

# Praktikumsbericht – Notizen

Start: 03.11.2025

---

- **Rundgang:**
  - Kollegen / Mitarbeiter kennengelernt
  - Arbeitsplatz gezeigt und eingerichtet bekommen
  - Firma kennengelernt
- **Einführung:**
  - Herr Krippner zeigte die aktuellen Websites der Kunden und deren Wünsche
  - Notizen für die spätere Websiteentwicklung gemacht
- **Besprechung mit Betreuer:**
  - Setup zum Arbeiten eingerichtet (u.a. Remote-Verbindung)
  - Projektumsetzung besprochen (Möglichkeiten, Wünsche, Ziele, usw.)
  - Weiteres Vorgehen besprochen (Joomla-Zugang, Home-Office-Möglichkeit, mögliches Template-Design)
- Entwurf einer Desktop- und Mobile-Template-Design-Idee via Canva

## November

---

- **KW45**
  - Entwicklung eines Konzepts für eine Unterseite des Templates (Skizzen, Dokumentation)
  - Präsentation der Template-Design-Konzepte dem Betreuer
  - Joomla-Einführung erhalten + Beginn der Template-Erstellung (Orientierung am Standard-Joomla-Template *Cassiopeia*)
  - Recherche zur Template-Erstellung
  - Zugang zum Joomla-Backend erhalten
  - Ordnerstruktur für das Template erstellt und die Core-Dateien von *Cassiopeia* übernommen
  - Erweiterung der *templateDetails.xml* (Manifest-Datei des Templates) um weitere Parameter (Farben, Bilder, usw.)
  - Installation von Git und Herstellung der Verbindung zum Git-Repository von ProSoft
  - Dokumentation der *templateDetails.xml*
  - Durchforsten der *index.php* (beinhaltet das gesamte Frontend-Rendering eines Templates) von *Cassiopeia*
  - Implementierung der Template-Modulpositionen in der *templateDetails.xml* und *index.php*
  - Menü-Position-Erstellung bereitet anfangs Schwierigkeiten (Orientierung an *Cassiopeia* hilft beim Verstehen der korrekten Einbindung, für alle Module recht identisch)
  - Positionierung des Heros auf der Website über die gesamte Breite
  - Einbindung der Artikel-Komponente (Content von Joomla, der Hauptinhalt einer jeweiligen Seite)
  - Einbindung der Smartslider3-Komponente (bekannt aus dem Softwareprojekt für das LSN) zur Darstellung von Stellenangeboten auf der Template-Seite
  - Erstellung von Inhalten + Bildern für den Beispielslider
  - *templateDetails.xml* wird fortlaufend um notwendige / fehlende Parameter ergänzt
  - Einbindung des Footers begonnen
- **KW46**
  - Entwicklung des responsiven Layouts für das Template
  - Datei-Versionierung der CSS-Dateien hat Probleme gemacht und konnte mit Hilfe des Betreuers behoben werden (Caching war nicht möglich auf Grund einer falschen Verknüpfung)
  - Footer in vier Bereiche eingeteilt (A-B-C-D), um diesen flexibel zu befüllen
  - Breite des jeweiligen Footer-Bereichs kann via Joomla-Backend eingestellt werden (z.B. 30-0-0-70, 25-25-25-25, usw.)
  - Notebook für Home-Office-Arbeit erhalten (alles bereits eingerichtet)

- Farbanpassung der verschiedenen Modulpositionen ist möglich (content, component-top, component-bottom, footer-a, footer-b, usw.)
  - Einbindung der Welcome-Modulposition (mittels Joomla an drei verschiedene Positionen (start, center, end) positionierbar)
  - Arbeit an Header mit dem Menü neu aufgenommen und es funktioniert nun
  - Menü bekommt drei verschiedene Modulpositionen als Möglichkeit (menu, menu-top, menu-bottom)
  - Remote-Desktop-Verbindung endlich möglich mit dem erhaltenen Notebook (war auf Arbeits-Computer ausgeschaltet vom Admin)
  - Einbindung der Möglichkeit zum Einschalten eines benutzerdefinierten Cookiebanners (später nicht mehr relevant)
  - Einbindung der Sidebar-Left und Sidebar-Right Modulpositionen zur Darstellung von Inhalten am Rand
  - Einbindung der Möglichkeit zum Einschalten eines benutzerdefinierten Popups, um beim Öffnen der Website Informationen schnell darzustellen
  - Einbindung der Möglichkeit zur Nutzung eines Scroll-to-top-Buttons
  - Browser-Scrollbar kann individuell angepasst werden
  - Äußere Hintergrundfarbe von den Modulpositionen content, component-top und component-bottom kann zusätzlich angepasst werden
  - Website-Höhe und Breite können via Joomla eingestellt werden (PDF-Look)
- **KW47**
- Einbindung der Möglichkeit zur Nutzung eines Font-Size-Buttons zur Förderung der Barrierefreiheit
  - Einbindung der Möglichkeit zur Nutzung eines Dark-Mode-Toggle-Buttons (alle Farben, die bereits existieren, müssen im Dark-Mode nochmal neu definiert werden, da eine simple Invertierung meist nicht das gewünschte Ergebnis liefert)
  - Contact Modulposition zur Darstellung von bspw. Kontaktinformationen über menu hinzugefügt
  - Auslagerung der CSS-Variablen aus der *index.php* zur Performanceoptimierung und für die korrekte Cache-Versionierung
  - Fahrt mit zu dem potenziellen Kunden Zweckverband Parthenaue, welche eine neue Website wollen (Notizen zu eventuell fehlenden Elementen im Template)
  - Einbindung eines zweiten Logos auf der rechten Seite des Headers hinzugefügt
  - Erstellung einer Datei *variables.php* und Auslagerung der PHP- und CSS-Variablen in diese
  - Aufbereitung aller bisher eingefügten CSS-Optionen im Template (Test aller Parameter auf Funktionsweise und Notwendigkeit)
  - Einbindung eines mobilen Burger-Menüs, dass ab einer gewissen Maximalbreite erscheint
  - Responsive Umsetzung der Sidebars
- **KW48**
- Animationen zum Header hinzugefügt (Logo- und Contact-Zoom, Box-Shadow)
  - Bugfixing in der mobilen Ansicht bezüglich der Contact-Modulposition
  - Sidebars mit mehr Konfigurationsmöglichkeiten ausgestattet (vor allem Farben)
  - Footer mit mehr Konfigurationsmöglichkeiten ausgestattet
  - Weitere Ausbesserung im responsiven Design
  - Meeting mit Betreuer und Herrn Krippner:
    - Besprechung der künftig umzusetzenden Kundenwebsites (Äskulap Pflegedient und Leipziger Hochbau GmbH haben hohe Priorität)
    - Absprache einer Deadline zur Fertigstellung des Templates
  - Box-Shadow für content, component-top und component-bottom hinzugefügt
  - Content-Styling ausprobiert (später nicht mehr relevant)
  - Font-Size-Button und Dark-Mode-Button nach unten im mobilen Menü verschoben
  - Contact-Modulposition im mobilen Menü unterhalb der beiden Buttons platziert
  - Initial-scale-Fehler aufgetaucht und behoben (kein Wechsel von der Desktop- zur Mobile-Version möglich)
  - Vereinheitlichung der Abstände in der Website
  - Versuch den Dark-Mode via Systemeinstellung zu aktivieren, was zu Schwierigkeiten geführt hat (Button und System standen sich gegenseitig im Weg)
  - Erstellung einer Funktion zur Generierung von CSS-Variablen aus den Parametern aus der *templateDetails.xml* (*variables.php* kann ungefähr halbiert werden von der Länge)

- Hash-Vergleich:
  - zum Feststellen, ob sich im Joomla-Backend etwas am CSS geändert hat
  - wenn ja, so wird der Joomla-Cache geleert und das CSS neu generiert
  - zusätzlich Überprüfung, ob die Änderung durch einen Admin durchgeführt wurde
- Sidebars weiter responsive gemacht, wenn beide aktiv sind (später nicht mehr relevant)

## Dezember

---

- **KW49**
  - Listen zur Abarbeitung der noch vorhandenen Probleme erstellt und durchgeführt (mehrmals Listen erstellt, um die Probleme immer weiter einzugrenzen)
  - Desktop-Navigation weiter optimiert für den Fall, dass es sehr viele Menüeinträge sind
  - Präsentation des aktuellen Stands dem Betreuer und Herrn Krippner
  - Beginn des ersten Entwurfs einer Kundenwebsite (Kunde: Äskulap Pflegedienst, wollen neue Website, da bisherige veraltet ist):
    - Abklärung mit Betreuer was von der alten Website übernommen werden soll und welche Design-Vorgaben es gibt (hier bspw. Orientierung an einer anderen Website)
    - Einführung vom Betreuer zur Content-Erstellung im Joomla-CMS
    - ToDo's: Menü erstellen, Footer mit jeweiligen Informationen befüllen, Breadcrumb-Modul anpassen (Copyright)
    - Template-Ergänzungen müssen teilweise vorgenommen werden
    - Header-Background-Image und Footer-Background-Image von KI generiert (SVG generieren lassen und dieses in PNG umgewandelt)
    - Content-Anpassungen und korrekte Menü-Verlinkungen
    - CSS-Override für die Komponente an der Modulposition component-top mittels Modulklassensuffixes
  - Überarbeitung der Templates-Parameter Font-Scheme, Font-Color usw.
  - Erster Entwurf wurde von Herrn Krippner an den Kunden für Feedback gesendet
- **KW50**
  - Dropdown-Menü für eventuelle Menü-Unterpunkte hinzugefügt (Nutzung eines Overrides der Klasse mod\_menu von Joomla)
  - Klappfunktion zum mobilen Menü mit hinzugefügt
  - Fehlerbehebung auf der Kundenwebsite durchgeführt, Warten auf Feedback zum Entwurf
  - Refaktorisierung der bestehenden Dateien
  - VS-Code Git-Versionierungsfehler aufgetaucht, Lösung ist der Wechsel zu IntelliJ
  - Start mit dem Entwurf der zweiten Kundenwebsite (Kunde: Leipziger Hochbau GmbH):
    - Header-Erstellung (Menü erstellt, Logo eingefügt, Menüpunkte hinterlegt)
    - Übernahme des bisherigen Contents von der alten Website des Kunden
    - Generierung von Bildern für die Website
    - Footer mit den jeweiligen Daten angelegt
  - Zugang zur Cloud von ProSoft erhalten (Notizen, Bilder, usw. zu den Kundenwebsites vorhanden)
  - Anpassung des Entwurfs entsprechend der Notizen aus der Cloud
  - Nutzung des Plugins Latest-News-Enhanced zur responsiven Darstellung von News auf der Startseite
- **KW51**
  - Anpassung des Leistungsbereichs anhand der Notizen (u.a. Anpassung der Dropdown-Menüpunkte)
  - Generierung von Füllmaterial für alle möglichen Beiträge für den Entwurf
  - Nutzung der Bilder / Videos des Kunden um den Entwurf ansprechend zu gestalten
  - Extension für ein Anfrageformular mit Dateiupload gesucht und installiert
  - Test der neuen Extension auf Funktionsweise beim Senden einer Test-Email mit PDF-Anhang
  - Rücksprache mit Herrn Krippner:
    - Kunden gefällt tatsächlich der bisherige Entwurf der Website
    - Design soll nicht mehr verändert werden, sondern nur noch optimiert
  - Projektbereich überarbeitet gemeinsam mit dem Betreuer
  - Weitere Korrekturen am Template vorgenommen (nur noch sehr kleine Problematiken)

- Gespräch mit Herrn Krippner zum Projektfortschritt:
  - Bei Erfolg wird eine Vergütung pro Website angesetzt
  - Vergütung erfolgt als Angestellter (jedoch keine Arbeitsleistung mehr notwendig) für zwei bis vier Monate (steuerlicher Vorteil)
- Übertragung aller neuen Template-Anpassungen auf das Git-Repository
- Content für die Website des LHB wird vom Kunden aufbereitet
- Gespräch mit Herrn Krippner zum Feedback der 1. Kundenwebsite:
  - Content soll so bleiben wie er ist
  - Für jede Unterseite soll ein eigenes Hero-Bild und Text gesetzt werden
  - 4. Kachel bei der Modulposition component-top als „Karriere“
  - Aufbereitung der Website
- **KW52**
  - Gespräch mit Betreuer:
    - Nächste Kundenwebsite kann begonnen werden (Kunde: Töpferei Uhde & Müller)
    - Material und Bilder in der Cloud vorhanden
  - Erstellung der Homepage für den Entwurf für den 3. Kunden
  - Logo-Erstellung mittels der gegebenen Bilder für die Töpferei
  - 3. Entwurf fertiggestellt und kann dem Kunden vorgestellt werden

## Januar

---

- **KW02**
  - Arbeit an dem 3. Website-Entwurf erstmal fertiggestellt, warten auf Feedback
  - Kontrolle der anderen Websites auf Fehler (ungenutzte Artikel, Kategorien, Bilder, usw.)
  - Bereinigung der Joomla-Instanzen für die jeweiligen Kunden
  - Refaktorisierung der Template-Dateien:
    - Datei für Datei durchgegangen
    - Suche nach totem Code
    - Start mit den Core-Dateien des Templates (php, xml, json)
    - Fortführung mit den JS- und CSS-Dateien
    - Änderungen auf Git überführt
  - Überführung der Anpassungen durch die Refaktorisierung auf alle anderen Projekte (keinerlei Probleme entstanden / vorhanden)
  - Überarbeitung der templateDetails.xml Dokumentation
  - PHP + Joomla-Update bei der letzten Kundenwebsite → Template ist updateresistent
  - Icon-Option zum Template hinzugefügt
  - Icon-Erstellung für die Website-Entwürfe
  - Dokumentation aller PHP-Dateien jeweils und die JS-Dateien gesammelt
  - Erstellung eines Git-Repositorys für die Arbeit am Praktikumsbericht
  - Gespräch mit Betreuer:
    - Feedback der 3 Kunden steht noch aus
    - Arbeit an 4. Entwurf für den nächsten Kunden kann begonnen werden
    - Joomla-Zugang erhalten und Arbeit direkt begonnen
- **KW03**
- **KW04**
- **KW05**