

PHP: Einführung, Installation und Konfiguration

Daniel Mahrenholz, MDLUG e.V.



Vortrag beim Themenabend: Dynamische Webseiten mit PHP
17. September 2002

- Einführung
- Installation
- Konfiguration
 - ★ Apache
 - ★ PHP

- PHP = *PHP: Hypertext Preprocessor*
 - ★ universelle Open Source Skriptsprache
 - ★ speziell für die Erstellung dynamischer Webseiten geeignet
 - ★ kann in HTML eingebettet werden
 - ★ lauffähig auf vielen Betriebssystemen und mit allen wesentlichen Webservern
- Einsatzfelder:
 - ★ **Server-seitige Skripte für dynamische Webseiten**
 - ★ Kommandozeilen-Skripte: z.B. zum Testen von Skripten
 - ★ Client-seitige GUI-Applikation: mit Hilfe von PHP-GTK

- Lauffähig auf vielen Betriebssystemen
- Nutzbar mit allen gängigen Webservern
 - ★ für viele als natives Modul verfügbar
 - ★ sonst über eine CGI-Schnittstelle verwendbar
- Unterstützt sehr viele Datenbanken
 - ★ Basis für die meisten dynamischen Webseiten
 - ★ native Unterstützung oder über universelle Schnittstellen wie ODBC
- umfangreiche Sammlung von Bibliotheken für diverse Anwendungen
 - ★ LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, ...
 - ★ CORBA-, COM-, Java-Anbindung; RegExp-, XML-, XSLT-Unterstützung

- Vorzugsweise als fertige Pakete
 - ★ PHP: eigenständige CGI-Version des Interpreters
 - ★ mod_php: Apache-Modul zur Einbettung von PHP in HTML
 - ★ php-*: meist sind die dynamischen Erweiterungen in eigenen Paketen
- Übersetzung aus den Quellen erfordert
 - ★ PHP-Quellen
 - ★ Apache-Quellen (für mod_php)
 - ★ Entwickler-Versionen (Header-Dateien, statische Bibliotheken) aller eingebundenen Erweiterungen
 - ★ `configure; make; make install`

- httpd.conf oder eine der eingebundenen Dateien:

```
1 # Einstellung Dateityp
2 # .php oder jede andere Endung, die von PHP behandelt werden soll
3
4 # Apache 1.x:
5 AddType application/x-httpd-php .php
6
7 # Apache 2.x:
8 <Files *.php>
9   SetOutputFilter PHP
10  SetInputFilter PHP
11 </Files>
12
13 # Laden des Moduls
14 LoadModule php4_module      libexec/libphp4.so
15
16 # Setzen von PHP-Optionen (Beispiele)
17 <IfModule mod_php4.c>
18   php_value include_path "./usr/local/lib/php"
19   php_admin_flag safe_mode on
20 </IfModule>
```

- meist in der `/etc/php.ini`
- wichtige Optionen:
 - ★ `file_uploads` (boolean): Upload von Dateien zulassen oder nicht
 - ★ `upload_tmp_dir` (string): temporäres Verzeichnis für Uploads
 - ★ `upload_max_filesize` (integer): Maximale Größe der Dateien
 - ★ `max_execution_time` (integer): Maximale Ausführungszeit eines Skriptes
 - ★ `post_max_size` (integer): Maximale Größe von POST-Daten
 - * Formular-Daten, Uploads
 - * muß größer sein als `upload_max_filesize`
 - ★ `save_mode` (boolean): sicherer Modus an/aus

- Spezielles Modul zur Einbettung von PHP in HTML

```
1 <ul>
2   <?php
3     for ($i=0; $i<5; $i++) print ("<li>$i</li>");
4   ?>
5 </ul>
```

```
1 <?php
2   if ($version == 3) {
3   ?>
4   <h1>Version 3</h1>
5 <?php
6   } else {
7   ?>
8   <h1>Version 4</h1>
9 <?php
10  }
11 ?>
```

- PHP-Homepage: <http://www.php.net>
- Apache-Homepage: <http://www.apache.org>