

Web-Engineering, Web- Anwendungssysteme und Mobile Computing I

Eine Vorlesung mit integrierter Übung im Modul
„Einführung in Aufbau und Nutzung von
Internettechnologien (IT)“
des Studienganges
„Crossmedia Management“

Dr. Sebastian Tramp

” *Internettechnologien bilden die Basis crossmedialer Strategien. Die Studierenden erlernen diese komplexen Technologien und erlangen **Kompetenzen zum technischen Design** multifunktionaler Web-Systeme und erweitern ihr Wissen über **Einsatzmöglichkeiten wichtiger Klassen von Web-Anwendungssystemen**. Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls kennen die Studierenden die technischen Grundlagen der Internettechnologien. Sie verfügen über **Grundwissen im Bereich Softwaretechnologien für Webanwendungen und Mobile Computing**. Sie können das Erlernte **selbständig anwenden**.*

- Dozentenplan_IT-2_Tramp

” *Baustein IT 2 vermittelt die Softwaretechnik für die Entwicklung von Web-Applikationen. Im Rahmen des Web-Engineering werden **relevante Standards und Technologien** vorgestellt. Darüber hinaus werden **wichtige Klassen von Web-Anwendungssystemen eingeführt**. Dazu zählen insbesondere ECommerce-Systeme, Virtuelle Welten, Lehr- und Lernsysteme. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Vorstellung von **Technologien zur Entwicklung ubiquitärer Anwendungen** wie Apps und Informationssystem für mobile Endgeräte, Tablet-PCs etc.*

- <https://www.leipzigschoolofmedia.de/.../aufbau-und-nutzung-von-internettechnologien.html>

” ***Prüfungsleistung:** Projektarbeit; Bearbeitungszeit: 4 Wochen;
Themenausgabe: 03.03.2018; Abgabetermin: 31.03.2018*

Relevante Standards und Technologien

- **HTML***, **CSS*** (+ SASS, LESS), SVG, **JavaScript** / **ECMAScript**, **DOM**, Flash, **jquery** + jquery ui, ...
- **Semantic Web**, **RDFa**, **Microdata**, **schema.org**
- **HTTP**, **Ajax** / **Ajaj**, **JSON**, JSONP, CORS, *RPC, ...
- **PHP**, Ruby, node.js, Java, ...

Wichtige Klassen von Web-Anwendungssystemen

- **E-Commerce**, Social Web / Social Network, CMS, **Blogs**, E-Learning, Virtuelle Welten, ...

Technologien zur Entwicklung von ubiquitärer Anwendungen

- iOS, Android, Windows Mobile, BlackBerry, Chrome OS, ...
- Native vs. Framework, PhoneGap / Apache Cordova, Jo, **jQuery Mobile**, Sencha Touch, M-Project, jQTouch, Titanium, ...

Relevante Standards und Technologien

- **HTML***, **CSS*** (+ SASS, LESS), SVG, **JavaScript** / **ECMAScript**, **DOM**, Flash, **jquery** + jquery ui, ...
- **Semantic Web**, **RDFa**, **Microdata**, **schema.org**
- **HTTP**, **Ajax** / **Ajaj**, **JSON**, JSONP, CORS, *RPC, ...
- **PHP**, Ruby, node.js, Java, ...

Wichtige Klassen von Web-Anwendungssystemen

- **E-Commerce**, Social Web / Social Network, CMS, **Blogs**, E-Learning, Virtuelle Welten, ...

Technologien zur Entwicklung von ubiquitärer Anwendungen

- iOS, Android, Windows Mobile, BlackBerry, Chrome OS, ...
- Native vs. Framework, PhoneGap / Apache Cordova, Jo, **jQuery Mobile**, Sencha Touch, M-Project, jQTouch, Titanium, ...

18.01.2018

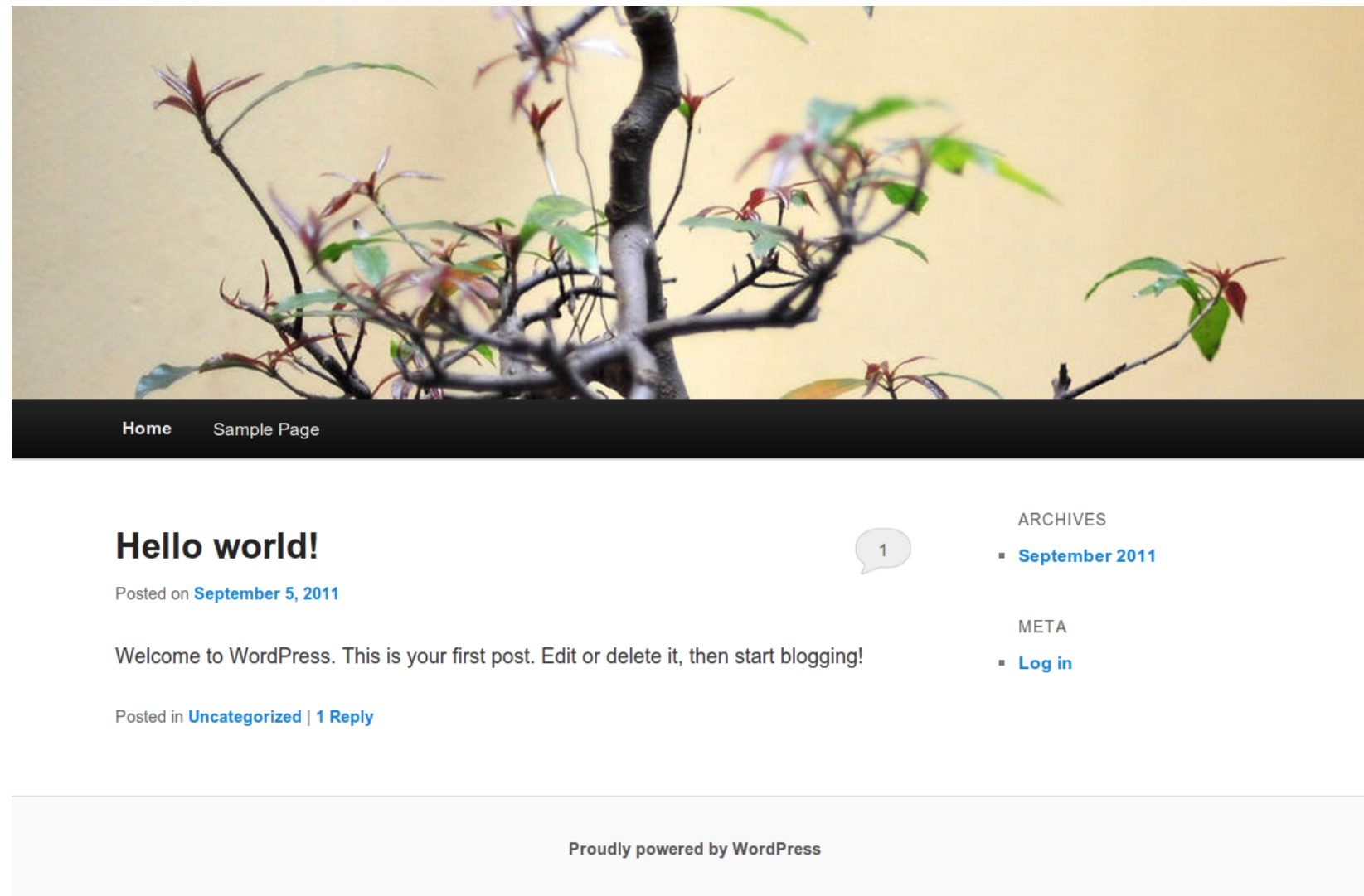
- The Web / Big Picture / HTTP (Wie funktioniert das Web)
- HTML(5) (Wie erstellt man Webseiten)
- CSS (Wie styled man Webseiten)

08.02.2018

- **PHP / Datenbanken**
- **Apache / PHP / WordPress Installation**
- **JavaScript**

03.03.2018

- Semantic Web Primer, schema.org
- Magento
- Entwicklung für Mobile Devices
- Management von Software-Projekten
- Projektbesprechung



Challenge: Install the popular blogging system [WordPress](#) on your system.
This includes the installation of an apache webserver with PHP module as well as a MySQL database (e.g. the [XAMPP distribution](#))

- Install the following software components: apache2, php and mysql-server ([LAMP Installation](#))
- Go to wordpress.org and download the WordPress ZIP Archive
- Go to phpmyadmin.net and download the phpMyAdmin ZIP Archive
- Run `gksu thunar` and allow yourself access to `/var/www/`.
- Unpack the two archives to `/var/www/html` (pma and wordpress).
- Go to <http://localhost/pma> to create a wordpress database.
- Go to <http://localhost/wordpress/> to access your wordpress installation.

PHP

- [LSoM Slides \(PDF\)](#)
- [Offizielles PHP Handbuch](#)
- [Test PHP Functions Online](#)

JavaScript

- [LSoM Slides \(PDF\)](#)
- Online Buch: [JavaScript: Browserübergreifende Lösungen](#) von Christian Wenz
- Referenzen: [Mozilla](#), [SelfHTML: JavaScript](#), [Kontrollstrukturen](#)
- Tutorials: [W3 Schools](#)
- jQuery: [Dokumentation](#), [API Browser](#), [jQuery UI](#)

Thank you for your Attention!

My WebID:

- <http://sebastian.tramp.name>