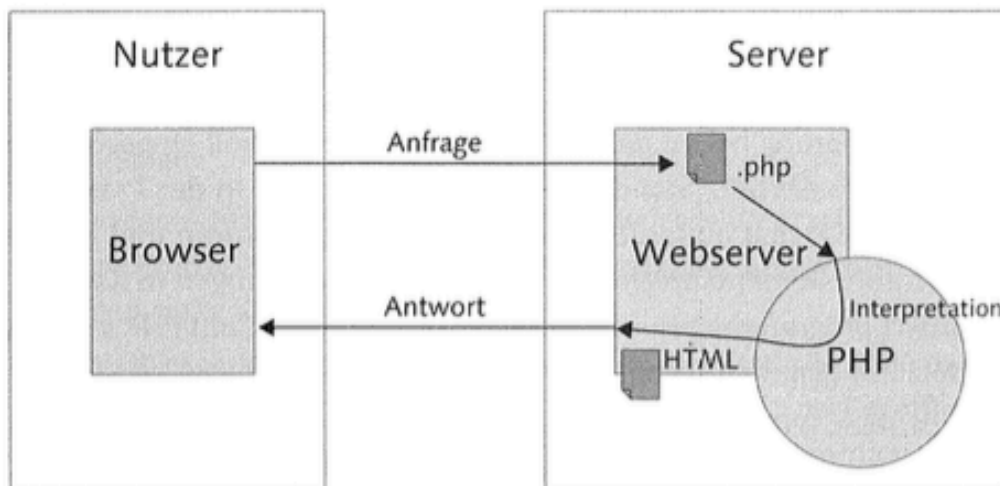


Abbildung 1.3 Das Client-Server-Modell mit PHP

Auch hieraus die wichtigsten Fakten:

- ▶ PHP ist eine Erweiterung, die sich in den Webserver einklinkt.
- ▶ Der Webserver überlässt ihr alle Dateien mit bestimmten Dateierendungen (z. B. *.php*, *.php4*, *.php3*) oder auch das ungebräuchliche *.php5*.
- ▶ Beim Aufruf einer PHP-Seite wird am Schluss immer HTML (und evtl. CSS und JavaScript) an den Browser geschickt, nie aber PHP-Code.

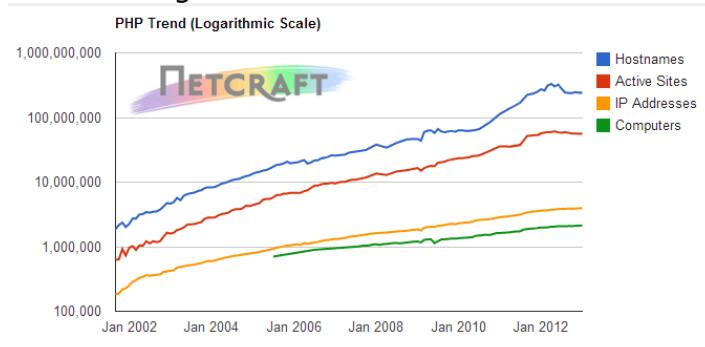
Aufgabe: ...

3. Hilfe im Netz

Neben vielen Foren und Webseiten von Verlagen, privaten Personen, etc. Bietet php ein online Handbuch: <http://php.net/manual/de/index.php>

Aufgabe: ...

4. Verwendung



Aufgabe: Schau bei <http://php.net/usage.php> nach, bei wie vielen Webseiten php Verwendung findet..

Antworten:

1.
2.
3.
4.

1. Erstes PHP Programm in einer HTML Seite

PHP wird über die Tags `<?php` `?>` eingebunden.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Seite 1</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      phpinfo();
    ?>
  </body>
</html>
```

Aufgabe 01:

Erstelle die Seite **01_phpinfo.php**.

Füge dort den `phpinfo()` Befehl ein und lass dir die Informationen anzeigen.

PHP Version 7.0.3



System	Darwin markus-Mac.fritz.box 15.3.0 Darwin Kernel Version 15.3.0: Thu Dec 10 18:40:58 PST 2015; root:xnu-3248.30.4~1/RELEASE_ARM_T8020
Build Date	Feb 16 2016 09:00:03
Configure Command	./configure '--prefix=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-apxs2=/Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/apxs' '--with-config-file-path=/Applications/XAMPP/xamppfiles/etc' '--with-mysql=mysqlnd' '--enable-inline-optimization' '--disable-debug' '--enable-bcmath' '--enable-calendar' '--enable-ctype' '--enable-ftp' '--enable-gd-native-ttf' '--enable-magic-quotes' '--enable-shmop' '--disable-sigchild' '--enable-sysvsem' '--enable-sysvshm' '--enable-wddx' '--with-gdlib=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-jpeg-dir=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-png-dir=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-freetype-dir=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-zlib=yes' '--with-zlib-dir=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-openssl=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-xsl=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-ldap=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-gd' '--with-imap=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-openssl=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-openssl=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-gettext=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-mssql=shared,/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-pdo-dblib=shared,/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-sybase-ct=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-mysql-sock=/Applications/XAMPP/xamppfiles/var/mysql/mysql.sock' '--with-mcrypt=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-mhash=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--enable-sockets' '--enable-mbstring=all' '--with-curl=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--enable-mbregex' '--enable-zend-multibyte' '--enable-xml' '--with-bz2=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-sqlite=shared,/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-sqlite3=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-libxml-dir=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--enable-soap' '--with-xmlrpc' '--enable-pcntl' '--with-mysql=mysqlnd' '--with-pgsql=shared,/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-iconv=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-pdo-mysql=mysqlnd' '--with-pdo-pgsql=/Applications/XAMPP/xamppfiles/postgresql' '--with-pdo-sqlite=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--with-icu-dir=/Applications/XAMPP/xamppfiles' '--enable-fileinfo' '--enable-phar' '--enable-zip' 'ac_cv_decimal_fp_supported=no' '--without-pear' '--disable-huge-code-pages' 'CC=gcc' 'CFLAGS=-I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/c-client -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/libpng' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/freetype2' '-O3' '-L/Applications/XAMPP/xamppfiles/lib' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/ncurses' '-arch' 'LDLAGS=-Wl,-rpath -Wl,/Applications/XAMPP/xamppfiles/lib' -L/Applications/XAMPP/xamppfiles/lib' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include' '-arch' '-L/Applications/XAMPP/xamppfiles/lib' -L/Applications/XAMPP/xamppfiles' 'CPPFLAGS=-I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/c-client -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/libpng' '-I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/freetype2' '-O3' '-L/Applications/XAMPP/xamppfiles/lib' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/ncurses' '-arch' 'CXX=g++' 'CXXFLAGS=-I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/c-client -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/libpng' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/freetype2' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include/ncurses' '-O3' -L/Applications/XAMPP/xamppfiles/lib' -I/Applications/XAMPP/xamppfiles/include'
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/Applications/XAMPP/xamppfiles/etc
Loaded Configuration File	/Applications/XAMPP/xamppfiles/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)

Der Befehl `phpinfo()` liefert Informationen über die aktuelle php Installation. Interessant für uns ist die Ortsangabe der Konfigurationsdatei (Configuration File) `php.ini`.

a. Rückmeldungen bei Fehlern einstellen

In der `php.ini` können verschiedenste Parameter eingestellt werden. Unter anderem auch, wie sich php bei einem Programmierfehler (keine logischen) verhält. Nach Änderungen an der `php.ini` muss der Webserver neu gestartet werden.

Aufgabe 01_b:

1. Stelle die Rückmeldung bei Fehlern so ein, dass alle Fehler, Warnungen und Hinweise auf verwendete auslaufende Befehle angezeigt werden.
2. Was bedeutet die Tilde, die vor die Einstellungen geschrieben werden kann?
~E_DEPRECATED
3. Weshalb muss nach einer Änderung an der `php.ini` der Server neu gestartet werden?

```
error_reporting=E_ALL (ab php 6) vorher E_ALL & E_STRICT
display_errors=On
```

b. Erste Befehle

```
echo „Hallo Welt“;  
echo „IGS Kandel“;
```

PHP Befehle müssen mit einem Semikolon ; abgeschlossen werden. Mit dem echo Befehl kann ich Ausgaben auf der Webseite erzeugen.

Aufgabe 02:

1. Erstelle die Seite **02_echo_fehler.php**.
2. Füge den Befehl echo „Hallo Welt“; ein.
3. Entferne das Semikolon nach „Hallo Welt“;
4. Schreibe echooo anstelle von echo.