

## Ein einfaches Gästebuch erstellen

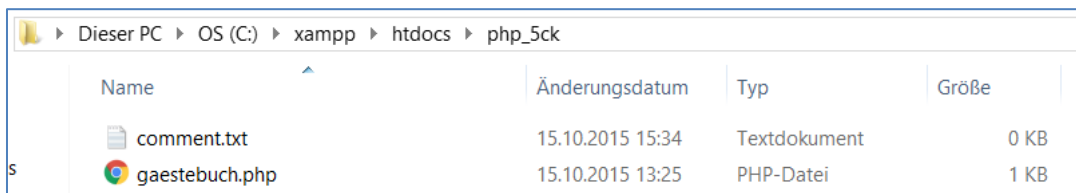
Das Gästebuch sichert einen Kommentar, den Vor- und Nachnamen und die E-Mail-Adresse des Gastes. Auf Knopfdruck werden diese Daten in einer Textdatei gespeichert und sofort auf der Seite angezeigt.

1. Erstelle eine Textdatei, welche die Kommentare aufnehmen soll: comment.txt

Was auf dem privaten Computer einfach funktioniert, kann auf einem Webserver Probleme bereiten, da in diese Datei ja geschrieben werden muss. Der Betreiber des Servers muss das zulassen. Die Besucher besitzen normalerweise nur Leserechte. Um den Schreibschutz in einem Unix/Linux-System auf dem Webserver aufzuheben, verwende den Befehl „chmod“.

Meistens genügt der Befehl „chmod 666“. Das bedeutet,

2. Erstelle eine PHP-Datei mit dem Namen „gaestebuch.php“
3. Ergebnis:



Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
comment.txt	15.10.2015 15:34	Textdokument	0 KB
gaestebuch.php	15.10.2015 13:25	PHP-Datei	1 KB



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Gästebuch</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <h1>Einfaches Gästebuch</h1>
10 <form action = "gaestebuch.php" method = "post" >
11
12 <p>Dein Kommentar: <textarea name="notiz" cols="30" rows="5"></textarea></p>
13 <p>Vorname: <input name = "vorname" type="text" size = "50" > </p>
14 <p>Nachname: <input name = "nachname" type="text" size = "50" > </p>
15 <p>E-Mail: <input name = "email" type="text" size = "50"> </p>
16 <input type="submit" value="Abschicken">
17 </form>
18 <h3>Bisherige Meldungen</h3>
19 </body>
20 </html>
```

Code:

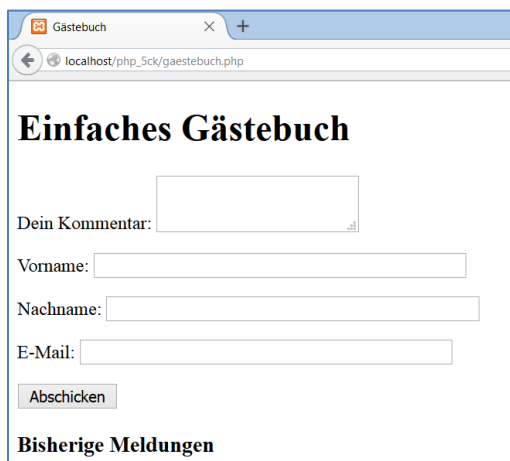
```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
```

```

<title>Gästebuch</title>
</head>
<body>
<h1>Einfaches Gästebuch</h1>
<form action = "gaestebuch.php" method = "post" >
<p>Dein Kommentar: <textarea name="notiz" cols="30" rows="5"></textarea></p>
<p>Vorname: <input name = "vorname" type="text" size = "50" > </p>
<p>Nachname: <input name = "nachname" type="text" size = "50" > </p>
<p>E-Mail: <input name = "email" type="text" size = "50"> </p>
<input type="submit" value="Abschicken">
</form>
<h3>Bisherige Meldungen</h3>
</body>
</html>

```

Ergebnis:



Das Formular sendet die Felder an sich selber ab.

Erstelle nach der <h3> Überschrift den **PHP-Code-Teil**:

- lege darin den Dateinamen der Textdatei in einer Variablen fest:  
`$datei = „comment.txt“;`
- Eine if-Abfrage prüft, ob die Formularfelder nicht leer gelassen wurden, denn nur dann soll der Kommentar in die Textdatei eingetragen werden:  
`if (!empty($_POST["notiz"]) && (!empty($_POST["vorname"]) && (!empty($_POST["nachname"]) && (!empty($_POST["email"])))`
- Wenn diese if-Abfrage wahr ist, dann wird das Gästebuch auch durchgeführt.
- Alle Variablen werden hier mit `$_POST` bestimmt, da man diese später benötigt, um diese auszugeben, wie z.B. „X Y schrieb...“  
`//Alle Variablen bestimmen mit POST:`  
`$vorname = $_POST["vorname"];`  
`$nachname = $_POST["nachname"];`  
`$email = $_POST["email"];`  
`$notiz = $_POST["notiz];`
- Dann wird mit `$fp = fopen` die Textdatei im Anhäng-Modus geöffnet (open)  
`$fp = fopen($datei, "a+");`

Bei diesem Modus wird der Dateizeiger am Ende der Datei platziert. Daher würde ein neuer Gästebucheintrag ganz unten geschrieben werden. Das werden wir später ändern.

- Dann folgt ein E-Mail-Link für die Textausgabe, damit die E-Mail Adresse des Gastes ausgegeben wird  
`//E-Mail-Link entsteht:`  
`$email = "<a href='mailto:$email'> $email</a>";`
- Das Datum wird ermittelt und formatiert, damit der Eintrag das genaue Datum erhält.  
`//Datum ermitteln:`  
`$datum = date("j.n.Y. H.i.s");`  
Detail: j steht für Monatstag ohne führende Null, n steht für Monatszahl ohne führende Null und Y steht für Jahreszahl mit vier Stellen. H steht für Stunde im 24-h-Format, i steht für Minuten und s für Sekunden.
- Danach soll die gesamte Meinung ausgegeben werden:  
`//Meinung zusammensetzen:`  
`$meinung = "<p><em>$vorname $nachname</em> ($email) schrieb am $datum:  
<br>$notiz</br>";`
- Nun hängt man den neuen Eintrag an das Ende der Datei mittels „fputs()“:  
`//neue Meinung unten an Datei anhängen:`  
`fputs($fp, $meinung);`
- Schließe danach die Datei  
`//Datei schließen:`  
`fclose($fp);`
- Datei auslesen mit „readfile()“  
Damit auch andere Gäste alle Eintragungen sehen können wird die Datei ausgelesen und dargestellt mit `readfile($datei);`  
Damit das Gästebuch auf jeden Fall angezeigt wird, auch wenn man selbst keinen Eintrag vornimmt muss man es unterhalb des if-Blocks notieren.

```

8 <body>
9 <h1>Einfaches Gästebuch</h1>
10 <form action = "gaestebuch.php" method = "post" >
11
12 <p>Dein Kommentar: <textarea name="notiz" cols="30" rows="5"></textarea></p>
13 <p>Vorname: <input name = "vorname" type="text" size = "50" > </p>
14 <p>Nachname: <input name = "nachname" type="text" size = "50" > </p>
15 <p>E-Mail: <input name = "email" type="text" size = "50"> </p>
16 <input type="submit" value="Abschicken">
17 </form>
18 <h3>Bisherige Meldungen</h3>
19 <?php
20 //Dateiname der txt Datei in Variable speichern:
21 $datei = "comment.txt";
22 //if Abfrage, ob Variablen nicht leer sind:
23 if (!empty($_POST["notiz"]) && !empty($_POST["vorname"]) && !empty($_POST["nachname"]) && !empty($_POST["email"])) {
24     //Alle Variablen bestimmen mit POST:
25     $vorname = $_POST["vorname"];
26     $nachname = $_POST["nachname"];
27     $email = $_POST["email"];
28     $notiz = $_POST["notiz"];
29     //Datei wird im Anhängemodus geöffnet:
30     $fp = fopen($datei, "a+");
31     //E-Mail-Link entsteht:
32     $email = "<a href='mailto:$email'> $email</a>";
33     //Datum ermitteln:
34     $datum = date("j.n.Y. H.i.s");
35     //Meinung zusammensetzen:
36     $meinung = "<p><em>$vorname $nachname</em> ($email) schrieb am $datum: <br>$notiz</br>";
37     //neue Meinung unten an Datei anhängen:
38     fputs($fp, $meinung);
39     //Datei schließen:
40     fclose($fp);
41 }
42 readfile($datei);
43 ?>
44 </body>
45 </html>
46

```

Code:

```

<body>
<h1>Einfaches Gästebuch</h1>
<form action = "gaestebuch.php" method = "post" >
<p>Dein Kommentar: <textarea name="notiz" cols="30" rows="5"></textarea></p>
<p>Vorname: <input name = "vorname" type="text" size = "50" > </p>
<p>Nachname: <input name = "nachname" type="text" size = "50" > </p>
<p>E-Mail: <input name = "email" type="text" size = "50"> </p>
<input type="submit" value="Abschicken">
</form>
<h3>Bisherige Meldungen</h3>
<?php
//Dateiname der txt Datei in Variable speichern:
$datei = "comment.txt";
//if Abfrage, ob Variablen nicht leer sind:
if (!empty($_POST["notiz"]) && !empty($_POST["vorname"]) && !empty($_POST["nachname"]) &&
!empty($_POST["email"])) {
    //Alle Variablen bestimmen mit POST:
    $vorname = $_POST["vorname"];
    $nachname = $_POST["nachname"];
    $email = $_POST["email"];
    $notiz = $_POST["notiz"];
    //Datei wird im Anhängemodus geöffnet:
    $fp = fopen($datei, "a+");
    //E-Mail-Link entsteht:
    $email = "<a href='mailto:$email'> $email</a>";
    //Datum ermitteln:
    $datum = date("j.n.Y. H.i.s");
    //Meinung zusammensetzen:

```

```

    $meinung = "<p><em>$vorname $nachname</em> ($email) schrieb am $datum:
<br>$notiz</br>";
    //neue Meinung unten an Datei anhängen:
    fputs($fp, $meinung);
    //Datei schließen:
    fclose($fp);
}
readfile($datei);
?>
</body>

```

Ergebnis:

**Einfaches Gästebuch**

Dein Kommentar:

Vorname:

Nachname:

E-Mail:

**Bisherige Meldungen**

*mmmm mmm* ([josefus200@gmx.at](mailto:josefus200@gmx.at)) schrieb am 16.10.2015. 21.26.15:  
mmm

*Franz Berger* ([josefus200@gmx.at](mailto:josefus200@gmx.at)) schrieb am 16.10.2015. 21.26.33:  
Test 1

*Maximilian Kölbl* ([maxkoelbl@aon.at](mailto:maxkoelbl@aon.at)) schrieb am 16.10.2015. 21.27.31:  
Test Nr 2

## Verbesserung:

Leider werden die neuesten Einträge ganz unten angezeigt. Es sollte eigentlich umgedreht sein.

- Man muss den alten Inhalt aus der „comment.txt“ in einer Variablen „\$old“ sichern und dann den neuen Eintrag einfach vor dem alten platzieren. Daher ändere den Dateimodus auf r+ und dann muss man den Dateizeiger auch mit „rewind(\$fp)“ zurücksetzen.

Setze dies ein: schwarz alt und bleibt, rot neu:

```
....  
$notiz = $_POST["notiz"];  
//Datei öffnen:  
$fp = fopen($datei, „r+“);  
//alte Daten auslesen und in $old sichern:  
$old = fread($fp, filesize($datei));  
//E-Mail-Link entsteht:  
....
```

Nachdem die Meinung wieder zusammengesetzt wurde folgt:

```
....  
$meinung = "<p><em>$vorname $nachname</em> ($email) schrieb am $datum:  
<br>$notiz</br>";  
//Dateizeiger geht an den Anfang:<br>  
rewind($fp);  
//neue Meinung vor alter in Datei schreiben:  
fputs($fp, "$meinung $old");  
//Datei schließen:  
....
```

Code:

```
//Alle Variablen bestimmen mit POST:  
$vorname = $_POST["vorname"];  
$nachname = $_POST["nachname"];  
$email = $_POST["email"];  
$notiz = $_POST["notiz"];  
//Datei wird im Anhängemodus geöffnet:  
$fp = fopen($datei, "r+");  
//alte Daten herauslesen und in $old sichern:<br>  
$old = fread($fp, filesize($datei));  
//E-Mail-Link entsteht:  
$email = "<a href='mailto:$email'> $email</a>";  
//Datum ermitteln:  
$datum = date("j.n.Y. H.i.s");  
//Meinung zusammensetzen:  
$meinung = "<p><em>$vorname $nachname</em> ($email) schrieb am $datum:  
<br>$notiz</br>";  
//Dateizeiger geht an den Anfang:<br>  
rewind($fp);  
//neue Meinung vor alter in Datei schreiben:  
fputs($fp, "$meinung $old");
```

```
//Datei schließen:  
fclose($fp);
```

Ergebnis:

## Einfaches Gästebuch

Dein Kommentar:

Vorname:

Nachname:

E-Mail:

### Bisherige Meldungen

*neuer von oben* ([josefus200@gmx.at](mailto:josefus200@gmx.at)) schrieb am 16.10.2015. 22.11.30:  
neu

*mmmm mmm* ([josefus200@gmx.at](mailto:josefus200@gmx.at)) schrieb am 16.10.2015. 21.26.15:  
mmm



## Hacking-Versuche unterbinden

Mit der Funktion „htmlspecialchars()“ kann man die HTML-Zeichen entschärfen und mit „stripslashes()“ kann man eventuelle Maskier-Schrägstriche entfernen.

Daher setzte dies hier ein:

```
22 //if Abfrage, ob Variablen nicht leer sind:  
23 if (!empty($_POST["notiz"]) && !empty($_POST["vorname"]) && !empty($_POST["nachname"]) &&  
    !empty($_POST["email"])) {  
24     //Alle Variablen bestimmen mit POST:  
25     $vorname = htmlspecialchars(stripslashes($_POST["vorname"]));  
26     $nachname = htmlspecialchars(stripslashes($_POST["nachname"]));  
27     $email = htmlspecialchars(stripslashes($_POST["email"]));  
28     $notiz = htmlspecialchars(stripslashes($_POST["notiz"]));  
29     //Datei wird im Anhängemodus geöffnet:  
30     $fp = fopen($datei, "r+");
```

**Verbesserung:** Eine Funktion, um den Zeilenumbruch im Gästebuch auch anzuzeigen.

Damit wird der Zeilenumbruch auf der Gästebuchseite auch sichtbar. Denn ein normaler Break, den ein Gast beim Eintrag erstellt, würde ansonsten nur im Quelltext erscheinen. Somit wird ein „Enter“ des Gastes auch ein „Enter“ bei der darauffolgenden Anzeige im Gästebuch.

**Verwende dazu die Funktion: nl2br()**

Lies die Funktion als „new line to break“. Sie sorgt dafür, dass nach Zeilenumbrüchen im Quelltext zusätzlich das Tag <br> bzw. <br /> eingefügt wird. Als Argument übergib einfach den umzuwandelnden String und hältst das neue Ergebnis in der gleichen Variablen fest.

Füge nach dem Erstellen der \$notiz-Variablen ein, da die „notiz“ ja vorhanden sein muss:

```
//Umbrüche erhalten:<br>
    $notiz = nl2br($notiz);
```

Screenshot:

```
22 //if Abfrage, ob Variablen nicht leer sind:
23 if (!empty($_POST["notiz"]) && !empty($_POST["vorname"]) && !empty($_
    !empty($_POST["email"])) {
24     //Alle Variablen bestimmen mit POST:
25     $vorname = htmlspecialchars(stripslashes($_POST["vorname"]));
26     $nachname = htmlspecialchars(stripslashes($_POST["nachname"]));
27     $email = htmlspecialchars(stripslashes($_POST["email"]));
28     $notiz = htmlspecialchars(stripslashes($_POST["notiz"]));
29     //Umbrüche erhalten:<br>
30     $notiz = nl2br($notiz);
31     //Datei wird im Anhängemodus geöffnet:
```

Ergebnis:

E-Mail:

**Bisherige Meldungen**

*David Ferrer* ([tennisspieler@gmail.at](mailto:tennisspieler@gmail.at)) schrieb am 25.10.2015. 18.50.12:  
Liebe Grüße!  
Habe heute in Wien gewonnen!