

The logo consists of the letters 'S' and 'R' written in a black, elegant cursive script. The 'S' is on the left and the 'R' is on the right, both with a slight upward curve at the top.

PHP-Tutorial

Counter mit PHP & MySQL

Von

Sebastian Reinig

Powered by SRG-IT.de

1.Vorwort

In diesem Tutorial möchte ich euch zeigen, wie ihr mit PHP und MySQL einen einfachen Counter(Besuchertzähler) selber programmiert und einsetzt.

Voraussetzungen:

Webspace/Webserver mit PHP und MySQL(also mind. 1 Datenbank), sowie Grundkenntnisse von PHP und MySQL.

2.Erste Schritte

Da wir mit MySQL arbeiten werden wird auch eine Datenbank benötigt und dort werden wir jetzt unsere Tabelle erstellen.

```
CREATE TABLE `counter` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `datum` date NOT NULL default '0000-00-00',  
  `uhrzeit` time NOT NULL default '00:00:00',  
  `browser` varchar(14) NOT NULL default '',  
  `system` varchar(14) NOT NULL default '',  
  `referer` tinytext NOT NULL,  
  `ip` varchar(14) NOT NULL default '',  
  PRIMARY KEY (`besucher`)  
)  
CREATE TABLE `online` (  
  `IP` varchar(15) default NULL,  
  `Datum` datetime default NULL  
,
```

Erklärung:

Wir erzeugen eine Tabelle Counter, in der Informationen wie Datum, Uhrzeit, Browser, System, Referer und natürlich die IP gespeichert werden.

Jetzt dürfte schon klar werden, der Counter kann mehr als Besucher zählen.

Die Tabelle online dient dazu die aktuellen Besucher auf der Page anzuzeigen.

3.Konfigurationsdatei

Als nächstes erstellen wir eine Datei config.php in der wir folgendes reinkopieren:

```
<?php
$host  = "localhost";           //Host
$user  = "root";               //Username
$pass  = "euerpasswort";      //Passwort
$dbase = "datenbank";         //Datenbank

$table1 = 'counter';          //Tabelle (counter)
$table2 = 'online';           //Tabelle (online)
$onlinetime = '1';           // Zeit in Minuten in der ein User
als online angezeigt wird

$con = @mysql_connect($host, $user, $pass) or
die(mysql_error()); // Zur MySQL connecten
$db = @mysql_select_db($datab) or die(mysql_error()); //
Datenbank auswählen
?>
```

Die config.php Datei müsst ihr natürlich mit euren Daten anpassen. Host dürfte bei fast allen localhost bleiben, bei user müsst ihr eure Zugangsdaten für die MySQL-Datenbank angeben, ebenso bei pass muss euer Passwort reit.

Noch ein Wort zu onlinetime, wenn man das nicht machen würde, dann hätte man keine reale Ausgabe.

Zu guter Letzt wird noch die Verbindung zur Datenbank hergestellt, aber warum versee ich die mysql_connect-Anweisung und die mysql_select_db-Anweisung mit einem @? Ganz einfach: Ein [at] vor der Anweisung sorgt dafür das auftretende Fehler ausgeblendet werden und dies ist von Vorteil, um vor Angreifern sicher zu sein.

Weiter geht's...

4. Der Counter nimmt Gestalt an...

Jetzt geht's los, wir erstellen eine neue Datei counter.php und kopieren folgende Zeilen herein:

```
<?php
include('config.php');//Verbindung zur Datenbank herstellen

// IP aus der Datenbank auslesen von Heute
$datum = date("Y-m-d",time());
$sql= mysql_query(" SELECT ip from ".$table1."
                  WHERE ip='".$$_SERVER['REMOTE_ADDR']."'
                  AND datum='".$datum."'") or
die(mysql_error());

if(!($row = mysql_fetch_array($sql)) ) {
$ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
$datum = date("Y-m-d",time());
$uhrzeit = date("G:i:s",time());
$referer = $_SERVER['HTTP_REFERER'];
$browser = $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];

mysql_query("Insert Into ".$table1."

            set datum='".$datum."',
            uhrzeit='".$uhrzeit."',
            referer='".$referer."',
            browser='".$browser."',
            ip='".$ip."'

            ") or die(mysql_error());
}
```

Was ist bis hierin passiert?

- Wir haben eine Verbindung zur Datenbank aufgebaut.
- Wir haben den Besucher in die Datenbank hinzugefügt, inkl. Folgender Daten:
IP, Datum, Uhrzeit, Referer und Browser.

Jetzt können wir anfangen die gespeicherten Daten auszugeben...

Beginnen wir damit anzuzeigen, wie viel User online sind:

```

$sql = mysql_query(" SELECT COUNT(*) as Anzahl FROM
".$table2." WHERE IP = '". $_SERVER['REMOTE_ADDR']."'");

$row = mysql_fetch_assoc($sql) or die( mysql_error() );
if($row['Anzahl']) {
mysql_query("UPDATE ".$table2." SET Datum = NOW() WHERE IP =
'".$_SERVER['REMOTE_ADDR']."'");
}
else
{
mysql_query("INSERT INTO ".$table2." (IP, Datum) VALUES
('".$_SERVER['REMOTE_ADDR']."', NOW())");
}
mysql_query("DELETE FROM ".$table2." WHERE DATE_SUB(NOW(),
INTERVAL ".$sonlinetime." MINUTE) > Datum");

$sql = mysql_query("SELECT COUNT(*) as Anzahl FROM ".$table2);
$row = mysql_fetch_assoc($sql);

$useronline = $row['Anzahl'];

```

Erklärung:

Zu Beginn prüfen wir mit der Abfrage, ob es sich um einen neuen oder „alten“ User handelt. Wenn es ein alter ist, passiert nichts anderes, als das der Eintrag ein Update bekommt.

Ist dies nicht der Fall wird ein neuer Eintrag hinzugefügt(Insert Into) und der User wird neu mitgezählt.

Anschließend werden noch User die als aktiv(online) vermerkt sind gelöscht, falls sie die \$sonlinetime überschreiten.

Letztere Abfrage zählt die aktiven(online) User zusammen, die dann in \$useronline gespeichert werden.

Als nächstes kommt der Code um die Besucher von Heute zu ermitteln:

```

$today = date("Y-m-d",time());

$sql= mysql_query("SELECT COUNT(*) as Anzahl from ".$table1." WHERE datum
= '".$today."'");

$row = mysql_fetch_array($sql);
$ heute = $row["Anzahl"];

```

Dieser Ausschnitt ist sehr einfach zu erklären, wir nehmen das aktuelle Datum und fragen die Datenbank ob Einträge dazu vorhanden sind, wenn ja werden diese gezählt.

Noch einfacher ist es alle Besucher zuzählen:

```
$sql= mysql_query("SELECT COUNT(*) as Anzahl from ".$table1.");  
$row = mysql_fetch_array($sql);  
  
$gesamt = $row['Anzahl'];  
  
?>//Ende
```

Wenn wir einfach alle Einträge in der Tabelle zählen, ohne das Datum zu berücksichtigen, bekommen wir natürlich alle Besucher.

Wer sich jetzt noch ein bisschen mit der time-Funktion beschäftigt kann weitere Abfragen basteln und diese dann dazu bauen.

Ausgabe:

```
<?php include('counter.php');  
  
echo$gesamt;  
echo$heute;  
echo$useronline;  
?>
```

Einfach diesen Ausschnitt in euer Homepage einbauen und fertig ist der Counter!

Was kann man noch machen?

-Wir haben verschiedene Informationen gesammelt, wie Refer und Browser, damit könnte man jetzt ein Interface basteln und eine Statistik führen.

Falls ihr Fehler findet oder einfach nur so ein Feedback abgeben wollt besucht meine Homepage: <http://srg-it.de>

Bei Fragen und Problemen könnt ihr ebenfalls meine Homepage besuchen, mir eine Mail schreiben oder mein Gästebuch benutzen.