

Einführung in PHP

A decorative graphic consisting of a series of overlapping, elongated ovals in shades of green, yellow, and orange, arranged in a diagonal line from the top-left towards the bottom-right.

Folien zum Tutorial von
Robert Schmelzer

Dezember 2005
Robert Schmelzer, DI(FH)
E-Mail: robert@schmelzer.cc
Web: <http://www.schmelzer.cc>



Zielsetzung



- Grundverständnis für PHP und dessen Einsatzgebiete sowie einen Eindruck über die Fähigkeiten und Einschränkungen von PHP.



Überblick



- Was ist PHP ?
- Wie ist PHP entstanden ?
- Syntax, Life-Cycle und Funktionsbibliothek



Was ist PHP?

- Eine hybride, interpretierte Skriptsprache, die stark an C angelehnt ist.
- Hauptsächlich für die Verwendung im WWW entwickelt.

Geschichte

- 1995 – PHP/FI (Version 2)
- 1997 – PHP 3
- 2000 – PHP 4 / Zend 1
- 2003 – PHP 4.3 (stable)
- 2004 – PHP 5 / Zend 2

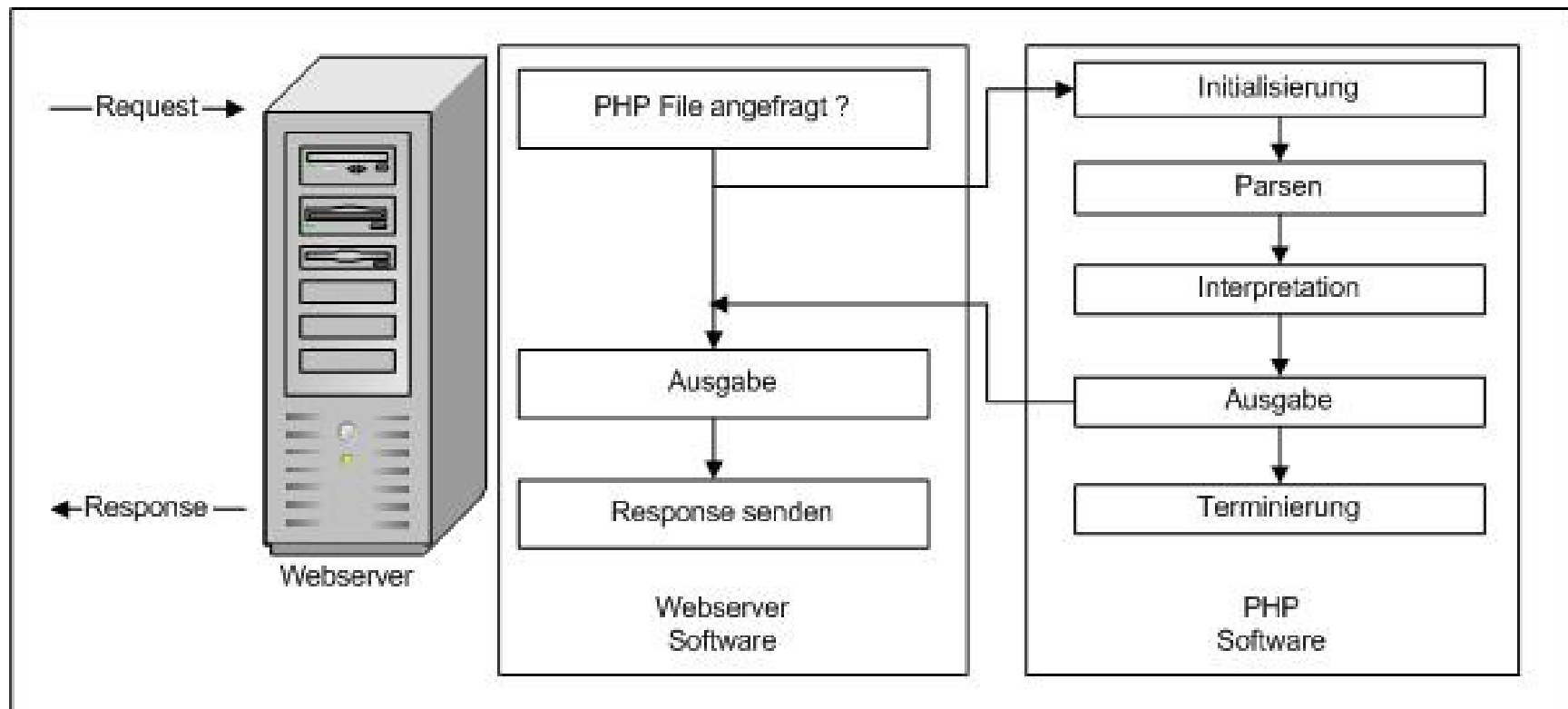
Begriffe

- PHP – „Das Ganze“
- Funktionsbibliothek
- Zend Engine – (Kernel / Interpreter)
- Module – (Erweiterungen)
- PEAR – Klassenbibliothek
- LAMP, WAMP, WIMP -
(Konfigurationen)

Spracheigenschaften

- hybrid
(prozedural und objektorientiert)
- schwach typisiert
- interpretiert (Scriptsprache)
- C-ähnliche Syntax

Life-Cycle



Scripting

Beispiel 1

```
<html>
  <body>
    Hello
    <?PHP
      if (isset($_REQUEST[„name“])) {
        echo $_REQUEST[„name“];
      }
      else {
        echo „ World!“;
      }
    ?>
  </body>
</html>
```

Scripting

Beispiel 2

```
<html>
  <body>
    <?PHP if (isset($_REQUEST[„name“])) { ?>
      <h2> Dein Name ist bekannt! </h2>
    <?PHP } else { ?>
      <h2> Dein Name ist Unbekannt! </h2>
    <?PHP } ?>
  </body>
</html>
```

Syntax

```
<?PHP ..... ?>
```

```
for ($i=0; $i<10; $i++) {  
    echo „.....“;  
}
```

```
$intVar = (int)$doubleVar;
```

```
function ($param1, $param2) {  
    global $globalVar;
```

```
    $array[„string“] = „test“;  
    return $array;
```

```
}
```

Typenbeispiele

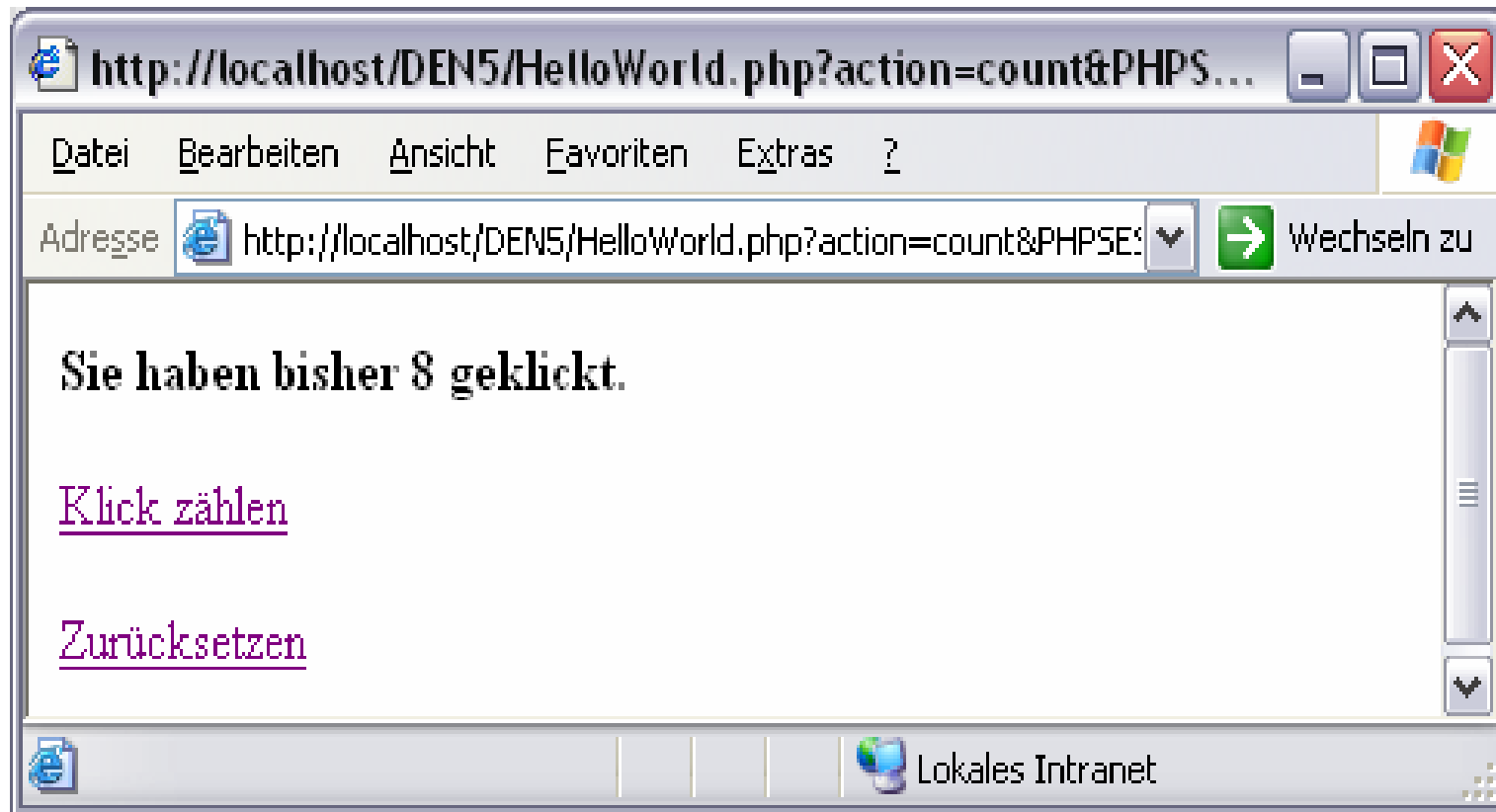
- $7 + \text{„5 Kisten Bier“} = 12$
- $7 + \text{„Ich habe 5 Kisten Bier“} = 7$
- $3 \cdot 7 = \text{„37“}$
- $\text{„3“} + \text{„7“} = 10$
- $\text{„Ich habe „} \cdot 5 \cdot \text{“ Kisten Bier“} =$
 - $\text{„Ich habe 5 Kisten Bier“}$

Array's

- Geeignet für:
 - Listen, Stacks, Queues, Bäume, Collections, Maps, Iteratoren,...
- Beliebige Dimensionen

```
$array[1] = 1;  
$array[„eins“][1] = 1;  
$array[„data“][„data“] = „String“;
```

Hello World Beispiel



Wert- / Referenzsemantik

- Grundsätzlich alle Variablenübergaben mittels „Call by Value“
auch bei Array's und Objekten
- Referenzoperator &
`myFunctionCall(& $inOutParam);`



Zusatzprodukte / Editoren



- Zend Studio
- Zend Optimizer
- Zend Encoder
- Macromedia Dreamweaver
- Open Source Editoren
- Open Source Debugger



Weiterführende Technologien

XML, SOAP, Web-Services, JAVA-Anbindung,
.NET Anbindung, Application Server, SMTP,
FTP, Sockets, GTK, ...

Literatur, Ressourcen

Web:

www.php.net

www.zend.com

www.php-builder.com

www.dynamic-webpages.de

Bücher:

Sebastian Bergmann – Professionelle
Softwareentwicklung mit PHP 5

Jörg Krause – PHP4 Grundlagen und Profiwissen

W.J.Gilmore – PHP professionell