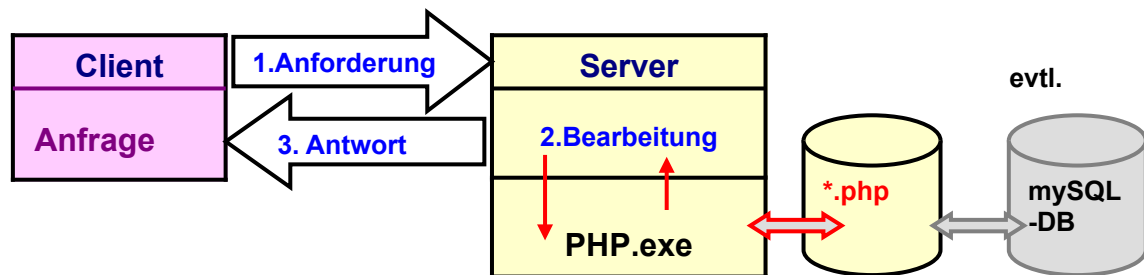


## Was ist PHP?

**PHP** ist die Abkürzung für "**PHP Hypertext Präprozessor**" (eine für uns etwas ungewohnte rekursive Bezeichnung).

Der Zweck von PHP ist die Produktion dynamischer Webseiten. Der Quelltext wird in HTML eingebettet. Auf der Serverseite wird dieser durch den PHP-Interpreter in HTML-Text übersetzt und gelangt so zum Browser.



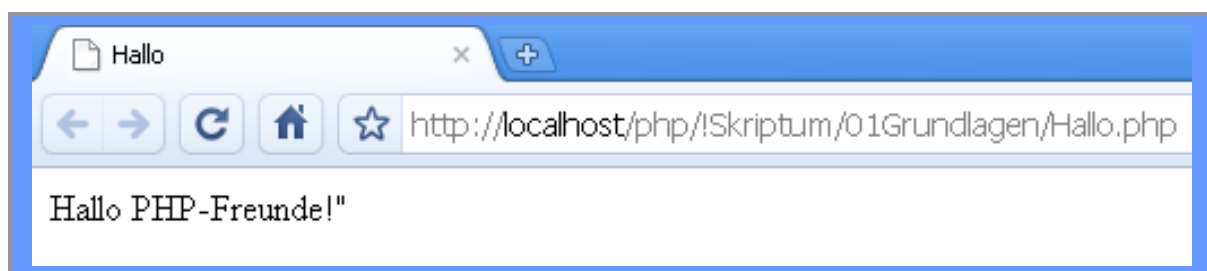
Als Beispiel dient "01**Hello.php**" (was sonst?):

```
<HTML><Head><TITLE>Hallo</TITLE></Head>
<BODY>
<?php
    echo "Hallo PHP-Freunde!";
?>
</BODY></HTML>
```

....und das kommt beim Browser an:

```
<HTML><Head><TITLE>Hallo</TITLE></Head>
<BODY>
Halo PHP-Freunde!
</BODY></HTML>
```

..... und so sieht's aus:



Bis das geht, müssen wir eine entsprechende Arbeitsumgebung installieren oder bei einem **ISP** ("**I**nternet-**S**ervice-**P**rovider") die Datei hochladen.

## Arbeitsumgebung installieren

*Grundsätzlich sind zwei Arbeitsumgebungen zu unterscheiden:*

- 1. Trennung von Client- und Hostrechner (Host: Server der Schule oder eines ISP)*
- 2. Einrichtung einer Entwicklungsumgebung auf einem Arbeitsrechner unter Windows mit Client und Host. Die Adresse des Host heißt dann "localhost", entsprechend der IP- Nummer 127.0.0.1.*

## Die Entwicklungsumgebung

Eine typische Entwicklungsumgebung besteht aus

**W**indows + **A**pache + **M**ySQL + **P**HP = **WAMP**

und einem guten **PHP- Editor** einschließlich deutschem **PHP-Manual**.

Nun kann man alle Komponenten einzeln installieren und konfigurieren, es geht aber auch einfacher:

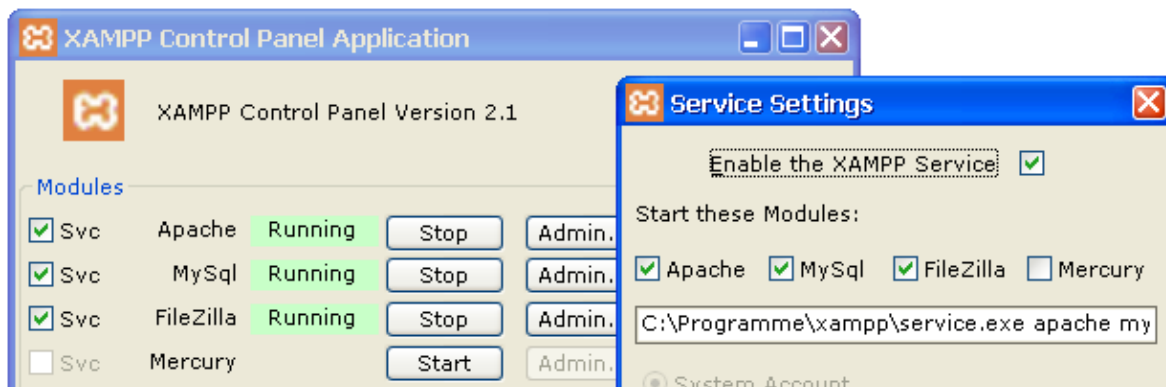
1. Für **(W)AMP** nimmt man **XAMPP**. Dieses Open-Source-Projekt ist zu haben unter der Adresse <http://www.apachefriends.org/de/xampp-windows.html>. Hier wählen Sie am besten die sog. „Installerversion“ (ca. 33MB).
2. Als Editor nimmt man z.B.: **Php Expert Editor**, zu haben unter der Adresse <http://www.ankord.com/>. Hierzu benötigt man allerdings noch eine \*.reg –Datei zum Freischalten.
3. Das **deutsche PHP Manual** im *chm*-Format gibt es unter der Adresse <http://de.php.net>

## Installation der Entwicklungsumgebung:

### 1. XAMPP installieren

**xampp\_start.exe** ausführen (installiert alle AMP-Komponenten).

Danach **xampp-control.exe**/ **settings** starten:



## XAMPP für Windows

English / **Deutsch** /

<b>XAMPP</b> [PHP: 5.3.0] <b>Willkommen</b> <b>Status</b>	<b>XAMPP 1.7.2!</b> <b>Herzlichen Glückwunsch:</b> <b>XAMPP ist erfolgreich auf diesem Rechner installiert!</b>
--	---

Über den Button **Status** erhalten Sie nochmals die Bestätigung über das Funktionieren aller Module.

## 2. Php Expert Editor installieren

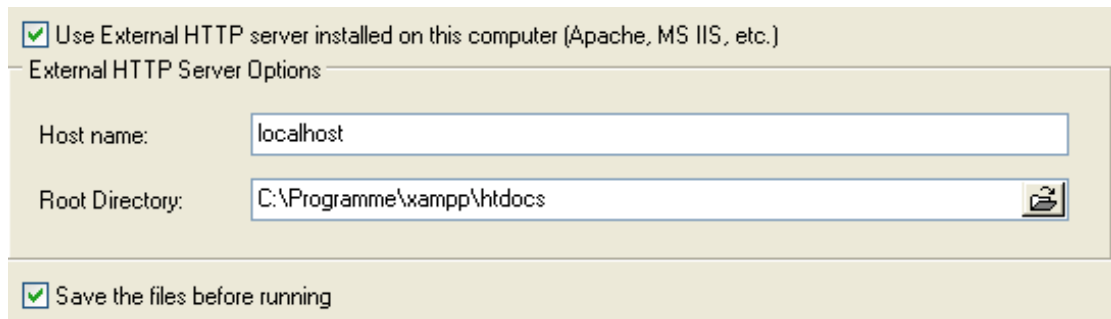
... und die \*.reg-Datei in das Installationsverzeichnis kopieren. Doppelklick auf **Werner von Siemens Schule Mannheim.reg**.

Die deutsche php-Dokumentation, **php-manual\_de.chm**, kopieren Sie am besten in ein Verzeichnis **xampp\php\docs**.

Starten Sie den **Php Expert Editor**.

Zur Konfiguration gehen Sie nach **Run/ Options...** . Hier teilen Sie dem Editor mit, wo sich die Datei php.exe befindet.

Dann wählen Sie aus, ob der Editor mit dem internen HTTP-Server arbeiten soll oder mit dem Apache des **XAMPP**-Paketes



☒ Use External HTTP server installed on this computer (Apache, MS IIS, etc.)

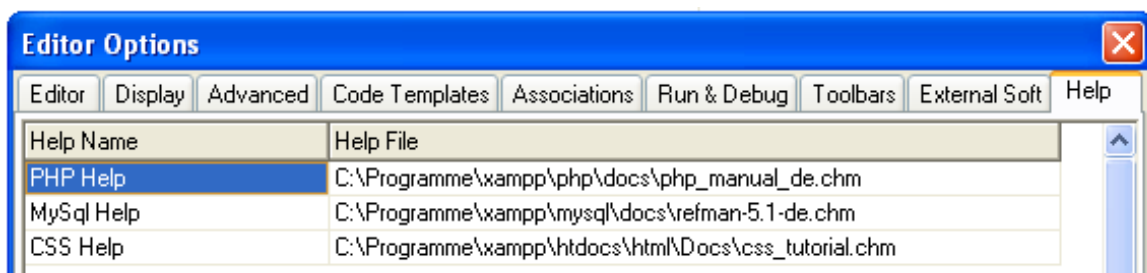
External HTTP Server Options

Host name:

Root Directory:

☒ Save the files before running

Der **Php Expert Editor** kennt dynamische Hilfeseiten, d.h., wenn ein Identifier oder ein reserviertes Wort markiert wurde, wird mit **[Strg] + [F1]** die entsprechende Seite geöffnet. Hierzu muß er wissen, wo sich die **php-manual\_de.chm** befindet. Gehen Sie in das Register **HELP** und tragen Sie dort die Datei(en) ein, z.B.:



Help Name	Help File
PHP Help	C:\Programme\xampp\php\docs\php_manual_de.chm
MySql Help	C:\Programme\xampp\mysql\docs\refman-5.1-de.chm
CSS Help	C:\Programme\xampp\htdocs\html\Docs\css_tutorial.chm

## 3. Test

Erstellen Sie eine Datei "test.php" mit folgenden Zeilen:

```
<?php
echo "PHP Test:<br>";
phpinfo();
?>
```

Zum Ausführen von php-Dateien haben wir nun 2 Möglichkeiten:

### 1. Ausführen im Browser

Speichern Sie die Testdatei im sog. **Veröffentlichungsverzeichnis** des Apache. Dieses lautet (voreingestellt) **htdocs**. Eine Anfrage an den Server wird immer zu diesem Verzeichnis geleitet, da der Server hiermit die Adresse (URL) verbindet, z.B.:

**C:\programme\xampp\htdocs\test.php** → **http://localhost/test.php**

Protokoll = „file“  
Physikalische Adresse


Protokoll: „http“  
IP-Adresse = „localhost“ = 127.0.0.1

Ergebnis im Firefox:

phpinfo()

PHP-Test:

PHP Version 5.3.0

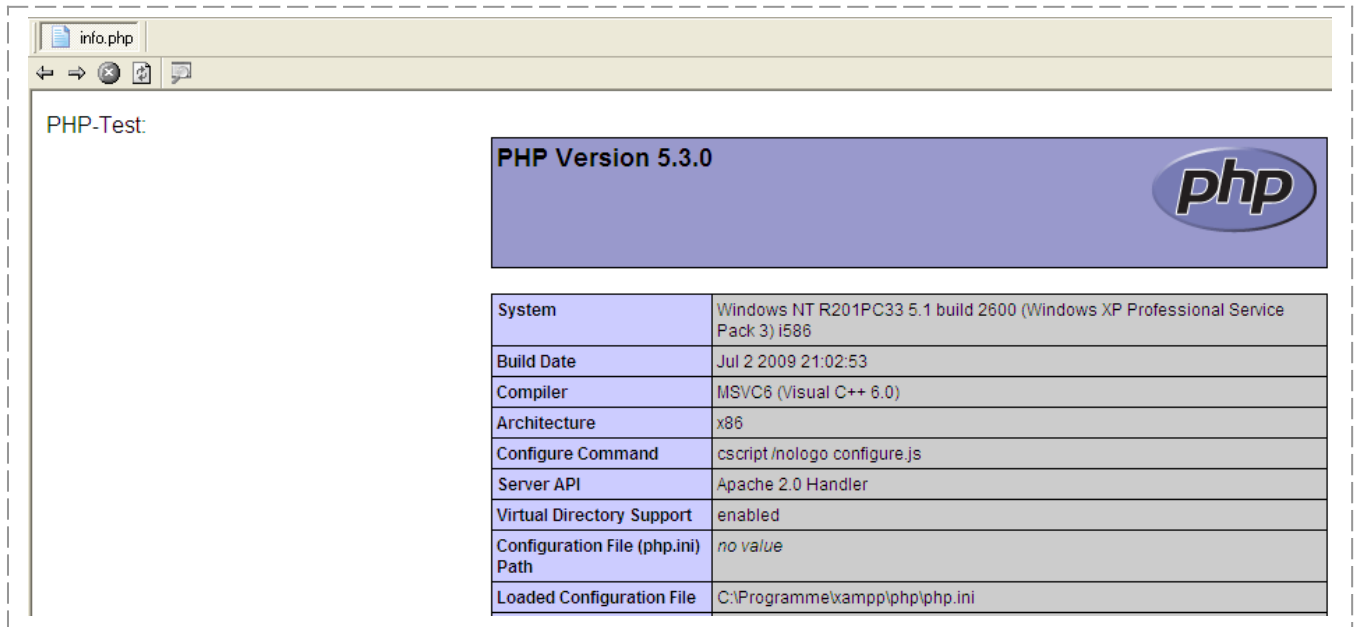


System	Windows NT R201PC33 5.1 build 2600 (Windows XP Professional Service Pack 3) i586
Build Date	Jul 2 2009 21:02:53
Compiler	MSVC6 (Visual C++ 6.0)
Architecture	x86
Configure Command	cscript /nologo configure.js
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	no value
Loaded Configuration File	C:\Programme\xampp\php\php.ini

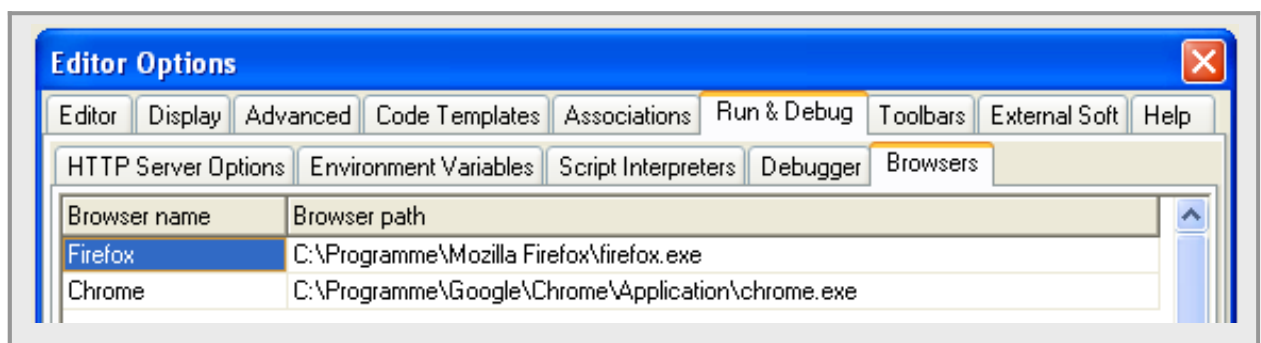
## 2. Ausführen im Editor

Wir starten die Testdatei mit dem Button  oder mit **F9**.

Unsere Datei wird nun in einer Instanz des *Internet Explorers* dargestellt:



Im Menü *Run/ Run in Browser/ Browsers List...* können Sie weitere Browser hinzufügen und einen davon auswählen, z.B.:



Mit **[Shift] [F9]** starten Sie die aktuelle Datei im ausgewählten Browser.