

## Website-Erstellung: Von der Idee bis zur TYPO3 Website

Um die in der LVA erlernten Konzepte an einem praktischen Beispiel umzusetzen, ist eine eigenständige Website zu gestalten und mit TYPO3 umzusetzen. Das Projekt kann gerne ein Fantasie-Projekt sein – es sollte aber eine inhaltlich sinnvolle Aufgabenstellung sein. Damit für die Beurteilung eine gemeinsame Basis geschaffen wird, müssen folgende Features auf jeden Fall beinhaltet sein (sinnvollen Kontext beachten):

- Unterschiedliche Layouts für Inhaltselemente (Text m. Bild, Downloads, Überschriften, Tabellen)
- Verwendung von mind. 2 sog. Custom Content Elements
- News – Bereich (Liste, Detail, Aktuellste News, ...)
- Formular (Kontakt, Bestellung, Beschwerde, ...)
- Gesperrter Bereich für registrierte Benutzer (Kunden, Mitglieder, ...)
- Mehrsprachigkeit
- ... weitere Ideen gerne willkommen

Folgende Punkte sind beim Projekt zu erledigen.

### Idee / Konzeption

---

Beschreiben Sie Ihre Idee der Website schriftlich und verfassen Sie ein Konzept, welches folgende Punkte umfassen soll:

- Anwendungsdomäne und Zielgruppe der Website
- Kernfunktionalitäten und Features der Website
- Zugang des Users (Art der Informationsaufbereitung, Navigationskonzept)

### Funktionsprototyp

---

Erstellen Sie Funktionsprototypen der wichtigsten Funktionalitäten Ihrer Seite.

Wichtige Elemente

- Navigationskonzept
- Benutzerführung durch die Seite
- Wichtige Links
- Formulare
- Funktionalitäten, die User – Aktionen erfordern

Wichtig ist die Darstellung der Funktionalität und der Interaktion. Das Tool ist frei wählbar (Mockup –Tool, Pen & Paper, ...).

### Design - Konzept

---

Definieren Sie das grafische Konzept des UIs:

- Grundsätzliches Setup der Seite (Breite, Seitenraster, Aufteilung der Seiten, Responsive)
- Farbschema
- Verwendete Typographie
- Bilderwelten
- Gestaltung von Aktionselementen (Links, Buttons, ...)

Beschreiben Sie Ihr Design schriftlich und dokumentieren sie Ihre Überlegungen

### Design

---

Setzen Sie das Design mit einem Programm Ihrer Wahl um – es sollte eine Abfolge der wichtigsten Screens in Form von mehreren Bildern (JPGs) sein. Achten Sie darauf, jene Seiten wirklich genau auszuarbeiten, die jeweils unterschiedliche Komponenten beinhalten (Startseite, Galerie, Newsbereich, „normale“ Inhaltsseite, Newsbereich).

Achten Sie beim Design auf die technische Umsetzbarkeit – **SIE** müssen das Ergebnis in Code umwandeln! Es spricht nichts dagegen, sich beim Design an Grid-Layouts oder sonstigen Template-Vorlagen zu orientieren – das Design sollte jedoch eigenständig und individuell sein.

### Zwischenpräsentation

**Das Konzept ist im 4. Übungsblock (15. Nov) kurz zu präsentieren. Abgabe ist Mi. 13. Nov., 23:59 Uhr über Moodle!**

### Templating

---

Umsetzung des Screendesigns in HTML / CSS / Javascript und Integration des HTML-Templates in TYPO3. Insbesondere sind folgende Aufgaben zu erledigen:

- Anlegen eines neuen Webprojektes in TYPO3 als Multi-Domain Projekt
- Aufbau eines separaten Sitepackage für das Projekt
- Basis ist das Bootstrap-Package
- Integration von entsprechenden FLUID- Templates zur Ausgabe von dynamischen Content

### Content Elements

---

Es müssen mindestens 2 eigene Content Elemente (mit Mask) erstellt werden und sinnvoll in ihr Projekt eingegliedert werden. Mind. 1 Element davon muss auch interaktive Elemente, die über ein eigenes JavaScript umgesetzt werden, aufweisen.

Des Weiteren sollte auch für mind. 1 Content Element das entsprechend Layout/Template/Partial (mind. 1 davon) angepasst werden.

### Benutzerverwaltung

---

Legen Sie zwei Backend User an (Username + PW bitte in der Dokumentation anführen). Diese beiden Benutzer sollten in unterschiedlichen Gruppen sein. Richten Sie für beide Gruppen jeweils

sinnvolle Berechtigungen auf unterschiedliche Seitenbäume ein, sowie zumindest zwei unterschiedliche Filemounts, die jeweils nur für die Gruppe sichtbar sind.

Erstellen Sie auch entsprechende FE-Benutzer (mind. 2) und mind. 1 entsprechende Gruppe und legen Sie einen gesperrten Bereich an.

### Kontaktformular

---

Erstellen Sie ein Kontaktformular. Das Kontaktformular sollte folgende Anforderungen erfüllen:

- Mehrstufiger Anfrageprozess - mind. 3 aufeinander aufbauende Formularschritte.
  - Schritt 1:
    - Dropdown (z.B. für Liste mit Interessensgebieten)
    - Radiobuttons (J / N) (z.B. für Newsletter – Anmeldung)
  - Schritt 2:
    - Allgemeine Adressinformationen: Vorname, Nachname E-mail, Strasse, PLZ, Ort, Telefonnummer
  - Schritt 3:
    - Vor dem endgültigen Absenden wird nochmals eine Seite mit allen eingegebenen Werten schön formatiert dargestellt
  - Schritt 4:
  - Nach erfolgreichem Absenden wird der Benutzer auf eine definierte Danke - Seite umgeleitet.

Nach dem Absenden soll sowohl eine E-Mail an den Benutzer als auch an den Administrator gehen.

#### HINWEISE:

- Achten Sie auf sinnvolle Validierungen und ein funktionales und valides Layout der Formulare.
- Von jedem Formularschritt (außer der letzten Danke-Seite nach dem erfolgreichen Absenden) soll der Benutzer wieder einen Schritt zurück bzw. nach vorgehen können - eingegebene Formulardaten bleiben selbstverständlich bestehen.

### Extensions

---

Integrieren Sie das in der Übung besprochene News-Plugin und erstellen Sie passende Einträge für Ihre Seite. Achten Sie darauf, dass sich die News in Ihr Layout und Design einfügen (CSS bzw Templates anpassen!).

Integrieren sie darüber hinaus noch eine weitere (existierende) Extension sinnvoll in ihr Projekt.

### Mehrsprachigkeit

---

Schlussendlich soll Ihre Seite nicht nur auf Deutsch sondern auch auf Englisch zur Verfügung stehen. Neben der **Startseite** sind **mindestens eine Inhaltsseite** sowie das **Formular** und die **News** in beiden Sprachen vorzusehen. Blenden Sie ev. nicht übersetzte Inhalte auch entsprechend aus.

## Abgabe

---

Die Implementierung der Website muss auf dem FH-Server erfolgen. Sie brauchen den Code nicht extra abzugeben, sondern das Projekt wird von uns am Server begutachtet. Sorgen Sie auch dafür, dass das Backend mit dem Standardbenutzer unter der Standard-URL aufrufbar ist und von den Übungsleitern eingesehen werden kann.

Die Dokumentation ist online im Moodle Kurs abzugeben. Erstellen Sie ein PDF, dass die Dokumentation der einzelnen Aufgaben enthält. Dokumentieren Sie hier Probleme, die bei der Umsetzung entstanden sind und geben Sie einen kurzen Statusbericht (z.B. welche Teile der Website funktionieren nicht). Geben Sie auch die verwendeten User/PW sowie die **URL Ihrer Seite** an. Der Code (sprich ihr Sitepackage) ist in einem entsprechenden git-Repo (Link in die Dokumentation geben) zur Verfügung zu stellen.

### Termine für ersten Prüfungsantritt:

#### Termin 1:

Mi., 15. Jänner 2025, 23:59 Uhr – Abgabe der Übung inkl. Dokumentation  
Fr. 17. Jänner 2025 – Präsentation Übung und mündliche Prüfung

#### Termin 2:

Do, 20. Februar 2025, 23:59 Uhr – Abgabe der Übung inkl. Dokumentation  
Mo. 24. Februar 2025 – Präsentation Übung und mündliche Prüfung