

Plauderecke im Web

Mit anderen Onlinern plaudern, flirten, Web-Angebote kommentieren: Surfer wollen im Internet selbst aktiv werden. So integrieren Sie mit Hilfe von **CGI-SKRIPTS** ein Diskussions-Forum in Ihre Homepage

Viele interaktive und dynamische Web-Funktionen lassen sich mit der Programmiersprache HTML nicht realisieren. Um Gästebücher, Counter, Formulare, Foren, Suchmaschinen oder Online-Shops einzurichten, braucht man CGI-Skripts. Das Common Gateway Interface – kurz CGI – ist eine Schnittstelle, über die der Browser des Anwenders mit externen Programmen auf einem Web-Server kommunizieren kann.

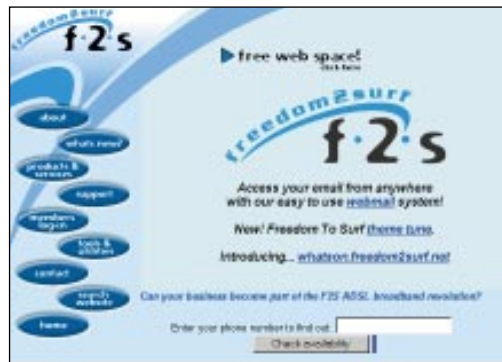
CGI-Anwendungen funktionieren bei jedem Anwender, da sie unabhängig vom Betriebssystem laufen und keine Plug-Ins (Erweiterungsprogramme) benötigen. Ein CGI-Programm kann in jeder beliebigen Programmiersprache geschrieben werden. Es muss lediglich ein entsprechender Interpreter auf dem Server installiert sein, der die Programmanweisungen umsetzt. Perl (www.perl.com) ist die weltweit am häufigsten verwendete Sprache für CGI-Anwendungen. Doch keine Angst: Sie müssen kein Perl-Skript programmieren. Unter www.perlscripts.de stehen zahlreiche fertige Skripts zum Gratis-Download bereit.

com!online zeigt Ihnen, wie Sie im Handumdrehen Ihr erstes CGI online stellen und Ihre Website um ein Diskussions-Forum ergänzen.

1 Kostenloser CGI-Provider

Meist bieten nur teurere Webspaces Angebote die Möglichkeit, eigene CGI-Programme zu installieren. Es gibt jedoch einige Anbieter, die kostenlos Webspaces mit CGI-Funktionalität zur Verfügung stellen. Empfehlenswert ist Freedom 2 Surf (www.f2s.com). Der Provider aus Großbritannien bietet gratis 20 MByte Webspaces.

Rufen Sie die Startseite von Freedom 2 Surf auf und klicken Sie auf „enter site“ und dann auf „free web space“. Über den Link „Signup Now for Free“ gelangen Sie zu einem Registrierungsfor-



Gratis: Bei Freedom 2 Surf erhalten Sie 20 MByte Web-space mit CGI-Funktionalität

mular. Machen Sie hier alle Angaben zu Ihrer Person. Vergessen Sie dabei nicht Ihre E-Mail-Adresse. Unter „Free Service Details“ tragen Sie unter „Domain Name“ den Namen der von Ihnen gewünschten Sub-Domain ein. Wollen Sie beispielsweise unter www.mycgi.f2s.com zu erreichen sein, lautet der Eintrag „mycgi“.

Wichtig sind die folgenden Angaben unter „New Account Name Details“. Hier tragen Sie einen Benutzernamen und ein Passwort ein. Merken Sie sich diese Angaben. Sie brauchen sie später, um Ihren Webspaces per FTP zu pflegen.

Bevor Sie auf „I Agree – Signup“ klicken, werfen Sie noch einen Blick auf die Konditionen des Serviceangebots. Auf der nächsten Seite erhalten Sie eine Übersicht der wichtigsten Daten. Per Klick auf „create“ starten Sie den Registrierungsantrag.

Sie erhalten daraufhin eine E-Mail mit dem Betreff „freedom 2surf: signup request“. Diese Mail enthält eine Web-Adresse, mit der Sie Ihre Sub-Domain freischalten.

Tippen Sie die in der E-Mail angegebene Adresse in Ihren Web-Browser ein, so erhalten Sie die Meldung „Congratulations! Your account has been successfully created“ und eine weitere E-Mail mit Details zu Ihrem Webspaces. Warten Sie 24 Stunden, bis Ihr Webspaces verfügbar ist.

2 Datei-Upload per FTP

Überprüfen Sie vor dem Upload eines CGI-Skripts, ob Ihr Webspaces bereits verfügbar ist. Tragen Sie dazu in die Adresszeile Ihres Web-Browsers die Adresse Ihrer f2s-Subdomain ein, also beispielsweise www.mycgi.f2s.com. Gelangen Sie nun auf eine Seite mit dem Titel „Welcome to your new website“, ist Ihr Webspaces bereits eingerichtet.

Zum Upload Ihrer Dateien eignet sich das FTP-Programm WS_FTP Limited Edition. Unter www.ipswitch.com/cgi/download_eval.pl?product=WL-1000 können Sie das Programm gratis herunterladen. Starten Sie das FTP-Programm, und stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem Freedom-2-Surf-Webspaces her. Klicken Sie dazu auf „Connect“. Im folgenden Dialog, der Ihnen die zuletzt besuchte FTP-Adresse anzeigt, wählen Sie „New“. Tragen Sie im Feld „Profile Name“

LINKS

- Anweisungen zur Installation von CGIs mit zahlreichen Tipps zu typischen Fehlern
http://internet-partner.de/webmaster/cgi_service/CGIManual.html
- Gut gegliederte Einleitung in die Anwendung von CGI-Skripts
www.cgi4me.de
- Tipps und Tricks, um Fehler in CGI-Anwendungen zu finden
www.liquidsilver.com/scripts/debug101d.html
- Deutschlands größtes Verzeichnis fertiger Perl-Skripts für CGI-Anwendungen
www.perlscripts.de
- Umfassende Perl-Dokumentation mit Referenzen zu allen Befehlen und Funktionen
www.perldoc.com

eine Bezeichnung wie „f2s-Webpace“ und im Feld „Host Name/Address“ Ihre FTP-Adresse ein – in unserem Beispiel also „ftp.mycgi.f2s.com“. Unter „User-ID“ und „Passwort“ identifizieren Sie sich mit Ihrem Freedom-2-Surf-Benutzernamen. Schließen Sie den Dialog mit „OK“, so nimmt WS_FTP Verbindung zum FTP-Bereich Ihres Webpace auf.

Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau wechseln Sie in das FTP-Verzeichnis, das vom Namen her der URL Ihres f2s-Webpace entspricht. Erstellen Sie über die Schaltfläche „MkDir“ ein neues Verzeichnis namens „cgi-bin“. Wechseln Sie in dieses Verzeichnis, und legen Sie unter der Bezeichnung „forum“ einen weiteren Ordner an.

Unter www.com-online.de/computer/hpwork/hpw.htm finden Sie das CGI-Skript XML



Mit dem FTP-Programm WS_FTP LE laden Sie die Dateien des CGI-Skripts auf Ihren Webpace

Boardsolo von Joel Rosen (deutsch, vom Home@ge Magazin) für Ihr Diskussionsforum. Entpacken Sie die komprimierten Dateien, aktivieren Sie im FTP-Programm die Option „ASCII“, und übertragen Sie alle Dateien und Unterverzeichnisse in den Ordner „forum“.

3 Zugriffsrechte ändern

Damit der Web-Server von Freedom 2 Surf Ihr CGI-Skript ausführen kann, müssen Sie noch für einige Dateien die Zugriffsrechte ändern. Um die Einstellungen zu konfigurieren, markieren Sie mit der linken Maustaste die Datei „xmlboardsolo.cgi“. Anschließend öffnen Sie über einen rechten Mausklick das Kontextmenü und wählen die Option „chmod (Unix)“. Aktivieren Sie unter „Owner“ alle Optionen sowie unter „Group“ und „Other“ jeweils „Read“ und „Execute“.

Ändern Sie auf die gleiche Weise die Zugriffsrechte aller Dateien innerhalb der Verzeichnisse „tests“ und „tisch“. Aktivieren Sie hier aber nur die Optionen für „Read“ und „Write“. Danach legen Sie die Zugriffsrechte für die Datei „pass.txt“ im Verzeichnis „config“ fest. Hier aktivieren Sie lediglich unter „Owner“ die Optionen „Read“ und „Write“.

Beenden Sie die Verbindung, und schließen Sie das FTP-Programm. Starten Sie Ihren Web-

Browser, und rufen Sie unter der Web-Adresse Ihres Freedom-2-Surf-Webpace die Datei „xmlboardsolo.cgi“ auf. Für unser Beispiel lautet



Mit WS_FTP LE ändern Sie die Zugriffsrechte über die Option „chmod (Unix)“ des Kontextmenüs

die Adresse des CGI-Skripts www.mycgi.f2s.com/cgi-bin/forum/xmlboardsolo.cgi.

4 Start Ihres Online-Forums

Im Browser erscheint nun eine grüne Seite mit der Meldung „ungültiges Forum“. Klicken Sie auf „Test-Nachrichten“ oder „Online-Stammtisch“ – schon befinden Sie sich in Ihrem Forum.

Über den Link „Admin“ gelangen Sie zum Wartungsbereich des Forums. Hier ändern Sie erst einmal die Zugangsdaten des Administrators. Tragen Sie dazu unter „Alter Administrator Name“ und „Altes Passwort“ jeweils „XMLBoard“ ein. Definieren Sie unter „Neuer Administrator Name“ und „Neues Passwort“ eine neue Zugangskennung, unter der Sie künftig Ihr Forum pflegen wollen. Bestätigen Sie Ihre Eingaben über die Schaltfläche „Name/Passwort ändern“. Ihr Forum ist nun betriebsbereit und vor unbefugten Zugriffen Dritter weitgehend geschützt.

5 Foren-Layouts anpassen

Das Layout Ihres Forums legen Sie über „top.html“ und „bottom.html“ im Verzeichnis „config“ fest. Die Datei „top.html“ definiert dabei den ersten Teil einer Forumseite. Daran fügt das CGI-Skript alle Nachrichten und Bedienelemente in die dynamisch erzeugten Forumseiten ein. Der Inhalt der Datei „bottom.html“ schließt alle Forenseiten ab.

Optionen zu den einzelnen Themenbereichen Ihres Forums legen Sie in den Dateien „forum.conf“ der beiden Verzeichnisse „tests“ und „tisch“ fest. Alle Parameter dieser Textdatei sind mit ausführlichen Kommentaren versehen, die Ihnen die Anpassung erleichtern.

Passen Sie hier über „\$titlePrefix“ den Namen der Themenbereiche Ihren Bedürfnissen an. Vergessen Sie nicht, auch die entsprechenden Links der Dateien „top.html“ und „bottom.html“ zu ändern. Legen Sie auch in der Datei „xmlboardsolo.cgi“ unter „%boards“ die Namen Ihren Vorgaben entsprechend fest. An dieser Stelle tragen Sie bei Bedarf auch neu hinzukommende Themenbereiche ein. Dann kopie-

CGIS NAHTLOS INTEGRIEREN

Sie haben bereits eine Domain, können dort aber keine eigenen CGI-Skripte installieren? Kein Problem: Besorgen Sie sich einfach bei Freedom 2 Surf kostenlosen CGI-Space. Mit einem kleinen Trick können Sie die dort abgelegten Skripte sogar so in Ihre Homepage einbinden, dass in der Adresszeile des Browsers weiterhin Ihr Domain-Name erscheint. Sie legen dazu folgende Datei unter dem Namen forum.htm auf Ihrer Domain ab:

```
<html><head>
<title>Forum</title>
</head>
<frameset cols="0,*" border="0"
frameborder="0" framespacing="0">
<frame src="blank.htm" scrolling="no"
noreferrer marginwidth="0">
<frame
src="http://www.mycgi.f2s.com/cgi-
bin/forum/xmlboardsolo.cgi?board=Online-
Stammtisch" scrolling="auto" noresize>
</frameset>
</html>
```

Den Pfad <http://www.mycgi.f2s.com/...> passen Sie der Web-Adresse Ihres Forums bei Freedom 2 Surf an. Zusätzlich legen Sie im gleichen Verzeichnis wie „forum.htm“ eine Datei namens „blank.htm“ an, die nur den Code-Schnipsel <HTML></HTML> enthält. Dieser kleine Trick ist notwendig, um Darstellungsprobleme in älteren Netscape-Browsern zu verhindern. Ihr Forum starten Sie dann über die Web-Adresse der Datei „forum.htm“.

ren Sie den Inhalt des Verzeichnisses „tests“ in den Ordner des neuen Themenbereichs und tragen entsprechende Links in den Dateien „top.html“ und „bottom.html“ nach. ■

Stefan Kuhn
computer@com-online.de

ALLES FÜR DEN HOMEPAGE-BAU

Sie wollen eine Homepage bauen oder Ihren bestehenden Web-Auftritt aufpeppen? Kein Problem: Einsteiger-Workshops, Tipps und Tools gibt's im Home@ge-Magazin.

www.homepage-magazin.de

