

ORGANISATORISCH

Vorlesungsfolien & Weiterführendes

www.claudiuscoenen.de/hda

(mein Name, am Stück)

(wo ihr studiert)

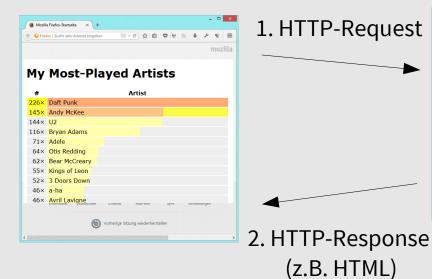
<?PHP ?>

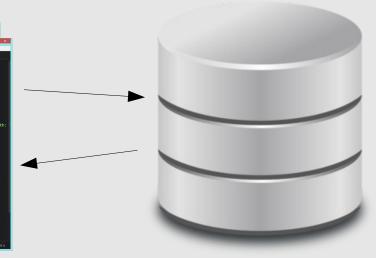
(3-Tier-Reprise)

Client

Applikations-Server

Datenbank-Server

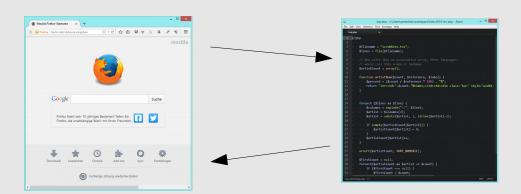




(kann auch auf der gleichen Maschine laufen)

Warum das alles?

- Server habt ihr unter Kontrolle, Client nicht
- Anwendung zB
 - Authentifizierung
 - Autorisierung
- Dinge auf dem Server speichern
- Plausibilität prüfen



Serverseitige Programmiersprachen



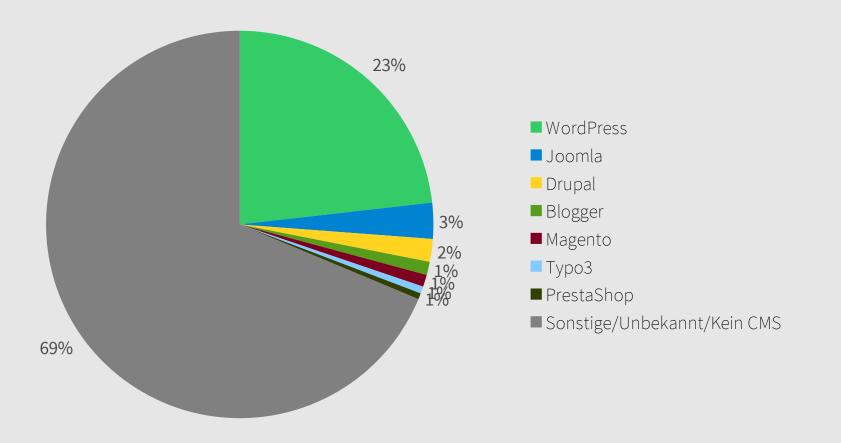




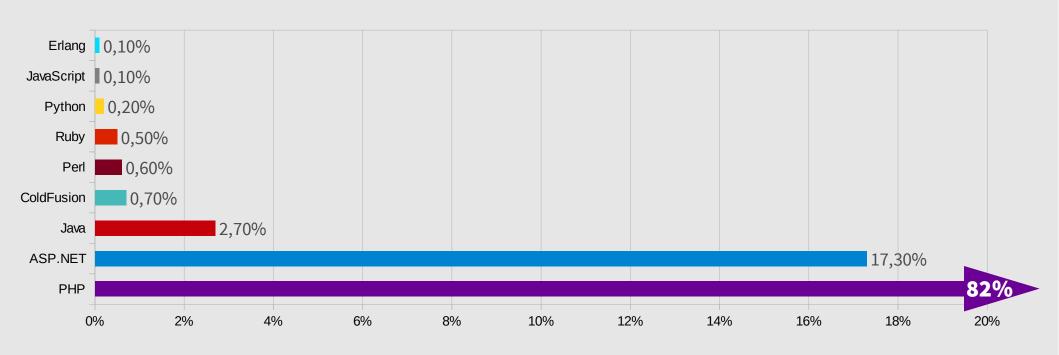


(und noch weitere)Technisch alles möglich→ was ist sinnvoll?

CMS-Marktanteile



Programmiersprache



Tiobe Index

- Misst "Interesse" anhand von öffentlichen Quellen
- Umstritten als absolutes Maß, relative Veränderungen und Langzeit-Beobachtungen aber durchaus interessant
- PHP in den letzten Jahren immer in den Top 10
- http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html



PHP Pro und Contra

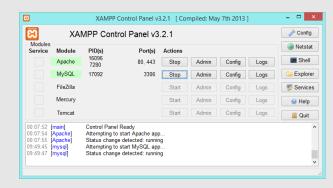
- +Schnell erlernbar
- +Quasi überall verfügbar
- +Simples Deployment
- +Free&Open Source (sind die meisten Alternativen aber auch)
- ? Script- bzw. interpretierte Sprache
- Mäßiger Ruf ("Anfängersprache")
- -API inkonsistent
- -Objektorientierung kam erst spät dazu

Kickstart PHP

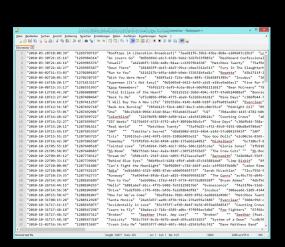
- Perfekter Schnell-Einstieg: http://www.codecademy.com/en/tracks/php
- ← Bitte durchmachen!
- Cheatsheet:
 http://overapi.com/php/ → enthält noch weitere Sprachen!
- Buch: PHP&MySQL Novice to Ninja (Yank, 2012, Sitepoint, ISBN 978-0987153081)
- Dokumentation: http://php.net/manual/en/ (original) http://php.net/manual/de/ (Deutsche Übersetzung)
- StackOverflow / Google (Kein Witz!)

PHP Setup

- XAMPP Download: https://www.apachefriends.org/de/index.html
 - PHP + MySQL + Apache + Perl ...
 - Control Panel, phpmyadmin
 - Brauchbare Defaults
- Setup Instructions
 - Windows: https://learnable.com/books/phpmysql5/online/ch01s02.html
 - Mac: https://learnable.com/books/phpmysql5/online/ch01s03.html
 - Linux: https://learnable.com/books/phpmysql5/online/apas03.html



DEMO 1 TOP ARTISTS



Artist 226× Daft Punk 145× Andy McKee 144× U2 116× Bryan Adams 71× Adele 64× Otis Redding 62× Bear McCreary 55× Kings of Leon 52× 3 Doors Down 46× a-ha 46× Avril Lavigne

Schritte

- Datei lesen
 - Datei öffnen
 - Zeilenweise bearbeiten
- Artists zählen
 - Artist aus der Zeile heraus suchen
 - Eventuell vor-verarbeiten
 - Dafür sorgen, dass Artist in der Liste vorkommt
 - · Zähler in der Liste erhöhen
- Sortieren
- Ausgeben
 - (Geschmackssache) Zahlenformatierung, Ausgabe als Text oder HTML...

Am Beispiel Erklärte Konzepte

- PHP in der Kommandozeile aufrufen
- PHP von einem Webserver aufrufen
- PHP-Dateien / PHP-Tags <?php und ?>
- Syntax
 Zeilenende; / \$variable / {Blöcke in Klammern} / (Ausdrücke in Klammern)
- Datentypen (Boolean, Integer, Float, Strings, Array, Associative Arrays)
- Funktionen benutzen
- Funktionen selbst schreiben
- Control Statements (if/else, for-loop, while-loop, foreach-loop)

Once more: A cheatsheet is your friend!

AND NOW FOR SOMETHING COMPLETELY DIFFERENT



Abstraktionsvermögen

- "Divide and Conquer"
 - Systeme in Häppchen zerteilen
 - Probleme in Teilprobleme zerlegen
- Wo ein "Hallo Welt" stehen kann, kann auch jeder andere Code stehen
- Größtes Umsetzungsrisiko abschätzen und als erstes in einer groben Demo testen