



FH Salzburg

# **LB Web-Technologien**

**Einheit 2, Oliver Jung**

Technik  
Gesundheit  
Medien

# Inhalte LB



- Entwurfsstrategien für Web-Applikationen
- HTML und CSS Basics
- Responsive Web Design
- Clientseitige Programmierung
- Authentifizierung
- Exkurs: Serverseitige Programmierung, Logging und Testing
- ~~Frameworks~~

# Entwurfsstrategien



- Schriftliche Projektbeschreibung, Flowchart, Mockups

Sign in form

First name

Last name

City

Country 

India

Nepal

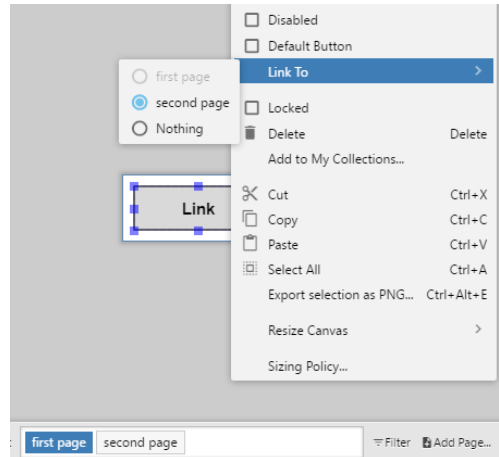
China

Sri Lanka

Username

Password

☒ Terms accept



# HTML und CSS Basics



- Erstellung Seitenstruktur, Verlinkungen und Styling

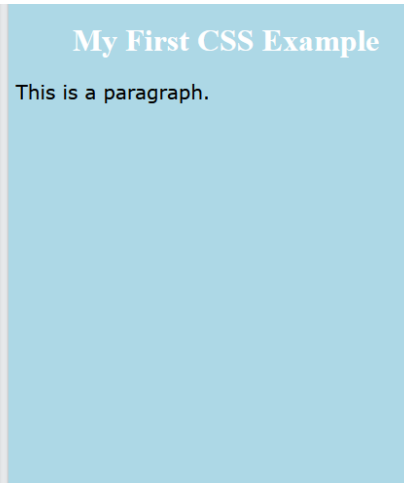
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

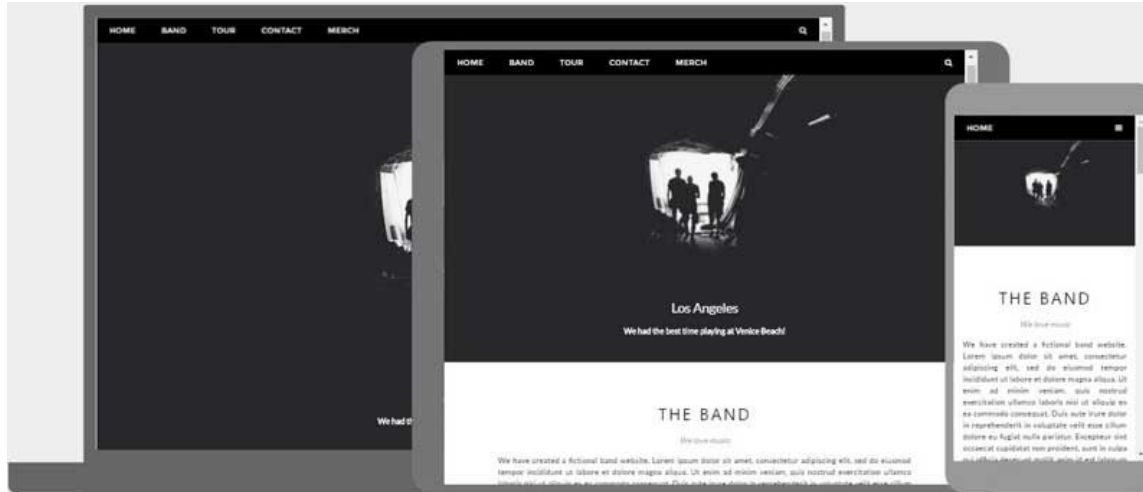
</body>
</html>
```



# Responsive Web Design



- Flexible Layoutanpassung für verschiedene Geräte / Bildschirmgrößen



# Clientseitige Programmierung



- Verwendung von JavaScript Methoden zur Lösung komplexerer Aufgaben (z.B. Anbindung von APIs, Datenaggregation, Visualisierungen, Caching, Datenhaltung)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>My First JavaScript</h2>

<button type="button"
onclick="document.getElementById('demo').innerHTML =
Date()">
Click me to display Date and Time.</button>

<p id="demo"></p>

</body>
</html>
```

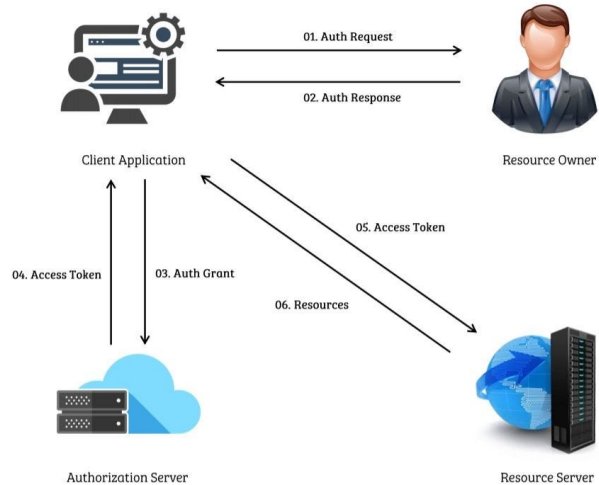
## My First JavaScript

Click me to display Date and Time.

# Authentifizierung



- Einfache Nutzerverwaltung durch Anbindung von OAuth2 Providern



# Exkurs: Serverseitige Programmierung, Logging und Testing



- Behandlung einfacher serverseitiger Programmierung (z.B. PHP) und Best Practices für Debugging und Testing

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
echo "My first PHP script!";
?>

</body>
</html>
```

My first PHP script!



# Die zweite Aufgabe



- Erstellen Sie - sofern noch nicht passiert – **Flowchart** und **Mock-ups** für die einzelnen Seiten Ihres Projekts (1 Grafik pro Seite), die alle relevanten Bedienelemente enthalten. Platzhalter / lorem ipsum erlaubt. Bilden Sie Ihre Projektbeschreibung dabei bestmöglich ab
- Erstellen Sie eine statische HTML-Seite für jede Seite Ihres Projekts (min. 5) mit folgenden Inhalten:
  - Dokumentenkopf (Titel, Autor, Beschreibung)
  - Semantischen Elemente (div, header, section, article, ...)
  - Erste Inhalte (Texte, Bilder, Listen, Tabellen, Formulare, ...)
- Verlinken Sie die Seiten untereinander
- Laden Sie die Inhalte auf **GitHub**

# Hilfestellung



- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- <https://github.com/oliver-jung/lva-web-technologien-2024/tree/main>
- <https://github.com/public-api-lists/public-api-lists>



FH Salzburg

# **LB Web-Technologien**

**Einheit 2, Oliver Jung**