

Schulung Web-Entwicklung

Foliensatz 4:
Vertiefung CSS, Übungen

Michael Brüggemann
Moritz Hipper



Übersicht

01 **Vertiefung CSS**
Animationen, Viewports

02 **Übungen**

Vertiefung CSS

01



Animationen

- Sind **nicht zwangsläufig Event- / Klassenwechsel - getrieben**
- Kombination von Transitions über mehrere Schritte hinweg
- Können einmal bis unendlich mal Laufen
- Haben einen **Start und Endzustand**
 - Die Anzahl der Schritte zwischen diesen Zuständen ist 0 – 100 (Schrittangabe in %)
- Animation definieren:

```
@keyframes example {  
  from {background-color: red;}  
  to {background-color: yellow;}  
}
```

Animationen definieren und nutzen

- Animation definieren:

```
@keyframes beispiel {  
  from {background-color: red;}  
  to {background-color: yellow;}  
}
```

```
@keyframes beispielzwei{  
  0% {background-color: red;}  
  50% {background-color: green;}  
  100% {background-color: yellow;}  
}
```

- Animation verwenden:

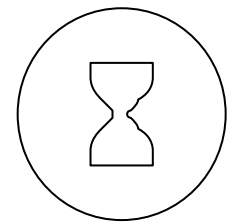
```
.klassenname {  
  animation-name: beispiel;  
  animation-duration: 3s;  
}
```

```
.klassenname {  
  animation-name: beispiel;  
  animation-duration: 3s;  
  animation-iteration-count: infinite;  
}
```



Aufgabe 21

Eurem Chef wird das Daily Special immer noch nicht gut genug hervorgehoben.
Sorgt dafür, dass es stetig angenehm blinkt.



15 Minuten



Media Queries

- Bilden mitunter **Grundlage von responsivem Webdesign**
- Ermöglichen auflösungs- und mediumspezifische Styles und Layouts
- Definition in CSS

```
@media screen and (min-width: 400px) and (max-width: 600px) {  
    body { ...  
}  
@media speech {  
    body { ...  
}
```

- Konditionaler Import im HTML

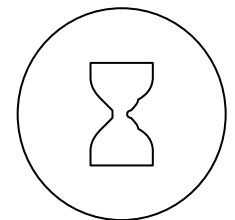
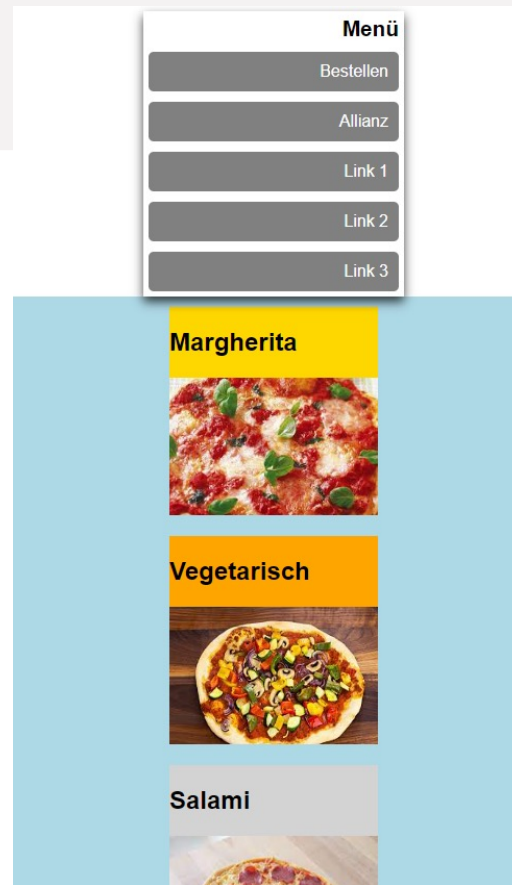
```
<link rel="stylesheet" media="screen and (min-width: 900px)" href="widescreen.css">  
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 600px)" href="smallscreen.css">
```

Aufgabe 22

Dein Chef will auch über sein Smartphone Pizzen bestellen.

Passe das Layout für schmale Bildschirme an:

- Menü oben zentriert
- Pizzen einspaltig und zentriert



30 Minuten

Übungen

02



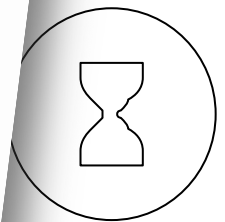
Aufgabe 23

Bisher kann der Nutzer nur Pizza bestellen. Euer Chef sieht aber, wie ihr die letzten Tage schon heraushören konntet, großes für den Pizzastore vor. Deshalb will er einen Social-Media – Aspekt integrieren und es dem Nutzer ermöglichen, ein Profil zu erstellen. Das Layout stellt er sich wie folgt vor:

*! Legt die Datei `profilerstellen.html` an.
Sorgt dafür, dass es auch immer zentriert Angezeigt wird und der standard Contentbreite von 600px entspricht: Für Farbgebung oder Standardwerte referenziert Variablen oder legt neue an.*

The sketch shows a web form for creating a profile. It has a header bar with a close button (X). The form contains the following elements:

- A placeholder for a profile picture (a circle with a person icon).
- Input fields for "Name", "Nachname", and "Alter".
- A text area for "Lieblingspizza".
- A text area for "Spezielle Wünsche".
- An input field for "E-mail".
- Two buttons at the bottom: "Zurücksetzen" (Reset) and "Speichern" (Save).

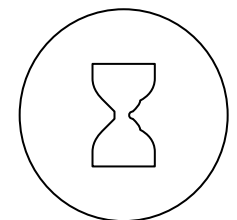


60 Minuten

Aufgabe 23 - Skizze

The sketch shows a web form with the following elements:

- Header:** A title bar with a close button icon (X).
- Form Fields:**
 - Name:** A text input field.
 - Nachname:** A text input field.
 - Alter:** A small text input field.
 - Lieblingspizza:** A text input field.
 - Spezielle Wünsche:** A large text area for additional comments.
 - E-mail:** A text input field.
- Buttons:**
 - Zurücksetzen:** A button with an arrow pointing to it from below.
 - Speichern:** A button with an arrow pointing to it from below.
- Navigation:** A vertical list of five curved arrows on the left side of the form, indicating a sequence of steps.



60 Minuten



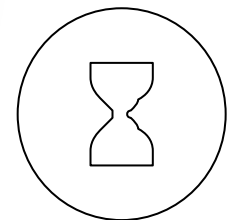
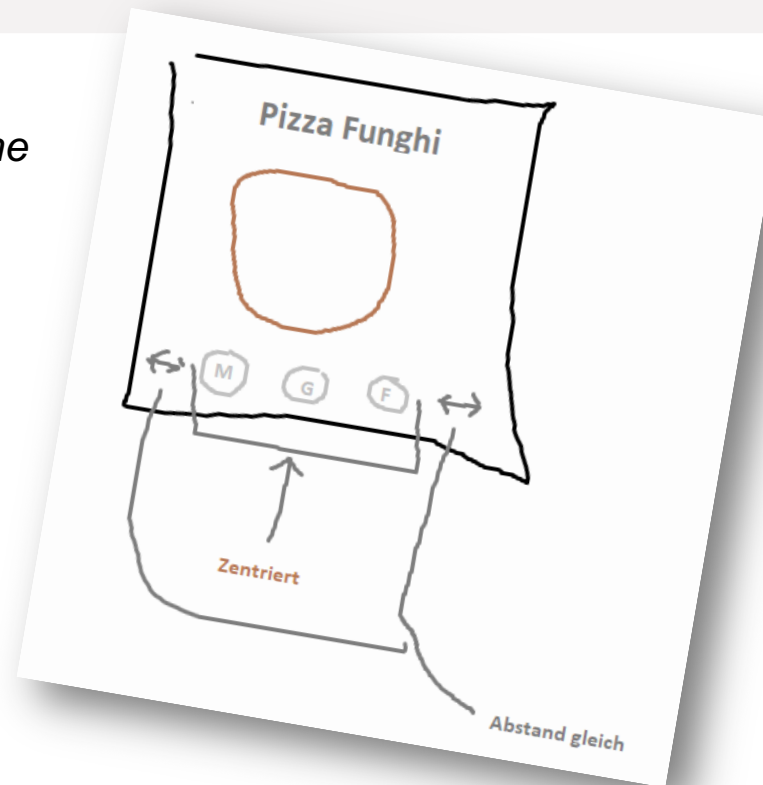
Optionale Übungen

Ab hier optionale Übungen, keine Lösung vorhanden.

Aufgabe 24

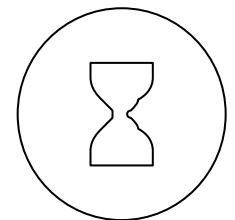
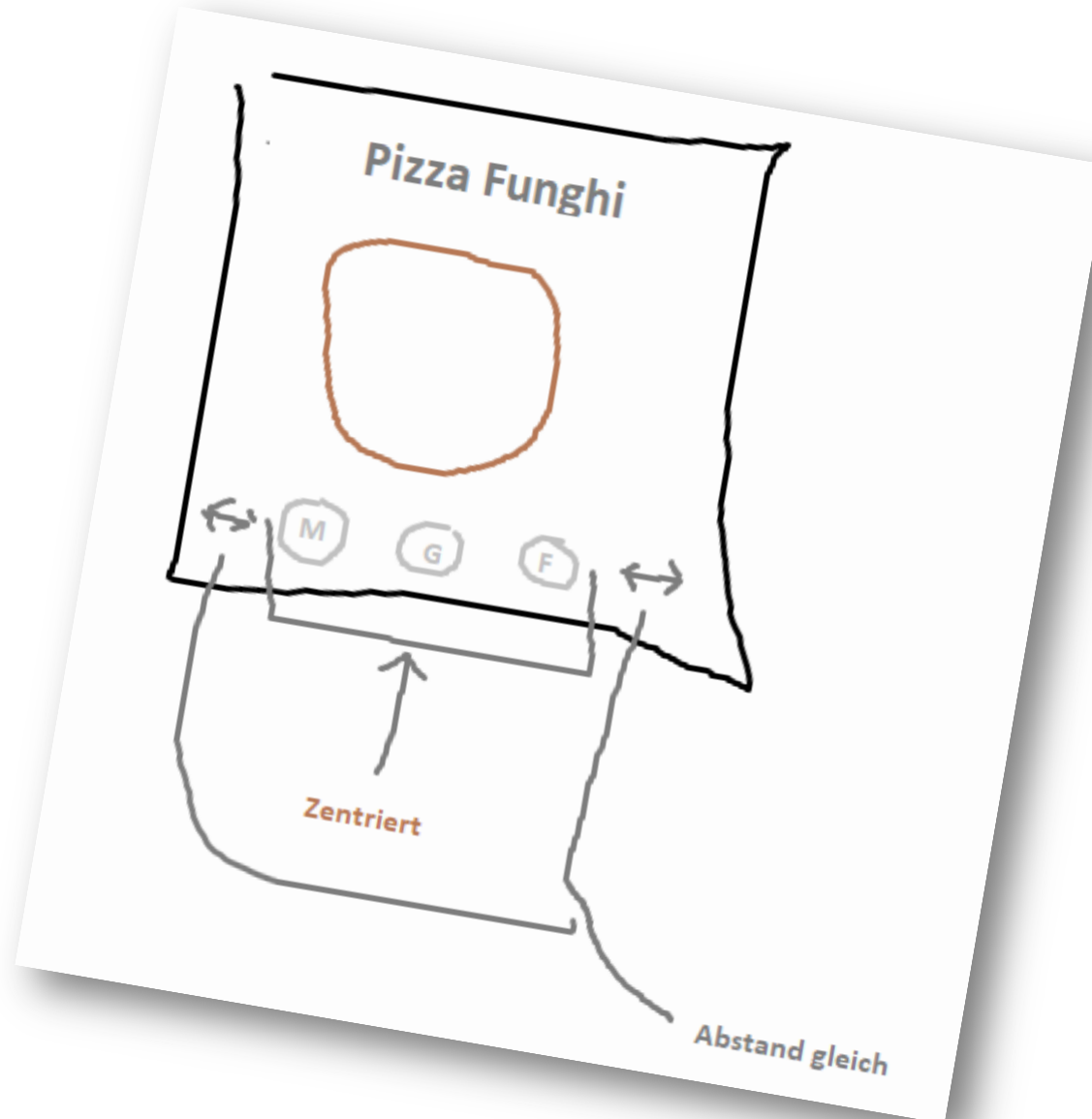
Euer Chef will die Kundengruppe „Menschen mit Lebensmittelallergien“ ansprechen. Deshalb soll nun zu jeder Pizza angezeigt werden, welche allergene enthalten sind. Erweitert die Pizzavorschau um die runden Allergensymbole M (Milch), G (Gluten), F (Fleisch)

! Setzt es so um, dass verschiedene Pizzatypen verschieden viele Allergene beinhalten.



30 Minuten

Aufgabe 24 - Skizze



30 Minuten

Aufgabe 25 - Anforderung

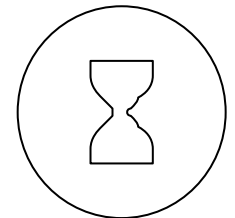
Um mehr Reichweite zu erlangen sucht euer Chef sich andere Anbieter, welche sich gegenseitig auf Ihren Webseiten verlinken. Damit auch eure Website von den Partnern verlinkt wird, müsst Ihr dies auch tun. Ein Klick auf das Partnerelement öffnet deren Website in einem neuen Tab. Auf dem Desktop sind jeweils zwei Elemente in einer Reihe, auf dem Mobilien Endgerät eines. Legt vier verschiedene Partner an.

! Legt die Datei `partner.html` an.

! Denkt an die Contentbreite von 600px und nutzt die schon definierten Viewports.

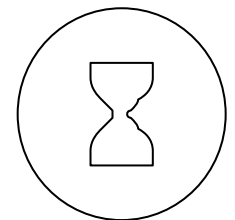
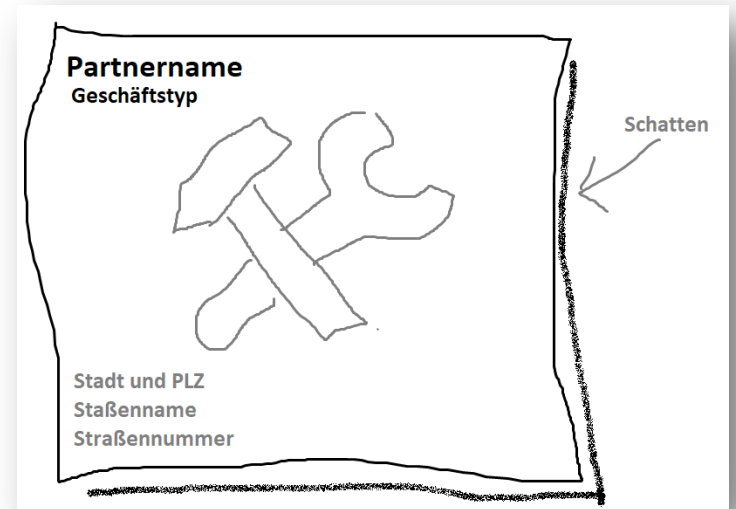
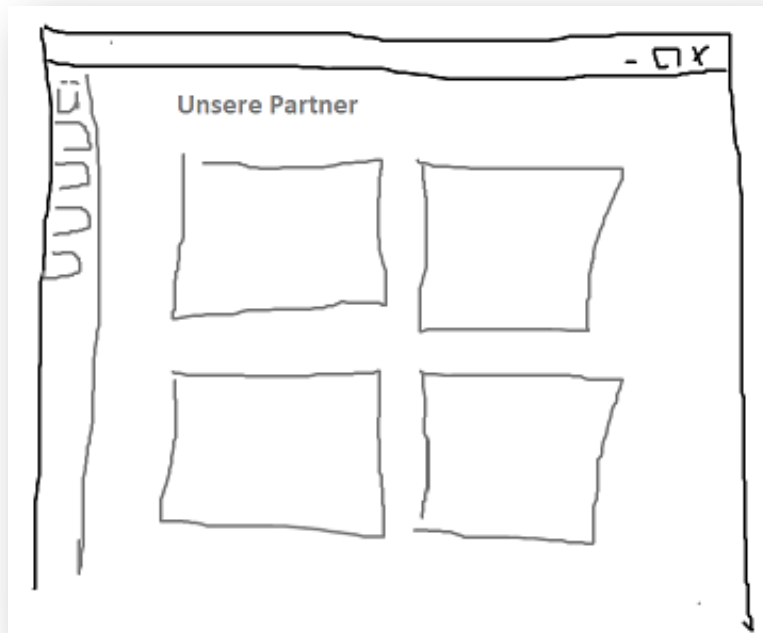
! Nutzt vorhandene oder neue Variablen für Standardwerte.

! Googelt Logos oder malt sie mit Paint.



60 Minuten

Aufgabe 25 - Skizzen

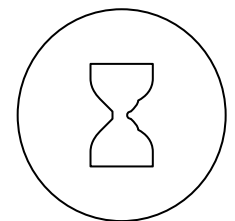


60 Minuten



Aufgabe 26

Tragt die neu angelegten Seiten in das Menu ein.



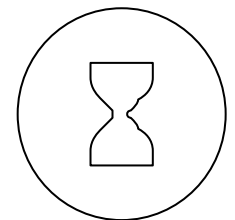
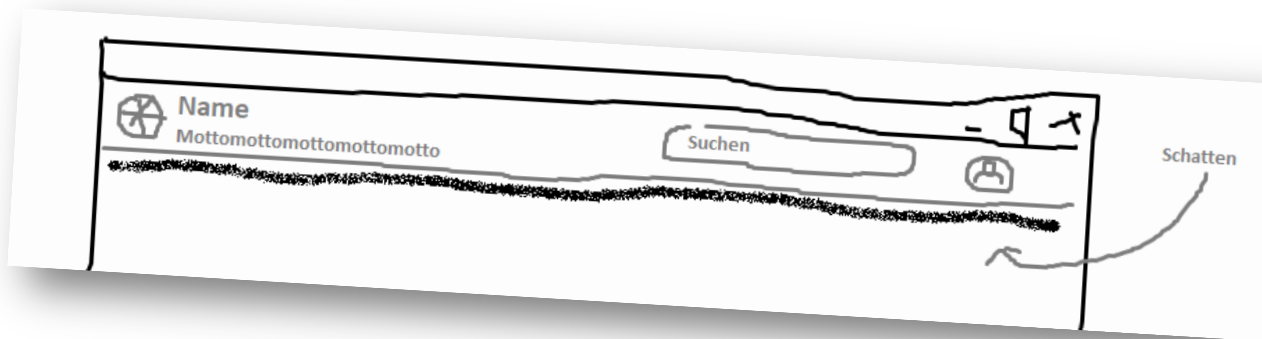
5 Minuten

Aufgabe 27

Euer Chef will einen Header auf seiner Seite.

In diesem ist Links das Logo der Name und das Motto Pizzalieferdienstes zu sehen. Rechts befindet sich ein Suchfeld und eine kleine runde Vorschau eures Profilbildes. Der Header schwebt immer am oberen Fensterrand auf der z-Achse über allen Elementen.

Entfernt den Namen und das Motto aus von der Bestellseite.



60 Minuten



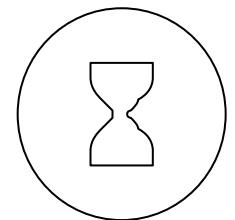
Aufgabe 28 - Konsolidierung

Irgendwie hat euer Chef das Gefühl, die Website wirke nicht so schön wie andere moderne Websites.

Überarbeitet die Website und entfernt Spielereien die euch nicht gefallen. Entfernt, erweitert oder Verändert Styles für Elemente, die eurer Meinung nach Nacharbeit bedürfen.

→ Versucht, die Website so zeitgemäß wie möglich zu gestalten.

! Seid kreativ !



30 Minuten