

# Lehreranweisung zur Gruppenarbeit Funktionsweise von PHP

## Zusammenfassung

Die Gruppenarbeit Funktionsweise von PHP zeigt den Studierenden die Mechanismen hinter PHP auf (Client, Server, Engine). Sie ist ein Teil einer 3 Stunden dauernden Unterrichtssequenz.

## Vorkenntnisse

Grundsätzliches Verständnis von Unix und dem Internet

## Zielgruppe

2.Semester, FHS Winterthur, Studiengang Kommunikation und Informatik, Vorlesung Verteilte Systeme

## Dauer

- 5 " Organisation Gruppenarbeit
  - 30 " Gruppenarbeit Funktionsweise von PHP  
( 3x 10 " jeder Teilnehmer einmal jede Funktion)
  - 5 " Selbstkontrolle
- 

40 " Total

( Bei ungeübten Teilnehmern mit ungefestigten Vorkenntnissen sollte doppelt so viel Zeit eingeplant werden. )

## Material (pro 3er Gruppe)

Siehe separates Blatt

## Vorbereitung

Schriftliche Aufgabenanleitung sowie Arbeitsblätter für jeden Studierenden

## Organisatorisches - Gruppen

Bilden Sie gemischte Dreiergruppen, leistungsmässig sehr gute bis sehr schwache Studierende.

## Zielsetzungen

### Leitideen

- PHP ist eine weitverbreitete, äusserst mächtige serverseitige Skriptsprache.
- PHP ist ein gutes Beispiel für viele wichtige, allgemeine Konzepte wie Client-Server und Module.

### Dispositionsziele

- Interesse an der Funktionsweise von Servern wecken, damit sich die Studierenden vermehrt mit dieser komplexen Materie auseinandersetzen
- Verständnis für dynamische Webseiten fördern, damit sich die Studierenden beim alltäglichen Gebrauch von solchen Seiten Gedanken über die Abläufe im Hintergrund machen

### Operationalisierte

- Die Studierenden können die Funktionsweise von PHP einem Informatiker erklären, welcher PHP nicht kennt.
- In je drei Sätzen können sie die Kernaufgabe der drei Module (Client, Apache, Engine) beschreiben.

## **Wissenschaftliche Basis**

Quelle: Allgemeine Didaktik I WS 2001/02 Kapitel 16, Prof. Dr. Karl Frey und Dr. Angela Frey-Eiling, Institut für Verhaltenswissenschaften der ETH Zürich

### *Quelle 5*

- (18) In Zweier- bis Vierergruppen einander helfen
- (22) Mitschüler erklärt nur Lösungsweg
- (24) Gemischte Gruppen: leistungsmässig sehr gute bis sehr schwache Gruppenmitglieder
- (28) 3-4 Personen in einer Gruppe
- (32) Gruppenarbeit ohne Noten

### *Quelle 6*

- (33) Straffe Strukturierung durch die Lehrperson
- (34) Präziser Verfahrensvorschlag
- (35) Motivierende Anstösse oder Belohnungen

## **Material (pro 3er Gruppe)**

Je 4 grüne, rote und gelbe Sichtmappen beschriftet mit Teil 1 bis 4

Kopieren Sie jeweils alle PHP, Apache sowie Client Dokumente auf verschieden farbiges Papier

3 Anweisungen dazu legen (zuerst verteilen und evt. kurz besprechen)

### **Sichtmappe Grün – Teil 1**

- 1 Client Instruktion
- 1 Client Aufgabe Teil 1
- 2 HTTP Request Vorlage

### **Sichtmappe Grün – Teil 2**

- 1 PHP Instruktion
- 1 PHP Aufgabe Teil 2
- 1 PHP Response Vorlage

### **Sichtmappe Grün – Teil 3**

- 1 Apache Anweisungen
- 1 Apache Aufgabe Teil 3
- 2 HTTP Response Vorlage
- 1 Module Interface Vorlage

### **Sichtmappe Grün – Teil 4**

- 1 Lernkontrolle

### **Sichtmappe Gelb - Teil 1**

- 1 PHP Instruktion
- 1 PHP Aufgabe Teil 1
- 1 PHP Response Vorlage

### **Sichtmappe Gelb - Teil 2**

- 1 Apache Anweisungen
- 1 Apache Aufgabe Teil 2
- 2 HTTP Response Vorlage
- 1 Module Interface Vorlage

### **Sichtmappe Gelb - Teil 3**

- 1 Client Instruktion
- 1 Client Aufgabe Teil 3
- 2 HTTP Request Vorlage

### **Sichtmappe Gelb - Teil 4**

- 1 Lernkontrolle

### **Sichtmappe Rot – Teil 1**

- 1 Apache Anweisungen
- 1 Apache Aufgabe Teil 1
- 2 HTTP Response Vorlage
- 1 Module Interface Vorlage

### **Sichtmappe Rot – Teil 2**

- 1 Client Instruktion
- 1 Client Aufgabe Teil 2
- 2 HTTP Request Vorlage

### **Sichtmappe Rot – Teil 3**

- 1 PHP Instruktion
- 1 PHP Aufgabe Teil 3
- 1 PHP Response Vorlage

### **Sichtmappe Rot – Teil 4**

- 1 Lernkontrolle