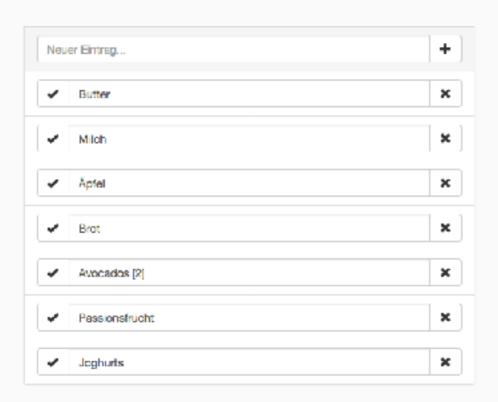
# JavaScript Formularinteraktion II



## Aufgaben 2 bis 4



# Knackpunkte



### Todos aus dem Array zeichnen



### Hinzufügen

Alt

Einkaufen

Codecademy

Waschen

#### **Abhaken**

Alt

Einkaufen

Codecademy

Waschen

#### Löschen

Alt

Einkaufen

Codecademy

Waschen

#### Ändern

Alt Einkaufen Neu Einkaufen

Codecademy

Codecademy

# Arrays Sortieren

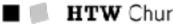


## Arrays Sortieren

```
var my_array = ['birne', 'kirsche'];

my_array.sort(function(entry1, entry2) {
  if (entry1 > entry2) {
    return 1;
  }

if (entry1 < entry2) {
    return -1;
  }
});</pre>
```





### Arrays Sortieren: Eintrag 1 nach Eintrag 2 einfügen

```
var my_array = ['kiwi', 'birne'];

my_array.sort(function(entry1, entry2) {
   return 1;
});

// Resultat: ['birne', 'kiwi']
```



### Arrays Sortieren: Eintrag 1 vor Eintrag 2 einfügen

```
var my_array = ['kiwi', 'birne'];

my_array.sort(function(entry1, entry2) {
   return 1;
});

// Resultat: ['kiwi', 'birne']
```



Daten im Browser speichern: localStorage



### JSON Parsen



### JSON: JavaScript Object Notation

```
"id": 1,
"name": "Thomas",
"age": 35
```

JSON sieht gleich aus wie JavaScript Objekte



### Unterschied JavaScript Objekt und JSON?

### JSON ist nur eine Zeichenkette



### Unterschied JavaScript Objekt und JSON?

```
var my_json = `{
    "id": 1,
    "name": "Thomas",
    "age": 35
} ;
```



### Umwandeln JavaScript Objekt zu JSON

```
var my_object = { name: 'Thomas' };
var my_json_string = JSON.stringify(my_object);
```

### Umwandeln JSON zu JavaScript Objekt

```
var my_json_string = '{ "name": "Thomas" }';
var my_object = JSON.parse(my_json_string);
```



### Limitationen von JSON

- Alle Eigenschaftsnamen (vor dem Doppelpunkt) und Zeichenketten müssen in doppelten Anführungszeichen stehen
- Es dürfen keine zusätzlichen Kommas am Ende eines Objekts oder Arrays auftauchen



## Aufgabe 1

#### Nach done sortieren

Zur Zeit sortieren wir die Einträge in der Liste alphabetisch. Neu sollen die Einträge stattdessen nach dem done Zustand sortiert werden:

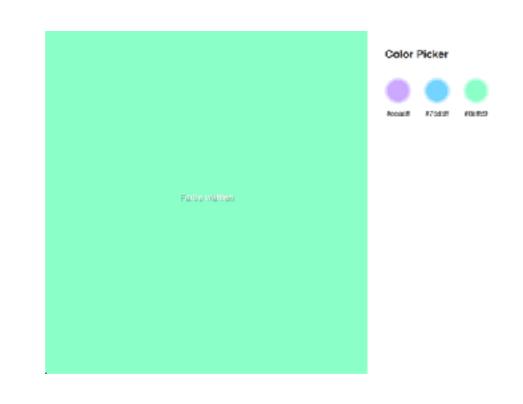
Oben die noch nicht abgeschlossenen Einträge, unten die abgeschlossenen.



## Aufgabe 2

#### Color Picker

Um einen Teil der gelernten Prinzipien nochmals anzuwenden, bauen wir ohne Bootstrap einen Color Picker.





## Aufgabe 2.1

### Das Grundgerüst bauen

Bauen Sie das HTML Grundgerüst für den Color-Picker. Das Resultat muss nicht gleich aussehen wie das Beispiel, es sollte nur dieselben Funktionen ermöglichen.

Dafür braucht es den <input> vom Typ color: <a href="https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?">https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?</a> <a href="mailto:filename=tryhtml\_input\_color">filename=tryhtml\_input\_color</a>



## Aufgabe 2.2

### Farbwerte aus dem Color Input auslesen und einfügen

Im zweiten Schritt soll es möglich sein, im Color Input einen Farbwert auszuwählen, der dann automatisch in die Liste eingefügt wird.

Am einfachsten geht das mit dem change Event: <a href="https://www.w3schools.com/jquery/event\_change.asp">https://www.w3schools.com/jquery/event\_change.asp</a>



## Aufgabe 2.3

#### Farbwerte aus der Liste entfernen

Um nicht mehr erwünschte Farben zu entfernen, sollte es möglich sein, beim Klick auf die Farbfläche, den Eintrag wieder zu entfernen. Wird stattdessen auf den Farbwert geklickt, so soll nichts passieren.

Dabei hilft die jQuery parent Methode: <a href="https://www.w3schools.com/jquery/">https://www.w3schools.com/jquery/</a>
<a href="traversing\_parent.asp">traversing\_parent.asp</a>

