**zweite Vorlesungseinheit zur Studienarbeit in CMS am 10.11.2016**

**Folgende Elemente werden verwendet:**

* **Apache** aber unter **Linux (Debian)** und nicht unter Windows
* **php5** und NICHT php7
* **MySQL-Datenbank**

**Server (Linuxsystem)**

Daten-bank

Web- server

* verschiedene Frameworks
  + **Zend**
    - Verbindung mit DB
    - andere Vorschläge?

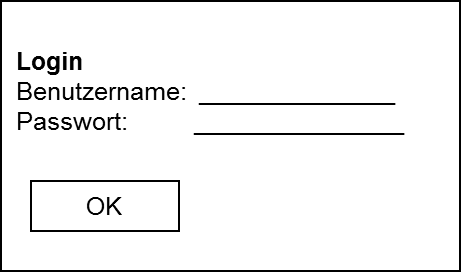
**Fragen an Prof:**

* Server:
  + Auf welchem PC? Lokal? Cloud?
    - Mehr Informationen nächste Woche => übernimmt evtl. Herr Haupt
* responsive Design? Smartphones?
  + steht nicht im Mittelpunkt, sollte aber trotzdem berücksichtig werden

**Grobe Aufteilung zwischen Frontend und Backend:**

|  |  |
| --- | --- |
| Frontend | Backend |
| * welcher Inhalt? * welche Frameworks verwenden? * wie erstellen? | **Grundfunktionalitäten:**   * neue Seite erstellen / löschen (Seitenverwaltung) * Templates für Frontend (Aussehen – mind. 2) |
|  | **Rechteverwaltung:**   * Welcher Benutzer darf was? |
|  | |

1. Backend
   1. Admin – Anmelden



* 1. Admin – Startseite

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benutzerverwaltung  Seitenverwaltung  Inhaltsverwaltung  Datenbank | **Benutzerverwaltung**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Benutzer | E-Mail | entsperren/ sperren | löschen | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |

**Link zur Datenbank:**

* nur während der Entwicklung und nur für den Admin
* wenn nicht gebraucht, dann weglassen
  1. Admin – Seitenverwaltung

|  |  |
| --- | --- |
| Benutzerverwaltung  Seitenverwaltung  Inhaltsverwaltung  Datenbank | **Seitenverwaltung**   * Welche Seiten sind schon vorhanden? (Übersicht) * neue Seiten hinzufügen und löschen   + Unterseiten   + Wo gehört was dazu? * Seiten bearbeiten   + Z.B.: Seitenposition => jetzt ist es eine Unterseite, soll aber keine mehr sein * Auswahl zwischen verschiedenen Layouts |

* 1. Admin – Inhaltsverwaltung (Schnittstelle zur Datenbank)

|  |  |
| --- | --- |
| Benutzerverwaltung  Seitenverwaltung  Inhaltsverwaltung  Datenbank | **Inhaltsverwaltung**   * zeigt den Inhalt auf dem Blog an * Inhalt hinzufügen   + Texte, Bilder, Videos * editieren/ändern * löschen * Layout => z.B. bestimmte, einzelne Wörter fett/kursiv * wenn z.B. ein neuer Beitrag erstellt wird, dann muss ausgewählt werden können, auf welcher Seite der neue Inhalt erscheinen soll * neuer Inhalt, der hier erstellt wird, wird in die Datenbank gespeichert * Änderungen werden direkt in der DB gespeichert * Tags bei neuen Einträgen mit angeben   + => für leichtere Suche |

1. Frontend
   1. Layout
      1. erste Variante

|  |  |
| --- | --- |
| **MENÜ**   * Seiten * Unterseiten | **Suche: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ LOGIN**  mit Benutzer-  registrierung |

* + 1. zweite Variante

|  |
| --- |
| **MENÜ** |
| **Inhalt** |

**Nicht vergessen:**

* Welche Datenstruktur/Ordnerstruktur auf dem Server?
* wir brauchen
  + Modul, welches das Layout und den Inhalt aus der Datenbank richtig verbindet
    - TypoSkript
* Ontologie => Link auf Protegé
* Schema.org verwenden?
  + Vorschlag: Dimitrij

**Aufgaben bis zum nächsten Mal:**

* Benutzerverwaltung
  + Welche Benutzergruppen?
  + Wer darf was?
  + IRM
* Contentverwaltung
* Einarbeitung in zend
  + Alternativen?
* Wie die Datenbank aufbauen?
* Server installieren auf eigenem PC (JEDER!) => Auftrag von Hrn. Heckmann!
* Zentrales Repository
  + Vorschlag Prof: trac
  + Alternativen?