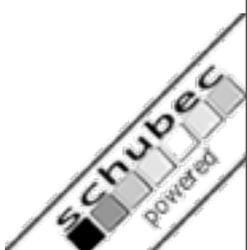


# FileMaker und PHP Workshop

2-stündiger Ausschnitt aus  
einem 3-tägigen  
Schulungsprogramm

Bernhard Schulz  
FileMaker Konferenz 2010 / Zürich



# Ziel des Workshops

- Kennenlernen von PHP
- Möglichkeiten von FileMaker & PHP abschätzen
- Einfaches Beispiel selbst programmieren

# Was ist PHP?



- Open Source Skriptsprache
- speziell für Webentwicklungen
- PHP wird in HTML eingebunden
- PHP arbeitet auf dem Webserver

# Einfaches Beispiel

```
<html>
  <head>
    <title>PHP-Test</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo 'Hallo Welt, es ist nun ' . time();
    ?>
  </body>
</html>
```

# PHP Syntax

- PHP nur zwischen „<?php“ und „?>“
- Jede Anweisung mit Semikolon „;“ abschließen.

# Variablen

- \$variablename = Wert
- zB: \$alter=34 (Zahl)
- zB: \$groesse=1.75 (Kommazahl)
- zB: \$name='Gerald' (Text)
  
- Variablenamen muss mit Buchstaben oder Unterstrich beginnen
  - zB: \$1\_wert (falsch)      \$wert\_1 (richtig)

# Der Befehl: echo

- Gibt einen String aus
- `echo 'Ich bin Text';`
- `$a='Richard'; echo $a; //(gibt „Richard“ aus)`
- `echo 'Hallo '.$a; //(gibt „Hallo Richard“ aus)`

# Zuweisungsoperator

- =
- Weist dem Ausdruck **links** vom Gleichheitszeichen den Wert **rechts** vom Gleichheitszeichen zu
- zB. \$a=4
- zB. 4=\$a (falsch)
- zB. \$b='Ich bin ein Text'

# Arithmetische Operatoren

- $\$a + \$b$     Addition    Summe von  $\$a$  und  $\$b$ .
- $\$a - \$b$     Subtraktion    Differenz von  $\$a$  und  $\$b$ .
- $\$a * \$b$     Multiplikation    Produkt von  $\$a$  und  $\$b$ .
- $\$a / \$b$     Division    Quotient von  $\$a$  und  $\$b$ .

# Beispiel

```
<?php
$page = 10;

$umfang = 4 * $seite;
$flaeche = $seite * $seite;

echo 'Fläche: ' . $flaeche;
echo ' Umfang: ' . $umfang;
?>
```

# HTML Formulare

```
<html>
  <head>
    <title>
      Formular
    </title>
  </head>
  <body>
    <form action='ausgabe.php' method='get'>
      Bitte Seitenlänge eingeben:
      <input name='seite' type='text' />
      <input type='submit' value='Absenden' />
    </form>
  </body>
</html>
```

Bitte Seitenlänge eingeben:

# Formulardaten verarbeiten

- In der Variable `$_REQUEST` werden alle Formulardaten gespeichert!
- Zugriff auf einzelne Felder mit `$_REQUEST['Feldname']`
- zB:

HTML: `<input type='text' name='seite'>`

PHP: `$_REQUEST['seite']`

# Beispiel

```
<?php
$page = $_REQUEST['seite'];

$umfang = 4 * $seite;
$flaeche = $seite * $seite;

echo 'Fläche: ' . $flaeche;
echo ' Umfang: ' . $umfang;
?>
```

# Kommentare

```
<?php
    echo 'Dies ist ein Test'; //Einzeiliger Kommentar im C++-Stil
    /* Dies ist ein mehrzeiliger Kommentar
       und noch eine Kommentar-Zeile */
    echo 'Dies ist noch ein';
?>
```

# FileMaker API for PHP

- Live Beispiele

# Initialisierung

- `$fm = new FileMaker('gaestebuch', 'http://192.168.0.10', 'web', 'geheim');`

# Befehl ausführen

```
$result = $findall->execute();
```

# Auf Fehler prüfen

```
if (FileMaker::isError($result)) {  
    echo '<p>Error: ' . $result->getMessage() . '</p>';  
    die();  
}
```

# Ausgabe von Datensätzen

```
foreach ($records as $single_record) {  
    echo $single_record->getField('Feldname');  
    echo '<br />';  
}
```

# Komplettes Beispiel

```
$fm = new FileMaker('gaestebuch', 'http://192.168.0.10', 'web', 'geheim');

$findall = $fm->newFindAllCommand('layoutname');

$result = $findall->execute();

if (FileMaker::isError($result)) {

    echo '<p>Error: ' . $result->getMessage() . '</p>';

    die();

}

$records = $result->getRecords();

foreach ($records as $single_record) {

    echo $single_record->getField('Feldname');

    echo '<br />';

}
```

# Datensätze anlegen

```
$fm = new FileMaker('gaestebuch', 'http://192.168.0.10', 'web', 'geheim');
```

```
$add = $fm->newAddCommand('layoutname');
```

```
$add->setField('vorname', 'Hans');
```

```
$add->setField('familienname', 'Maier');
```

```
$add->setField('vorname', 'Hans');
```

```
$result = $add->execute();
```

# Was noch geht: FM API4PHP

- Anlegen / Editieren / Duplizieren / Löschen
- Scripts ausführen
- Sortieren
- Datensatzbereich festlegen
- Ausschnitte anzeigen / Bezugfelder anzeigen
- Geschwindigkeitsoptimierung

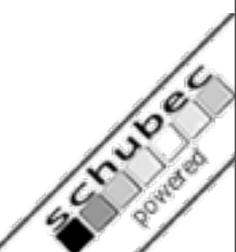


# Was noch geht: PHP

- PDFs dynamisch erzeugen
- Diagramme generieren
- Sessions (für Warenkorb)
- Datei Upload
- Thumbnails generieren



# Ihre Fragen bitte!



# Vielen Dank!

- Interesse an Schulungen / Consulting?
- FileMaker / PHP / Web / SQL / ESS / ODBC / JDBC / Java
- [bernhard.schulz@schubec.com](mailto:bernhard.schulz@schubec.com)
- +43 699 19337476

# PS

- Newsletter? Email an: [office@schubec.com](mailto:office@schubec.com)
- Nächster offener Schulungstermin:  
vermutlich 22. - 24.9.2010 in Salzburg
- Sonst: Schulungen nach Vereinbarung