# Präsentation Web-Engineering SS14 Projekt

am **02/07/2014** 

von cengiz**mardin** nicole**emmel** anna**steinhilber** 

# Was gab's zu tun?

Überlegen Sie sich eine kleine **mobile** Web-Anwendung, die Sie in Ihrer Gruppe erstellen wollen.

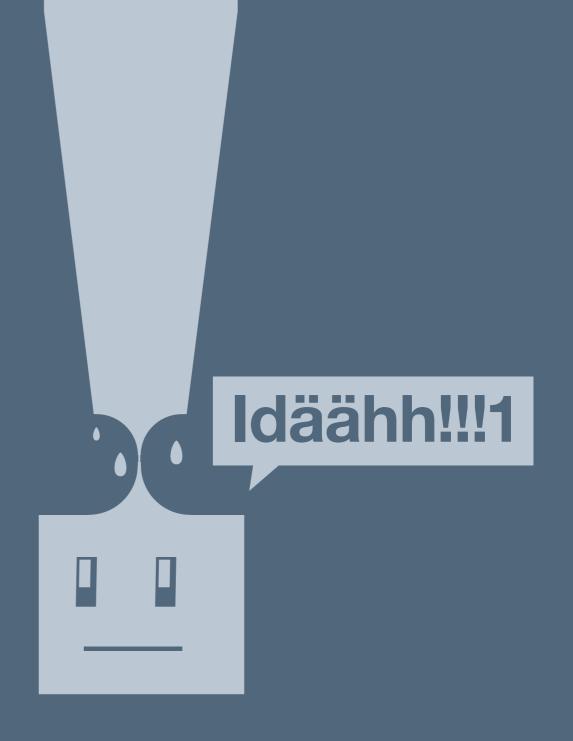
Zitat Praktikumsblatt 9

Überlegen Sie sich eine kleine mobile Web-Anwendung, die Sie in Ihrer Gruppe erstellen wollen.

Zitat Praktikumsblatt 9

### Brainstorming

- Tetris
- Handy als Controller
- Multiplayer auf einem Feld
- Online
- Community
- Pizza



# MULIPLAYER STATES

## Es folgt: Der Aufbau



#### Technologie

in **JavaScript**, per **Node.js** 

#### Technologie

in **JavaScript**, per **Node.js** 

Server

Client

Client

Client

in HTML5, CSS und JavaScript

# Server Client Client Client

#### Technologie

in **JavaScript**, per **Node.js** 

Kommunikation mittels **socket.io** 

in HTML5, CSS und JavaScript

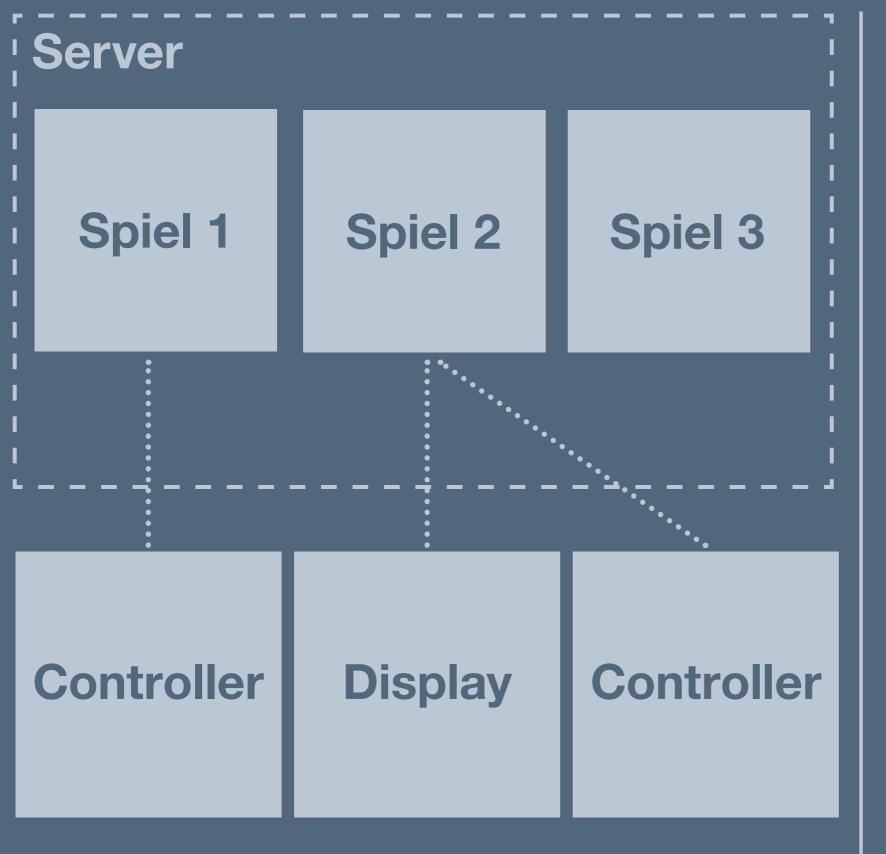
# Server **Display** Controller Controller [B]

#### Aufbau

nur ein einziger Server

mehrere
Controller und
Displays auch
pro Spiel

### Aufbau: Server



#### Der Server

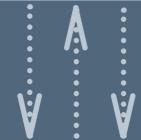
zentrale Schnittstelle aller Dinge

Controller und Displays **verbinden** sich mit diesem

mehrere Spiele laufen **parallel** auf dem Server

### Aufbau: Controller

#### Controller



Server

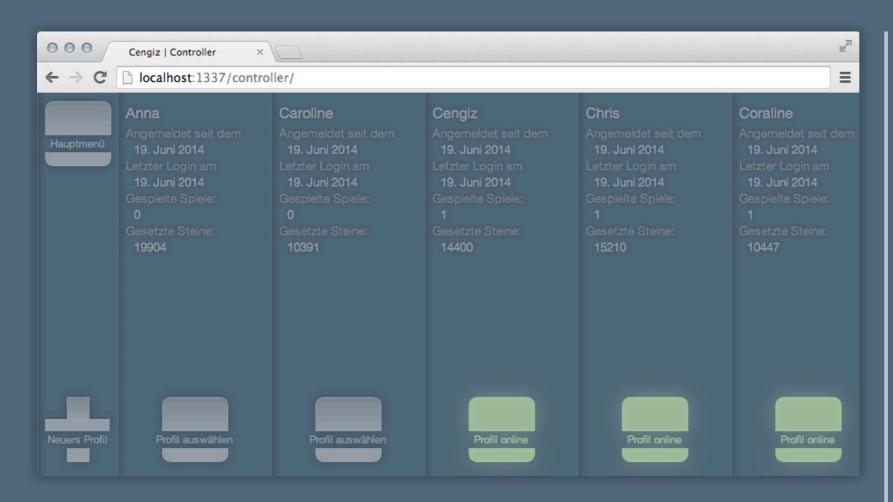
#### Controller

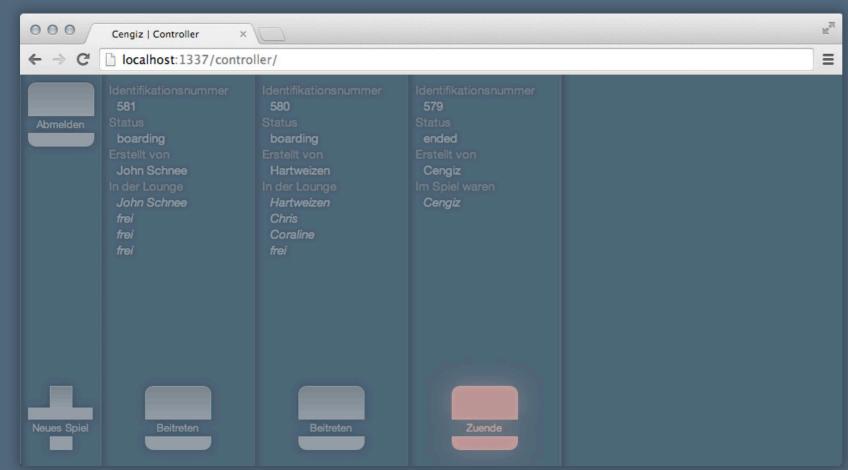
das Eingabegerät

läuft im **Browser** 

bedienbar per
Touch, Tastatur
und auch Maus

sendet Benutzereingaben an den Server





#### Controller

#### **Profilauswahl**

Auswahl oder Erstellen eines Profils

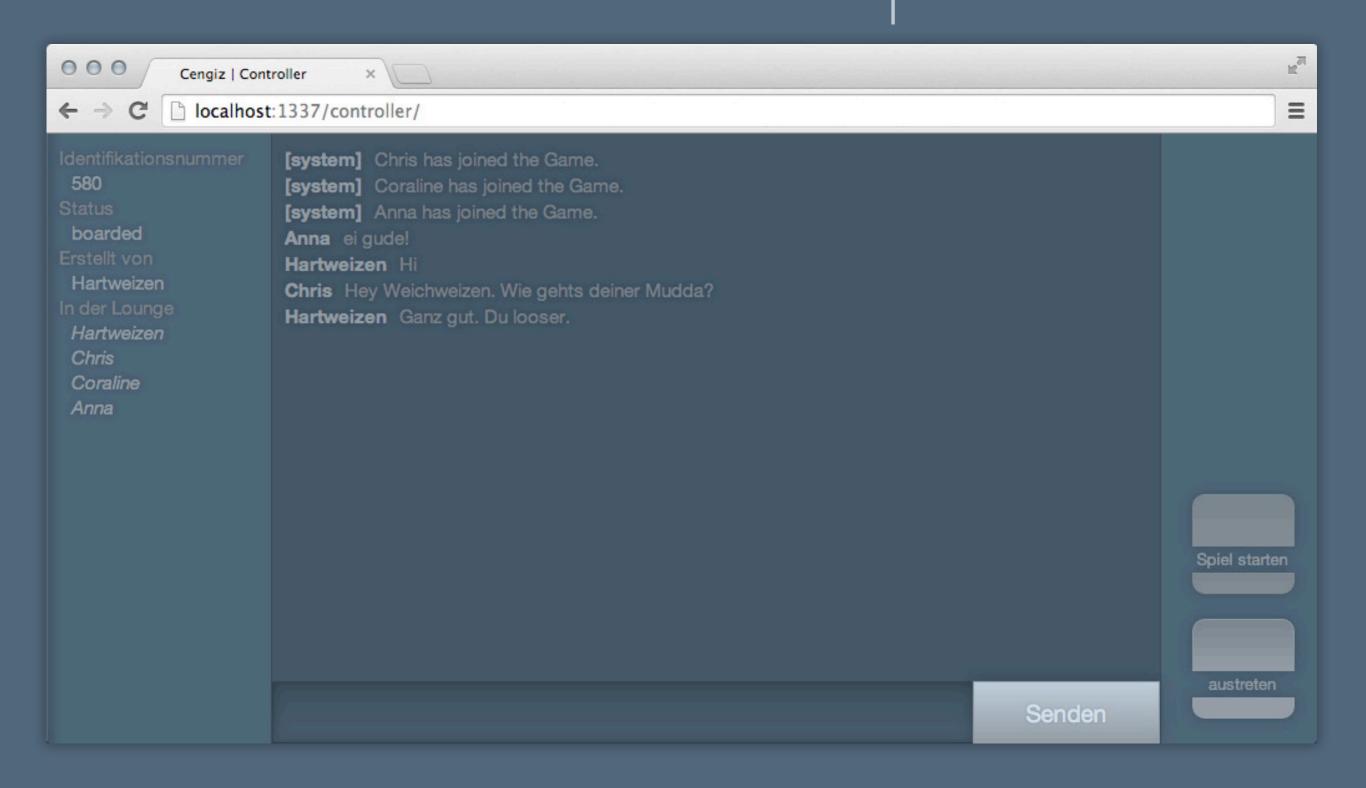
#### **Spielauswahl**

Auswahl oder Erstellen eines Spiels

Die Lounge ist der zentrale Treffpunkt vor einem Spiel. Hier ist es möglich, beim Warten auf weitere Spieler, zu Chatten.

#### Controller

**Die Lounge** 



Ist das **Eingabegerät** für das Spiel. Besitzt **definierte Flächen zur Eingabe** von Aktionen.

Controller

**Der Controller** 

P.ID: 3, Cengiz	Verlassen	S.ID: 579

## Aufbau: Display





Server

#### Display

das Ausgabegerät

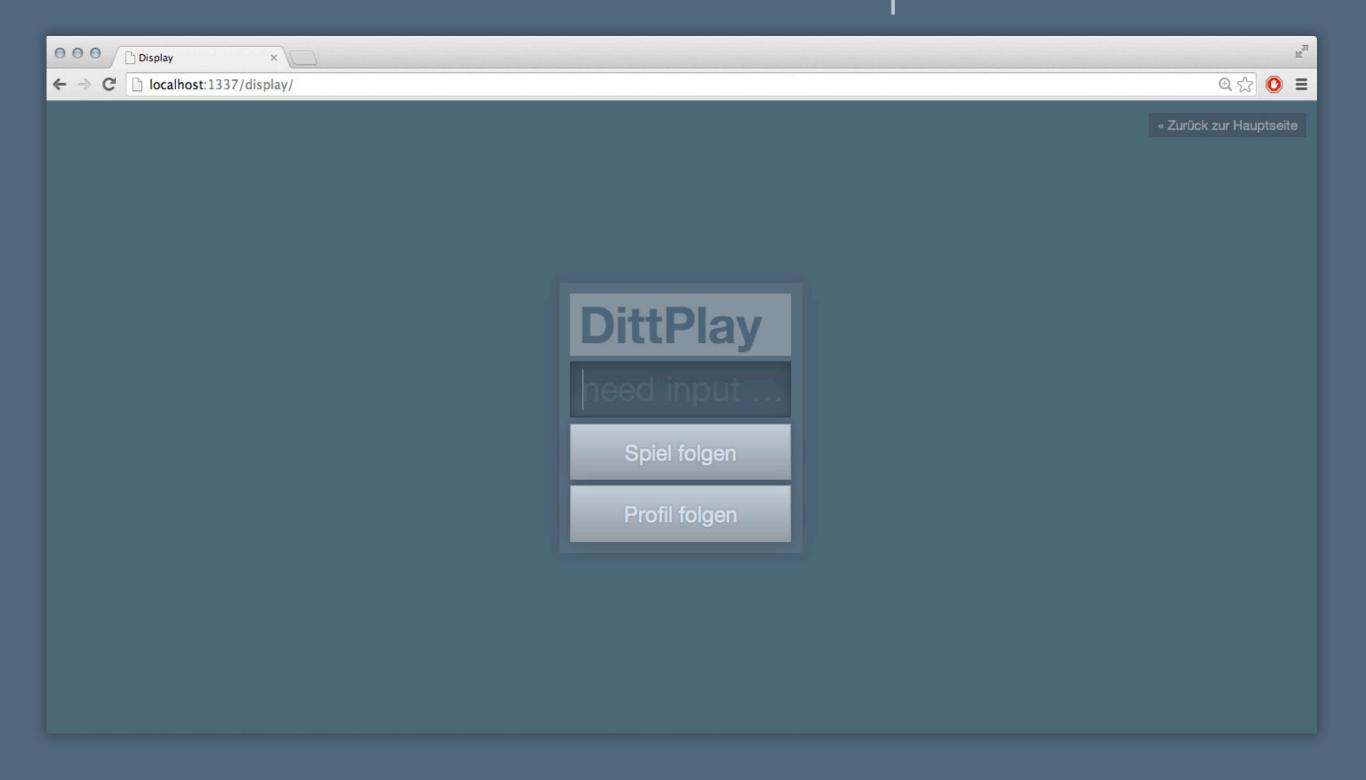
läuft im **Browser** 

zeigt ein laufendes Spiel an

#### Kann entweder ein bestimmtes Spiel oder ein Profil folgen.

#### Display

Auswahl



Hier werden Informationen, wie der Spieltyp und die Gegner, bezüglich des Spiels angezeigt.

Display

In der Lounge

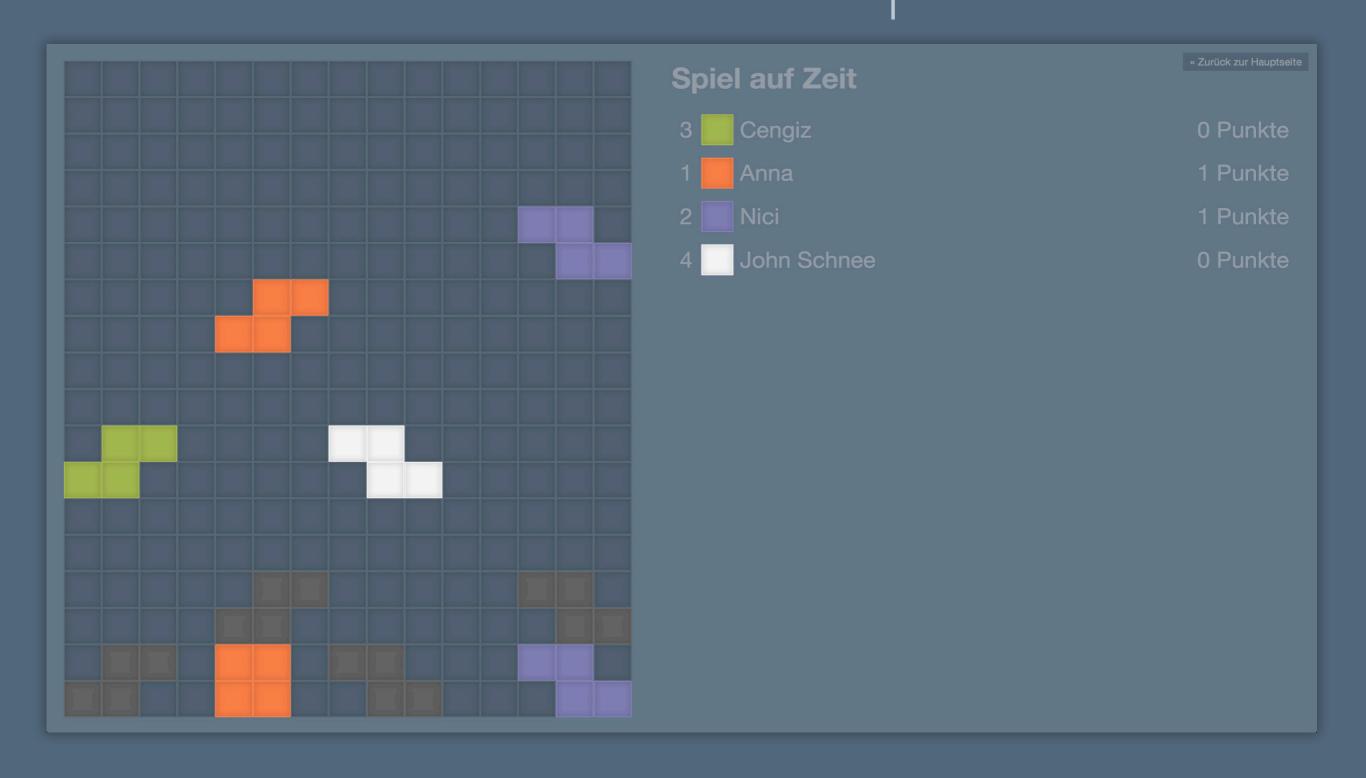
« Zurück zur Hauptseite



Das eigentliche Spiel. Stellt das **Spiel-feld** und die aktuellen **Platzierun-gen** mit **Punkten** und **Leveln** dar.

#### Display

Im Spiel



# Unser Schwerpunkt

Folgende **Farbe** erhält eine **Transparenz** von 25%. Der **Alphakanal** nimmt Werte **zwischen 0** und 1.

**Farben** 

nun mit opacity

color: rgba(232, 110, 123, 0.75)

**'** 

Grün

Rot

### Sample Text

Schatten

bei Texte

text-shadow: 0 0 5px rgba(0,0,0,0,0.75)

Farbe

Radius

Y-Versatz

X-Versatz

CSS3-Eigenschaft

#### Schatten

bei Boxen

#### box-shadow: 2px 2px 5px #000

<sup>1</sup>Farbe

Radius

Y-Versatz

X-Versatz

CSS3-Eigenschaft

Schatten

nach Innen

box-shadow: inset 1px 1px 5px #000

Schatten nach innen

Verläufe werden als Hintergrundgrafik angegeben und <u>nicht</u> als Hintergrundfarbe.

Verläufe

Linear

background-image: ...

Verlaufsorientierung

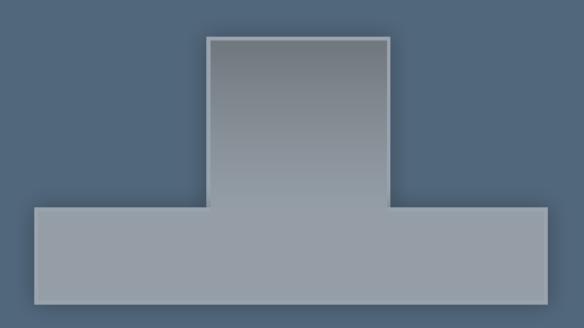
... linear-gradient(to bottom, #69747f 0%, #838d97 100%)

von

Inach

# in unserem Projekt...

#### **Die Plus-Button**

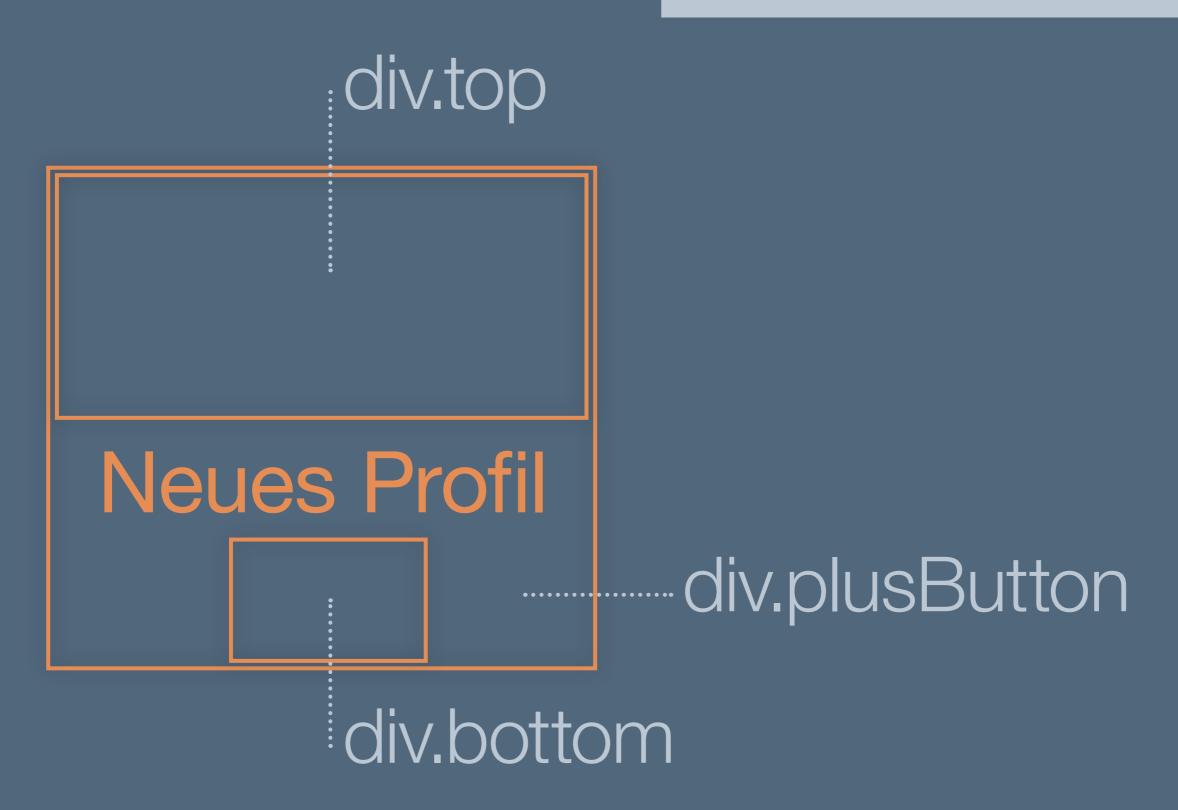


Neues Profil

Nur mit CSS? Wie geht'n ditt?



#### **Die Plus-Button**



# Neues Profil

#### **Die Plus-Button**

#### **HMTL-Markup**

#### 100px

```
100px 40px
40px

Neues Profil
```

#### **Die Plus-Button**

#### CSS-Style ...

```
.plusButton{
  width: 100px;
  height: 80px;
  position: relative;
  font-size: 13px;
  text-align: center;
.top{
  width: 100px;
  height: 80px;
```

# Neues Profil 15px 26px

#### **Die Plus-Button**

... CSS-Style ...

```
.bottom{
  height: 15px;
  width: 26px;
  box-sizing: border-box;
  position: absolute;
  bottom: 0;
  left: 50%;
  margin-left: -13px;
```

### Neues Profil

#### **Die Plus-Button**

... CSS-Style ...

```
.plusButton{
  color: #838d97;
  text-shadow:
   Opx Opx 7px rgba(0,0,0,0.25);
.bottom{
  background-color: #838d97;
  border: 1px solid #89949f;
  box-shadow:
   Opx Opx 15px rgba(0,0,0,0.25);
```

## 22px 28px 100px

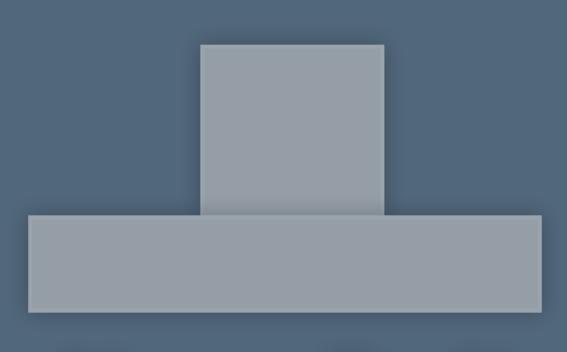
### Neues Profil

### **Die Plus-Button**

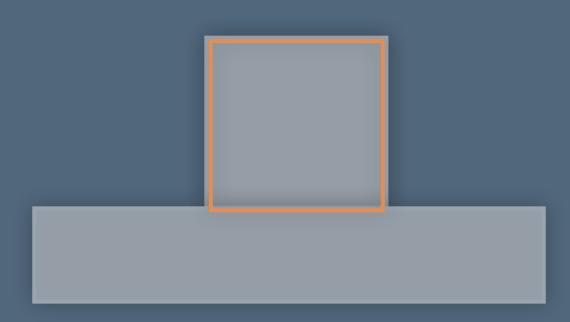
### **HMTL-Markup erweitert**

... CSS-Style ...

### **Die Plus-Button**



Neues Profil



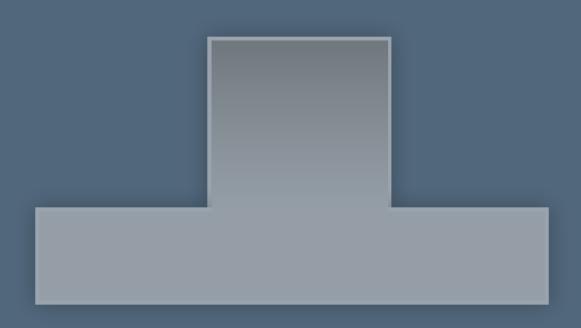
### Neues Profil

### **Die Plus-Button**

### ... CSS-Style

```
.plus_fix{
    position: absolute;
    z-index: 3;
...
    background-image:
    linear-gradient(to bottom,
    #69747f 0%,
    #838d97 100%);
}
```

### **Die Plus-Button**



## Neues Profil

Spannung pur...



# Vorteile

### **Die Plus-Button**

- skaliert mit, da Vektor
- dadurch kein Bereitstellen von Retina-Auflösungen
- keine Grafiken zu laden
- geringer Speicherverbauch
- CSS3-Animationen möglich

### Nachteile

### **Die Plus-Button**

- viel Markup
- viel CSS
- viel Getrickse
- Aufwändig zu berechnen

### Kann ich das nun auch in der **Praxis** anwenden?



# Alles viel zu trocken? Gut! Denn jetzt gibt's die

Wie, das war's schon?



### Was haben wir gemacht?

- Dateienserver, zum Router von statischen Daten mit
   Ausschluss bestimmter Dateien, Minify und Cache
- Profile und Spiele erstellen, verbinden und löschen
- Lounge mit Chatfunktionalität
- Statistiken der Spiele inkl. Ereignisdiagramm
- Keine Pixelgrafiken, alles als Vektorgrafik
- RESTful-API für Profile, Spiele, Highscores, etc...
- über 10.000 C2C (Club-Mate to Codezeilen) in 66 Dateien
- alles international in denglisch

### Erweiterbarkeit

- Freundeslisten/Favoriten
- Unterschiedliche Spieltypen oder gar Spiele
- Replayfunktionalität
- Items, die das Spiel beeinflussen
- Erfolge
- grafische Effekte zum hübschen
- ...

Vielen Dank, dass Ihr noch wach seit. Erfolgreiche Klausurenzeit noch!



