

Installation des IIS mit PHP, ASP und MySQL unter Windows 2000/XP

Installation des IIS mit PHP, ASP und MySQL unter Windows 2000/XP	1
Installation und Konfiguration des IIS und ASP	1
Installation und Konfiguration des PHP-Moduls	2
Installation und Verwendung von MySQL.....	3
Anmerkungen	3

Wenn Sie sich schon mit der Erstellung von dynamischen Websites beschäftigt haben, wissen Sie vielleicht wie umständlich es ist, die Scripte immer auf den Server Ihres Hosters zu laden um diese testen zu können. In diesem Kurs wird die Installation von PHP unter Windows XP Prof. näher erläutert. Die Installation sollte sich aber auch unter Windows 2000 nachvollziehen lassen.

Zuerst benötigen Sie folgende Software:

-die Internet Informationsdienste (IIS - Internet Information Services)

Nur für Anwender von Windows XP Prof. und Windows 2000 Prof. steht der IIS auf der CD zur Verfügung.

-PHP für Windows, die neueste Version, **keine Beta!**

Download: <http://www.php.net> (bitte den Installer downloaden - ca. 1MB)

-MySQL-Datenbanksystem für Windows, die neueste Version, **keine Beta!**

Download: <http://www.mysql.com>

Folgendes Zusatztool kann ich noch empfehlen:

-phpMyAdmin - Tool zur Verwaltung und Verarbeitung der MySQL-Datenbanken

Download: <http://phpwizard.net/projects/phpMyAdmin>

Installation und Konfiguration des IIS und ASP

Nachdem Sie sich nun alle benötigten Tools besorgt haben, können wir mit der Installation fortfahren.

Die Installation ist nicht sonderlich kompliziert. Öffnen Sie den Dialog "Software" in der Systemsteuerung und wechseln Sie auf die Seite "Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen". Im geöffneten Assistenten sollten Sie die Detailansicht der "internet-Informationendienste" öffnen.

Folgende Komponenten müssen installiert werden:

- Gemeinsame Dateien
- Snap-In Internet-Informationendienste
- WWW-Dienst

Die Installation der restlichen Komponenten ist nicht unbedingt notwendig. Beenden Sie nun den Installationsvorgang und starten Sie den Rechner neu. Der IIS dürfte nun erfolgreich installiert sein.

Die Dateien, die die über den Webserver gesendet werden sollen befinden sich im Unterverzeichnis "inetpub/wwwroot" Ihrer Windows-Partition. Durch das Öffnen der URL <http://localhost/> im Browser können die Dateien aufgerufen werden.

Hinweis: Der ASP-Interpreter wird automatisch mit der Installation des IIS installiert und konfiguriert.

Weitere Einstellungen müssen diesbezüglich nicht vorgenommen werden. Unter

www.microsoft.com/germany/ms/entwicklerprodukte/netframework/downloads.htm kann das .Net Framework von Microsoft heruntergeladen werden. Der Server ist dann zu 100% kompatibel mit ASP .Net.

Installation und Konfiguration des PHP-Moduls

Nun können Sie zwar HTML- und ASP-Dateien über die Adresse *http://localhost* aufrufen, allerdings ist das wohl nicht gerade sinnvoll. Schliesslich wollen wir ja PHP-Scripte lokal ausführen, also müssen wir als nächstes das PHP-Modul installieren und konfigurieren.

Beim IIS empfiehlt sich anders als beim Apache die Verwendung des PHP-Installers. Ohne Installer ist es mir nicht gelungen, eine stabile Umgebung herzustellen.

Öffnen Sie nun den PHP-Installer, stimmen Sie den Lizenzbestimmungen zu und wählen Sie anschliessend den Modus "Advanced". Im folgenden Bildschirm können Sie den Installationspfad von PHP abändern. Ich persönlich empfehle lediglich das Laufwerk an die Windows-Partition anzupassen.

Beispiel:

Windows auf C --> Pfad: **C:\PHP**

Windows auf D --> Pfad: **D:\PHP**

...

Nachdem Sie mit einem Klick auf "Next" bestätigt haben, fragt Sie das Installationsprogramm, ob Sie ein Backup von einer bisherigen PHP-Installation erstellen möchten. Wenn PHP bereits auf Ihrem System installiert ist, dann sollten Sie gegebenenfalls davon Gebrauch machen.

In den folgenden Schritten fragt Sie PHP nach einem Verzeichnis für die Aufbewahrung von Sessions und temporären Dateiuoloads. Eine Änderung der Daten ist nicht unbedingt erforderlich.

Anschliessend fragt Sie PHP nach einem Mailserver und Ihrer EMailadresse. Diese Angaben sind erforderlich, wenn Sie die Mailfunktionen lokal verwenden wollen. Sie können einen lokalen Mailserver installieren oder einen externen wie z.B. von GMX (mail.gmx.net) angeben. Bitte beachten Sie, dass Sie mit dem Internet verbunden sein müssen, wenn Sie Mails über einen externen Mailserver versenden.

Im folgenden Dialog können Sie die Fehlerbehandlung konfigurieren. Für PHP-Beginner empfiehlt sich die Wahl des Eintrages **Display all Errors**. In diesem Modus werden nur tatsächliche Fehler vom PHP-Interpreter ausgegeben. Mit den Einstellungen **Display all Error and Warnings** gibt Ihnen der PHP-Interpreter außerdem noch zusätzliche Warnungen aus, wenn es aufgrund verschiedener Konfigurationen zu Fehlern kommen könnte. Für professionelle Entwickler empfiehlt sich die Verwendung der Einstellung **Display all Error and Warnings and notices**. Bei Wahl dieser Option werden sämtliche Fehler, Warnungen und zusätzliche Anmerkungen ausgegeben.

Die Installation nähert sich dem Ende. Wählen Sie nun den Servertyp. Für den IIS ab Windows NT 4 wählen Sie bitte die Option **Microsoft IIS 4 or higher** und fahren Sie mit "Next" fort.

Wählen Sie abschliessend die Endungen, die vom PHP-Interpreter interpretiert werden sollen. Sie sollten hier **.php** und **.php3** wählen, weil einige Scripte noch die Endung ".php3" verwenden.

Bestätigen Sie jetzt 2-mal mit einem Klick auf den Button "Next" und starten Sie somit die eigentliche Installationsroutine. Schliessen Sie nach Beendigung des Vorgangs das Installationsprogramm und starten Sie den Rechner neu.

Das Serververzeichnis ist unter **inetpub/wwwroot** im Unterverzeichnis Ihrer Windows-Partition zu finden. Erstellen Sie dort eine Datei mit der Endung **.php** wie z.B. **test.php** und editieren sie diese Datei mit dem Windows Editor. Tragen Sie folgende Zeilen ein und speichern Sie die Datei ab:

1	<?php
2	phpinfo();
3	?>

Nun können Sie über den Browser die Datei aufrufen.

Beispiel: <http://localhost/test.php>

Wenn alles funktioniert, dürften Sie nun Informationen zu Ihrer PHP-Version im Browser angezeigt bekommen. Sollte ein Fehler auftreten, so befolgen Sie die Anweisungen der PHP-Entwickler die im Browser ausgegeben werden. Unter Umständen müssen Sie Änderungen an der **php.ini** vornehmen, welche Sie im Windows-Verzeichnis Ihrer Windows-Partition finden.

Installation und Verwendung von MySQL

Wie Sie festgestellt haben dürften, funktionieren die ersten PHP-Skripte inzwischen, allerdings haben wir die MySQL noch nicht installiert. Das sollte eigentlich auch kein Problem darstellen. Starten Sie das Setup und folgen Sie den Anweisungen. Bitte ändern Sie nicht den Installationspfad, da sonst weitere Änderungen nötig wären! Nach der erfolgreichen Installation wechseln Sie in das MySQL-Verzeichnis und gehen von dort in den Unterordner "bin". Rufen Sie dort die Datei "**winmysqladmin.exe**" auf. Beim ersten Start werden Sie nach Benutzernamen und Passwort gefragt, bitte geben Sie diesen ein und merken ihn sich. Über diesen Benutzernamen haben Sie dann Zugriff auf die Datenbank in Ihren Skripten. Um auf die DB in Ihren Skripten zugreifen zu können merken Sie sich einfach folgende **Daten**:

Server: localhost
User: Ihr Benutzername
Passwort: Ihr Passwort
Datenbank: Der Name der Datenbank --> (näheres im folgenden Absatz)

Sie können in dem Programm, welches Sie soeben gestartet haben bequem Datenbanken erstellen und löschen. Klicken Sie dazu einfach das Ampelsymbol links von der Windows Uhr an und klicken Sie im erscheinenden Kontextmenü auf den Eintrag "**Show me**". Um eine Datenbank zu erstellen wechseln Sie auf die Registerkarte "Databases" und rechtsklicken in das linke obere Fenster. Es erscheint ein Kontextmenü. Mit "**Create database**" können Sie eine neue Datenbank erstellen und mit mit "**Drop Database**" eine löschen. Mehr Informationen sind für Sie momentan noch nicht notwendig. Zusätzliches Wissen sollten Sie sich mit Hilfe der dazugehörigen Dokumentationen aneignen.

Zum Abschluss sollten Sie noch ein Tool installieren, mit dem Sie bequem Ihre Datenbanken editieren und verwalten können. Entpacken Sie nun das Programm "**phpmyadmin**" und verschieben Sie sämtliche Dateien in den Ordner "**phpmyadmin**", welcher ein Unterverzeichnis unseres Webserver-Ordners darstellt. Die Einstellungen brauchen Sie nicht großartig abzuändern, denn die Standardzugangsdaten wie wir sie verwenden sind in "**phpmyadmin**" bereits eingestellt. Allerdings müssen Sie den Pfad zu "**phpmyadmin**" manuell angeben, editieren Sie dazu die Datei "config.inc.php". Schreiben Sie die Einstellungen der folgenden Zeilen entsprechend um, falls Sie einen anderen Ordner verwenden.

```
$cfg['PmaAbsoluteUri'] = 'http://localhost/phpmyadmin';
```

Dannach sollten Sie noch die Zeile

```
$cfg['PmaAbsoluteUri_DisableWarning'] = FALSE;  
in  
$cfg['PmaAbsoluteUri_DisableWarning'] = True;
```

umändern, um den gutgemeinten Hinweis auszublenden, dass ein Pfad angegeben werden muss. Um phpMyadmin zu starten, brauchen Sie nur folgende Url im Browser aufzurufen:
<http://localhost/phpmyadmin/>.

Nun können Sie bequem Ihre Skripte lokal testen. Die Url lautet in jedem Fall: "<http://localhost/>" die Datenbankinformationen finden Sie weiter oben.

Anmerkungen

Die Verbreitung oder die kommerzielle Vermarktung dieses Kurses ist ohne das Einverständnis des Autors nicht gestattet! Sollten Sie Fragen haben, so kontaktieren Sie mich bitte per Mail oder Verfassen Sie einen Beitrag im Forum unter <http://www.coder-treff.de>.

Autor: Stephan Altmann

Mail: webmaster@programmers-club.de

Homepage: <http://www.programmers-club.de>