

PHP – Formulare

Stefan Maihack Dipl. Ing. (FH)
Datum: 22.05.2014

Formularverarbeitung

- Durch Formulare werden Webseiten interaktiv.
- Durch Formulare können Daten an den Webserver geschickt werden, um sie dort weiter zu verarbeiten.
- Es gibt 2 Methoden um Daten an den Webserver zu schicken:

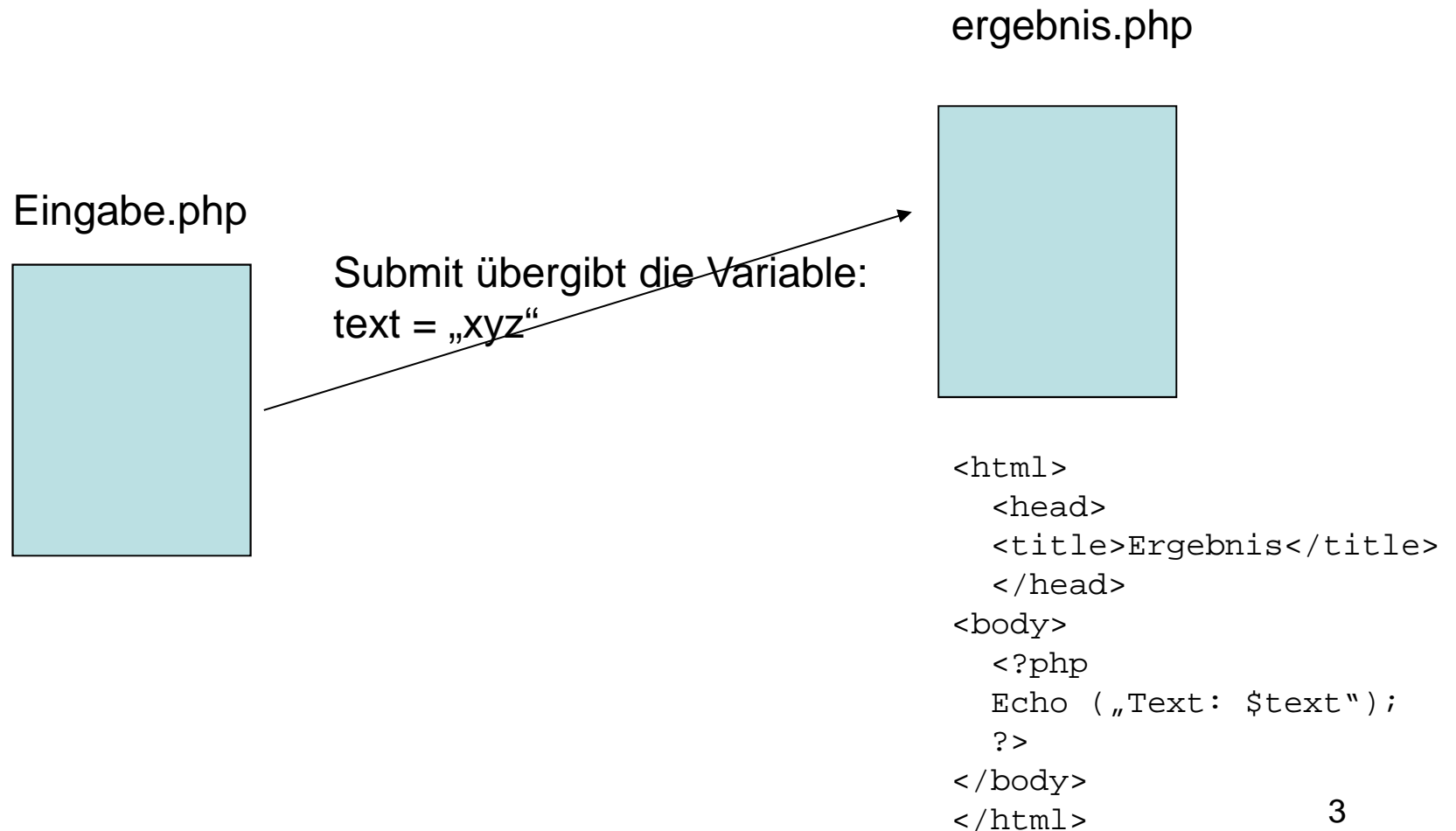
method = "get" – Formulardaten werden an URL angehängt

method = "post" – Formulardaten werden direkt übertragen

- Die POST-Methode eignet sich für größere Datenmengen, insbesondere bei Textareas.
- Formulare welche die GET-Methode verwenden sich leichter zu debuggen. Auch kann der Anwender ein fertig ausgefülltes Formular mit Parametern in die Bookmarks oder einen Link legen.

PHP – Formulare & Parameterübergabe

Parameterübergabe-Beispiel



Parameterübergabe mit „GET“ - Formularaufbau -

- **Parameterübergabe**

- Methode GET

HTTP://meinServer.de/beispiel.php?name=Weiss&vorname=Dieter

- Methode POST

Damit stehen dem Programm beispiel.php zwei Variable zur Verfügung, so als ob sie wie folgt vereinbart worden wären:

```
<form method="post" action="action_POST.php">  
<p>  
Ihr Name:<INPUT TYPE="text" size="30" maxlength="50" NAME="Name" value="Mayer" /><br />  
Ihr Vorname:<INPUT TYPE="text" size="30" maxlength="50" NAME="vorname" value="Hans" /><br />  
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Absenden" VALUE="Absenden"></FORM>  
<INPUT TYPE="RESET" NAME="reset" value="Zurücksetzen" />  
</form>
```

Auch hier stehen dem Programm beispiel.php die entsprechenden Variablen zur Verfügung.

Browserdarstellung:

Name:

Vorname:

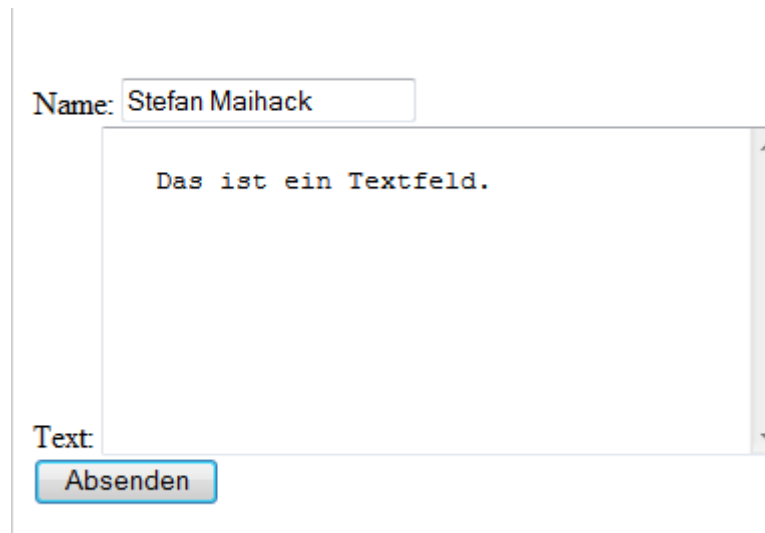
Parameterübergabe mit „POST“ - Formularaufbau -

- Übertragung von 3 Werten:
 - „Eingabe“
 - „Name“
 - „Text“
- ```
<HTML><HEAD><TITLE>Gästebuch</TITLE></HEAD>
<BODY> BGCOLOR=„#FFFFFF“>

<FORM METHOD=„post“ ACTION=„action.php“>
 Name: <INPUT TYPE=„text“ NAME=„Name“ SIZE=„20“>

 Text: <TEXTAREA NAME=„Text“ ROWS=„10“ COLS=„40“></TEXTAREA>

 <INPUT TYPE=„submit“ VALUE=„Absenden“ SIZE=„20“>
 <INPUT TYPE=„reset“ VALUE=„Löschen“ SIZE=„20“>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```



The screenshot shows a web form with the following elements:

- A label "Name:" followed by a text input field containing the text "Stefan Maihack".
- A label "Text:" followed by a text area containing the text "Das ist ein Textfeld.".
- A "Submit" button labeled "Absenden" at the bottom left.
- A "Reset" button labeled "L&ouml;schen" at the bottom right.

# Parameterübergabe mit „POST“

## - Variablenauswertung -

- PHP-Script „action1.php“ empfängt die Daten über die Variable „\$\_POST“.

```
$size = count($_POST);
echo "<p>_POST hat ".$size." Elemente.
\n";
foreach ($_POST as $key => $value) {
 if (is_array($_POST[$key])) {
 foreach ($_POST[$key] as $underkey => $value) {
 echo "Der Schlüssel ".$key." mit Unterschlüssel ".$underkey." hat den Wert ".$value."
\n";
 }
 } else {
 echo "Der Schlüssel ".$key." hat den Wert ".$value."
\n";
 }
}
echo "
\n";

if (array_key_exists('Eingabe', $_POST)) {
 $Eingabe = $_POST['Eingabe'];
 echo "Die versteckte Eingabe lautet: ".$Eingabe."
\n";
}
if (array_key_exists('Name', $_POST)) {
 $Name = $_POST['Name'];
 echo "Der Name lautet: ".$Name."
\n";
}
if (array_key_exists('Text', $_POST)) {
 $Text = $_POST['Text'];
 echo "Der Text lautet: ".$Text."
\n";
}
```

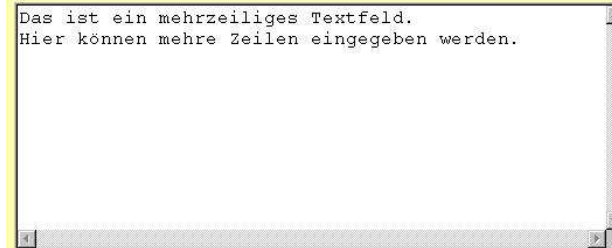
# PHP – Formulare & Parameterübergabe

## Anlegen eines Formulars

- **Einzeilige und -mehrzeilige Eingabefelder**

Ihr Spitzname: `<input name="Spitzname" size=60 maxlength=60>` `<br>`  
`<p>Was halten Sie davon, daß es noch keinen HTML-Nobelpreis gibt:</p>`  
`<textarea name="HTML_Nobelpreis" rows=10 cols=50></textarea>`

Was halten Sie davon, daß es noch keinen HTML-Nobelpreis gibt:



- **Auswahllisten und Menüstrukturen**

`<p>Wen kennen Sie am besten?</p>`  
`<select name="BestKenn" size=3>`  
`<option> Rosa Luxemburg`  
`<option selected> Helmut Kohl`  
`<option> Herbert Gruhl`  
`</select>`

Wen kennen Sie am besten?



- **Radiobuttons und Checkboxes**

Geben Sie Ihre Zahlungsweise an:  
`<input type="radio" name="Zahlungsmethode" value="Mastercard"> Mastercard`  
`<br>`  
`<input type="radio" name="Zahlungsmethode" value="Visa"> Visa`  
`<br>`  
`<input type="radio" name="Zahlungsmethode" value="AmericanExpress"> American Express`

Geschlecht:

- männlich  
 weiblich

Studium:

- Grundstudium  
 D1  
 D2

# PHP – Formulare & Parameterübergabe

## Anlegen eines Formulars

- **Klick-Buttons**

<p>Wenn bei Ihnen JavaScript funktioniert, hat der folgende Button die gleiche Bedeutung wie der Back-Button im WWW-Browser:</p><input type=button value="Zurück" onClick="history.back()">

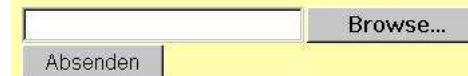
Wenn bei Ihnen JavaScript funktioniert, hat der folgende Button die gleiche Bedeutung wie der Back-Button im WWW-Browser:

A small rectangular button with the text "Zurück" in a light gray font.

- **Datei-Buttons**

<form action="/cgi-bin/upload.pl" method=post enctype="multipart/form-data" ><p>Senden Sie eine Text- oder HTML-Datei!</p><input type=file size=50 maxlength=100000 name="Datei" accept="text/\*"><br><input type=submit value="Absenden"></form>


Senden Sie eine Text- oder HTML-Datei!

A form snippet showing a text input field, a "Browse..." button to its right, and an "Absenden" button below the input field.

- **Buttons zum Absenden und Abbrechen**

<input type=submit value="Absenden"><input type=reset value="Abbrechen">

Sonstiges

Two buttons: "Senden" and "RESET", both in a light gray font on a light gray background.



# Beispiele von FORM-Elementen

```
<HTML>
<HEAD>
 <TITLE>FORMS</TITLE>
</HEAD>

<BODY BGCOLOR=#FFFFAF>
 <H1>Beispiel FORM</H1>
 <P>Füllen Sie folgende Felder aus:
 <FORM METHOD="GET"
 ACTION="http://www.iai.fzk.de/cgi-bin/cgi-script.pl">
 <P>Name:
 <INPUT TYPE="TEXT" NAME="name" SIZE="30">
 <P>Geschlecht:
 <P><INPUT TYPE="RADIO" NAME="geschlecht"
 VALUE="maennlich"> männlich
 <P><INPUT TYPE="RADIO" NAME="geschlecht"
 VALUE="weiblich"> weiblich
 <P>Studium:

 <INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="studium"
 VALUE="Grundstudium"> Grundstudium
 <INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="studium"
 VALUE="D1"> D1
 <INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="studium"
 VALUE="D2"> D2

 <P>Sonstiges
 <P> <TEXTAREA NAME="sonstiges"
 COLS="30" ROWS="2">Default-Text</TEXTAREA>
 <P>Danke für die Beantwortung der Fragen :)
 <P><INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Senden">
 <INPUT TYPE="RESET" VALUE="RESET">
 </FORM>

</BODY>
</HTML>
```

FORMS - Netscape

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Communicator Hilfe

Zurück Vor Neu laden Anfang Suchen Guide Drucken Sicherheit Stop

Lesezeichen Adresse: /projekte/th-karlsruhe/HTML/HTMLSeiten/form.htm Verwandte Objek

Internet Neuigkeiten Interessantes Mitglieder Verbindungen Marktplatz

## Beispiel FORM

Füllen Sie folgende Felder aus:

Name:

Geschlecht:

männlich

weiblich

Studium:

- Grundstudium
- D1
- D2

Sonstiges

Default-Text

Danke für die Beantwortung der Fragen :-)

Dokument: Übermittelt

## Formularübung

Erstellen sie ein Eingabeformular, dass die folgenden Eingabefelder beinhaltet:

- Textfeld: Vorname
- Textfeld: Nachname
- Mehrzeiligeauswahlliste: Städte
- Geschlecht: männlich, weiblich

## Actionscript erstellen

Erstellen sie ein Actionscript, dass die Daten des vorangegangenen Formulars anzeigt.

# Umgebungsvariablen anzeigen

- Die PHP-Funktion `phpinfo()` zeigt alle Umgebungsvariablen an.

- Auszug der Webserverumgebung

Variable	Wert
REMOTE_ADDR	194.94.127.196
REMOTE_PORT	4850
SCRIPT_FILENAME	D:\xampp\htdocs\test\test.php
SERVER_ADDR	193.175.196.154
SERVER_ADMIN	root@mysqlserver
SERVER_NAME	mysqlserver

- PHP Variablen

Variable	Value
PHP_SELF	D:\xampp...\auswert.php
HTTP_POST_VARS[„buc htitel“]	MySQL
HTTP_POST_VARS[„gro ssklein“]	Angekreuzt
HTTP_POST_VARS[„spr ache“]	d

# Wichtige Umgebungsvariablen

- `$HTTP_USER_AGENT`: enthält Informationen über den Browser des Benutzers. Dadurch können browserspezifische Kommandos verwendet werden.
- `$REMOTE_ADDR`: Die IP-Adresse des Benutzers (Clients). Hiermit können Zugriffsbereiche festgelegt werden.
- `$HTTP_HOST`: Rechnername des Benutzers.
- `$HTTP_ACCEPT_CHARSET`: Listet die vom Benutzer verstandene Zeichensätze auf.
- `$HTTP_ACCEPT_LANGUAGE`: Die vom Benutzer bevorzugte Sprache.
- `$QUERY_STRING`: Enthält die mit der URL übertragenen Daten.
- `$HTTP_REFERER`: Seitenadresse, von der aus das Script aufgerufen wurde.

# Umgebungsvariablen auswerten/anzeigen

- PHP-Script zur Ausgabe einiger Umgebungsvariablen

```
<?php
printf("<pre> Browser: %s", $_SERVER['HTTP_USER_AGENT']);
printf("<pre> Nutzer IP-Adresse: %s", $_SERVER['REMOTE_ADDR']);
printf("<pre> Nutzer HTML: %s", $_SERVER['HTTP_ACCEPT']);
printf("<pre> Nutzer Sprache: %s", $_SERVER['HTTP_ACCEPT_LANGUAGE']);
printf("<pre> Query-String: %s", $_SERVER['QUERY_STRING']);
printf("<pre> Aufruf von URL: %s </pre>", $_SERVER['HTTP_REFERER']);
?>
```

- Ergebnis:

Browser: Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 10.0; Windows NT 6.1; WOW64; Trident/6.0)

Nutzer IP-Adresse: ::1

Nutzer HTML: text/html, application/xhtml+xml, \*/\*

Nutzer Sprache: de-DE

Query-String:

Aufruf von URL: http://localhost/maihack/Vorlesungen/db\_praktikum/db\_php\_beispiele.htm