

# Einführung in PHP



Folien zum Tutorial von  
Robert Schmelzer

Dezember 2005  
Robert Schmelzer, DI(FH)  
E-Mail: [robert@schmelzer.cc](mailto: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

---

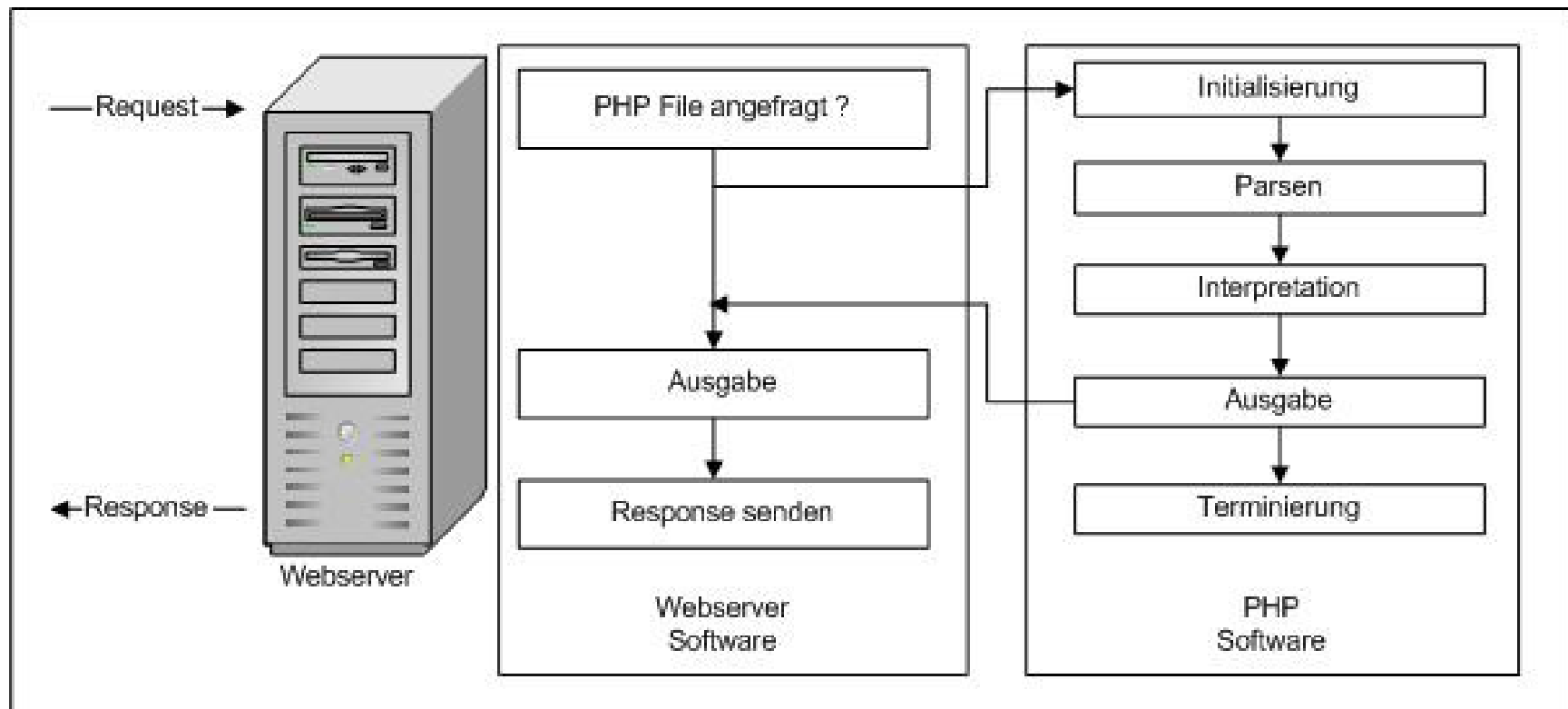
- PHP – „Das Ganze“
- Funktionsbibliothek
- Zend Engine – (Kernel / Interpreter)
- Module – (Erweiterungen)
- PEAR – Klassenbibliothek
- LAMP, WAMP, WIMP -  
(Konfigurationen)

# 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

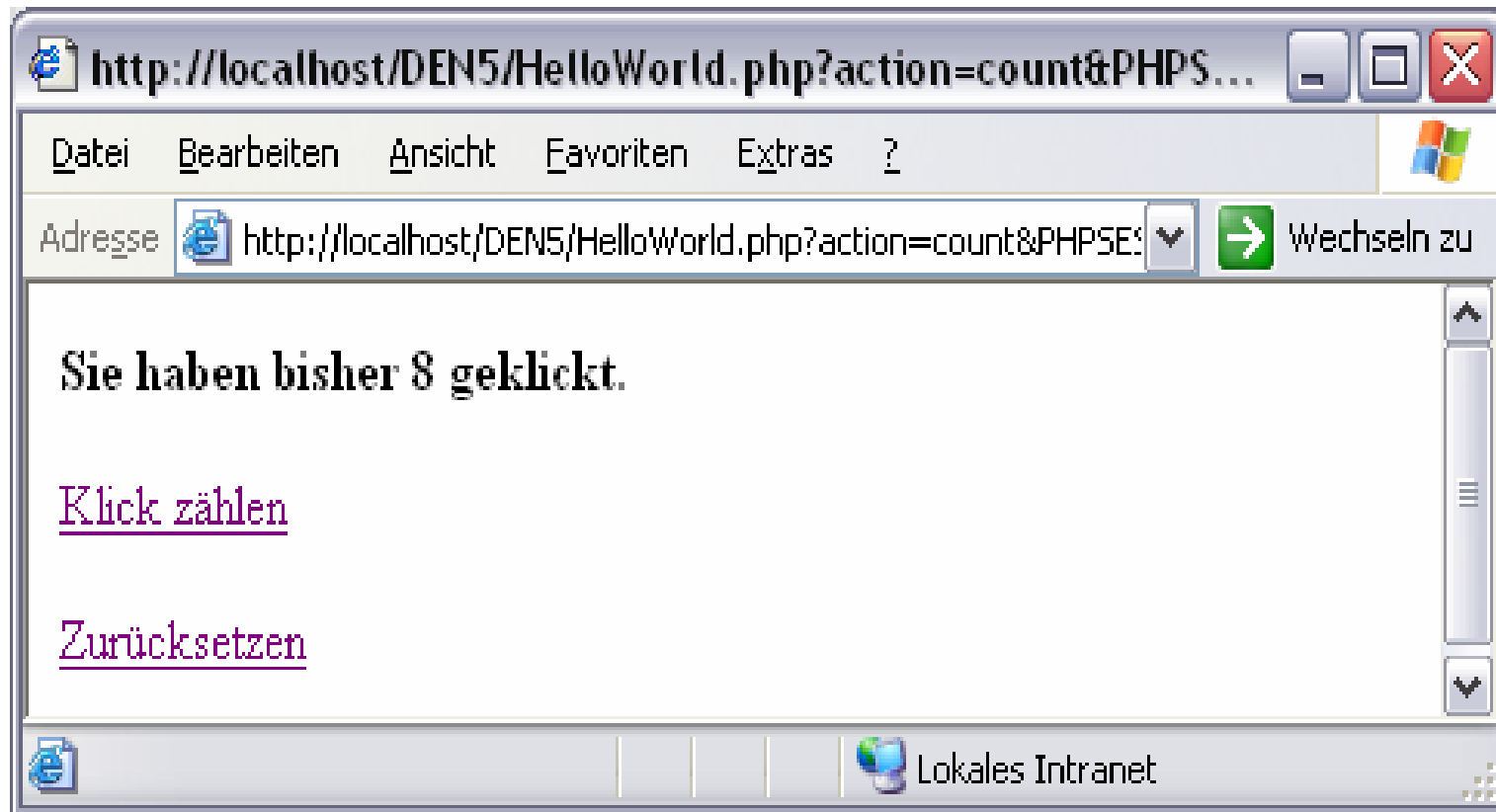
- $7 + \text{„5 Kisten Bier“} = 12$
- $7 + \text{„Ich habe 5 Kisten Bier“} = 7$
- $3 \cdot 7 = \text{„37“}$
- $\text{„3“} + \text{„7“} = 10$
- $\text{„Ich habe „} \cdot 5 \cdot \text{“ Kisten Bier“} =$ 
  - $\text{„Ich habe 5 Kisten Bier“}$

# 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](http://www.php.net)

[www.zend.com](http://www.zend.com)

[www.php-builder.com](http://www.php-builder.com)

[www.dynamic-webpages.de](http://www.dynamic-webpages.de)

## Bücher:

Sebastian Bergmann – Professionelle  
Softwareentwicklung mit PHP 5

Jörg Krause – PHP4 Grundlagen und Profiwissen

W.J.Gilmore – PHP professionell