

# Testaufgabe: IfT GmbH - Web Development

Datum: 20.09.2024

## Anforderungen:

### 1. Technologieauswahl:

- Erstelle ein React-Projekt mit der **aktuellen Version von Vite** (ohne TypeScript).
- Verwende **nur eigene Komponenten** (keine vorgefertigten Bibliotheken oder Templates).
- **Keine CSS-Frameworks** wie Bootstrap oder Tailwind verwenden.
- Benutzt **nicht** den FIGMA CSS Code
- **Keine externe State-Management-Library** (z. B. Redux) nutzen. Verwende die nativen React-Hooks für das State-Management.

### 2. Fokus der Aufgabe:

- API-Handling
- State-Management
- Modularisierung (Komponentisierung)
- Best Practices und Kommentare im Code

### 3. API:

- Verwende diese API: [Dog API](https://dog.ceo/dog-api/) <https://dog.ceo/dog-api/>

### 4. Projekt-Setup:

- Das Projekt soll auf **GitHub** hochgeladen werden.
- Stelle sicher, dass wir das Projekt nach dem Download problemlos ausführen können.

---

## Applikation: Hunde-Galerie

Erstelle eine Hunde-Applikation, die den Spezifikationen des Figma-Beispiels folgt. Folgende Funktionen sollen enthalten sein:

### 1. DropDown für Hunderassen:

- Ein Dropdown-Menü zeigt **alle Hunderassen** an, die über die API verfügbar sind.
- **Erst wenn** eine Hunderasse ausgewählt wurde, sollen **alle Sub-Breeds** (Unterrassen) dieser Hunderasse als Checkboxes angezeigt werden.

### 2. Sub-Breeds:

- Die **erste Checkbox** einer Sub-Breed-Liste soll **standardmäßig ausgewählt** sein.
- Mehrere Sub-Breeds können ausgewählt werden.

### 3. Zufälliges Bild:

- Von den ausgewählten Sub-Breeds soll ein **zufälliges Bild** angezeigt werden.
- Die API liefert das Bild, und es soll in der Applikation dargestellt werden.

- Mit den Buttons kann man sich durch die vorhandenen Bilder durchklicken

#### 4. Favoriten:

- Das zufällige Bild kann als **Favorit** markiert werden.
- **Nur wenn** mindestens ein Bild als Favorit markiert wurde, soll eine **Favoriten-Galerie** erscheinen.
- In der Galerie sollen die Favoritenbilder angezeigt werden.
- Favoriten können in der Galerie wieder gelöscht werden.

#### 5. Speicherung:

- Es wird **keine Datenbank** verwendet. Für die Speicherung reicht der **Browser** (z. B. Local Storage oder Session Storage, oder Cache).

**Viel Erfolg!**

Link zum Figma-Prototyp: <https://www.figma.com/design/ErzgnLqc2ynOVHKnF4zeia/Testaufgabe?node-id=0-1&node-type=canvas&t=fB2T2A2tAWLcYspg-0>

## Testaufgabe

### Auswahl Hunderasse

Alle Hunderassen ▾

### Galerie Subrassen

☒ Subrasse 1 ☐ Subrasse 2 ☐ Subrasse 3



Vorheriges Bild

Nächstes Bild

### Galerie Favoriten

