



FH Salzburg

LB Web-Technologien

Einheit 9, Oliver Jung

Technik
Gesundheit
Medien

Die neunte Aufgabe



- Arbeiten Sie weiter an der Verfeinerung Ihres Projekts
- Beginnen Sie mit der Erstellung Ihrer Ergebnispräsentation
- Laden Sie Ihren Code (und alle relevanten Begleitdokumente) bis **spätestens 16.01** auf **GitHub** und weise Sie mir ein Issue zu bzw. senden Sie mir eine Mail (**Benotungsgrundlage LB!**)

Erwartungen an Ihr Projekt



- Sauber strukturierte, beschriebene und verlinkte HTML-Seiten (min. 5)
- Ansprechendes / leserliches Design mit CSS Selektoren
- Adaptive / Responsive Webdesign mit min. 3 Breakpoints
- Clientseitige Programmierung in „relevantem Ausmaß“ (Visualisierung, Datenaggregation, Processing, ...)
- Anbindung externer Daten (Dokumente, Formulare, APIs, ...) mittels AJAX oder serverseitiger Programmierung
- (Optional):
 - Komplexe clientseitige Programmierung
 - Serverseitige Programmierung (PHP) mit Datenpersistenz
 - Authentifizierung mittels OAuth-Provider oder eigener DB
 - Performanceoptimierung und UX Testergebnisse

Die Ergebnispräsentation



- Zeithorizont: 10 Minuten + Fragen
- Übersicht Projekt
 - Was sollte erreicht werden?
 - Was wurde umgesetzt?
 - Was wurde geändert/weggelassen (und warum)?
- Demonstration
 - Aufruf aller Seiten mit relevantem Umfang
 - Fokus auf AWD/RWD, sowie client- / serverseitige Programmierung
- Ausgewählter Code
 - Welche Bestandteile sind besonders interessant? (weil komplex, außergewöhnlich gelöst, über Mindestanforderung hinausgehend, ...)

Vorschau



- 16.01: **Abgabetermin** Code (+ Begleitdokumente) auf GitHub
(Benotungsgrundlage LB!)
- 21.01: **LB Ergebnispräsentation**
- 28.01: **VO Prüfung**

Hilfestellung



- <https://github.com/oliver-jung/lva-web-technologien-2025>

Prüfungsvorbereitung



- Es werden nur Inhalte der Slides und deren Anwendung (Codeverständnis) geprüft
 - keine weitere Lektüre notwendig!

- **NICHT** prüfungsrelevant sind:
 - Jahreszahlen
 - Namen/Kürzel/Nummern von Standards
 - Details der Code-Syntax
 - Folgende Themenbereiche:
XML, SCSS / Sass, Details von Datenbanktypen (Grundkonzepte sind relevant!),
Frameworks, PHP, Usability / UX Testing, Das Web von Morgen

Prüfungsvorbereitung



- Strukturierung:
 - Multiple Choice Fragen (30%)
 - Offene Fragen (40%)
 - Codeverständnis (30%)

- Notenschlüssel:
 - 1: $\geq 87,5\%$
 - 2: $< 87,5\%$
 - 3: $< 75\%$
 - 4: $< 62,5\%$
 - 5: $< 50\%$

Prüfungsvorbereitung



- Multiple Choice Bewertung:
 - 4 Auswahlmöglichkeiten pro Frage
 - Es kann bei jeder Frage 1-3 korrekte Optionen geben
 - Es werden +1 Punkte vergeben für
 - Korrekte, markierte Optionen
 - Falsche, nicht markierte Optionen
 - Es werden -1 Punkte vergeben für
 - Falsche, markierte Optionen
 - Korrekte, nicht markierte Optionen
 - Pro Frage können 0-4 Punkte erreicht werden (keine Minuspunkte möglich)

Prüfungsvorbereitung



- Multiple Choice - Beispiel:
 - Unmoderated Remote Usability Testing ist...
 - ... vergleichsweise kostengünstig
 - ... gut geeignet für rein explorative Tasks
 - ... erreicht NutzerInnen in ihrem natürlichen Kontext
 - ... liefert rein qualitative Daten

Prüfungsvorbereitung



- Multiple Choice - Beispiel:
 - Unmoderated Remote Usability Testing ist...
 - ... vergleichsweise kostengünstig ✓
 - ... gut geeignet für rein explorative Tasks ✗
 - ... erreicht NutzerInnen in ihrem natürlichen Kontext ✓
 - ... liefert rein qualitative Daten ✗

Prüfungsvorbereitung



- Offene Frage - Beispiel:
 - Nennen Sie stichpunktartig die drei Herausforderung, die durch Unmoderated Remote Usability Testing gelöst werden

Prüfungsvorbereitung



- Offene Frage - Beispiel:
 - Nennen Sie stichpunktartig die drei Herausforderung, die durch Unmoderated Remote Usability Testing gelöst werden
 - Quantitative Messdaten komplettieren rein qualitative Daten:
Risikomanagement, Vergleich, Kommunikation
 - URUT ist vergleichsweise kostengünstig, agil und skalierbar und ermöglicht eine höhere Testfrequenz
 - URUT erreicht Nutzer in ihrem natürlichen Kontext

Prüfungsvorbereitung



- Codeverständnis - Beispiel:
 - Geben Sie die Ausgabe des folgenden Programmcodes in Klartext an und begründen Sie diese:

```
function tauschen($a, $b){  
    $temp = $a;  
    $a = $b;  
    $b = $temp;  
}  
$x = 12;  
$y = 18;  
tauschen($x,$y);  
echo "$x, $y";
```

Prüfungsvorbereitung



- Codeverständnis - Beispiel:
 - Geben Sie die Ausgabe des folgenden Programmcodes in Klartext an und begründen Sie diese:

```
function tauschen($a, $b){  
    $temp = $a;  
    $a = $b;  
    $b = $temp;  
}  
$x = 12;  
$y = 18;  
tauschen($x,$y);  
echo "$x, $y";
```
 - 12, 18
 - Die Parameter werden mittels call-by-value als Kopie an die tauschen-Funktion übergeben, damit bleiben die Originale unverändert

Prüfungstermin



- **Mi., 28.01.2025**
- **10:00 – 11:30 Uhr**
- **HS 054**

Bachelor-/Masterprojekt bzw. Praktikum



- **<https://www.salzburgresearch.at/jobs/>**

- Gerade reinschauen bei
 - SALZ 2026 (Mi., 11.03.2026, 9-18 Uhr, Messezentrum)
 - LNF 2026 (Fr., 24.04.2026, 17-23 Uhr, Science City Itzling)

LV Evaluierung



- Wer noch nicht dazugekommen ist

| WS 2023 | | 2 17 ECTS | | Semestergebühren nicht bezahlt | | |
|---|-----|-------------|---------------|--------------------------------|----------------------------|--|
| Lehrveranstaltung | SWS | ECTS | Prüfungsdatum | Antritt Nr. | Beurteilung/Abschlussfrist | |
| Fachenglisch 2 - Marketing & Relationship Management (IL) | 2 | 2 | - | 1 | | |
| Organisationsentwicklung (IL) | 2 | 2,5 | - | 1 | | |
| Personalcontrolling & -administration (IL) | 2 | 2 | - | 1 | LVA evaluieren | |
| Entlohnung (IL) | 1 | 1,5 | 01.11.2023 | 1 | | |
| Preismanagement (IL) | 2 | 2 | - | 1 | LVA evaluieren | |
| Integrierte Kommunikation (IL) | 3 | 4 | - | 1 | | |



FH Salzburg

LB Web-Technologien

Einheit 9, Oliver Jung