



MEDT – Übungsblock 4

Einführung in PHP

Abteilung für Informationstechnologie
Schuljahr 2016/17, 3 xHIT



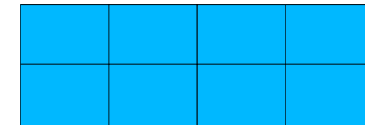
Zum Aufwärmen

- Erstellen Sie folgendes Grid:

ME



Desktop MD



Aufgabenstellung 4.1

- Task 1

Überschrift 1

Überschrift 2

Überschrift 3



Aufgabenstellung 4.1

- Task 2

Einfaches Formular zur Eingabe des Vor- und Nachnamens

Vorname:
Nachname:



Hallo **Homer** **Simpson**!

Daten übermittelt am 17.10.2012, 10.00 Uhr.



Überblick (I)

PHP

- ...steht für **PHP Hypertext Preprocessor** (rekursives Akronym).
- ...ist eine an C angelehnte Skriptsprache.
- ...kann mit anderen Technologien – i.d.R. HTML – „vermischt“ werden.
- ...wird im Kontext unseres Modells serverseitig ausgeführt (interpretiert).
- ...ist bei *Shared Hosting*-Anbietern überaus verbreitet.
- ...zeichnet sich durch zahlreiche Bibliotheken aus (DB etc.)

PHP Online Ressourcen

- Website: <http://www.php.net>
- Handbuch: <http://php.net/manual/en/>



Überblick (II)

Wozu nun PHP?

- Um ansprechende **Web-Applikationen**,
 - die unter **Berücksichtigung** von **Benutzereingaben**
 - **Inhalte dynamisch** generieren, zu entwickeln.



Überblick (III)

- Ablauf bei einer HTML-Anforderung
 - Abbildung siehe Tafel
- Ablauf bei einer PHP-Anforderung
 - Abbildung siehe Tafel



Grundlegende PHP-Syntax (I)

- Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um PHP-Code einzubetten:
 - `<?php ... ?>`
 - `<? ... ?>`
- Kommentare:
 - `<? # einzeliger Kommentar`
 - `// ebenfalls einzeliger Kommentar`
 - `/* mehrzeiliger Kommentar */`
 - `?>`
- Jede PHP-Anweisung wird mit einem Strichpunkt abgeschlossen:
 - `<? echo "PHP"; ?>`



Grundlegende PHP-Syntax (II)

- Textausgabe
 - `echo`
 - `print`
 - `print_r(...)`
- Infos über Variablen
 - `var_dump(...)`
- Bsp.:
 - `<?php echo "Hello world"; ?>`



Aufgabenstellung 3.1

- Task 1 – Arbeitsumgebung einrichten
 - XAMPP installieren
 - Erstellen Sie htdocs-Verzeichnis ihrer XAMPP-Umgebung im die Datei „info.php“ mit folgendem Inhalt:
`<?php phpinfo(); ?>`
 - Welche Informationen entnehmen Sie dem Ergebnis?



PHP-Variablen – Basics (I)

- Variablen beginnen mit einem '\$'-Zeichen
- Name muss entweder mit einem Buchstaben oder *Underscore* „_“ beginnen (Vorsicht: *case-sensitive!*)
 - `$my_var;`
 - `$_myVar;`
 - `$name;`
- PHP verfügt über eine schwache Typisierung (der Typ muss bei der Deklaration nicht angegeben werden)



PHP-Variablen – Basics (II)

- PHP unterscheidet zw. mehreren primitiven
 - Boolean `<?php $b = TRUE; $b = FALSE; ?>`
 - Integer `<?php $i = 1234; ?>`
 - Float `<?php $f = 12.34; ?>`
 - String `<?php $s = "Hallo"; ?>`
- und „zusammengesetzten“ Typen
 - Array
 - `<?php $myArray = array('foo', 'bar'); ?>`
 - `> PHP 5.4: <?php $myArray = ['foo', 'bar']; ?>`
 - Class



Aufgabenstellung 4.2

- Task 1 - PHP-Syntaxelemente im Detail
 - Erstellen Sie das Script 'index.php' und folgen Sie den Ausführungen an der Tafel...