

# Challenge - Desk Booking System

Coding School

July 2023

## Allgemeine Informationen

Die Challenge mit dem Namen Desk Booking System befasst sich mit einer Plattform, auf welcher es möglich sein soll, Arbeitsplätze in verschiedenen Räumen zu buchen. Es gilt eine WebApp zu entwickeln, welche es dem Admin-User ermöglicht, Räume inkl. Arbeitsplätze anzulegen. Arbeitsplätze sollen als FixDesk oder FlexDesk eingestuft werden können. FixDesk sind einem bestimmten User zugewiesen und können nicht von anderen BenutzerInnen gebucht werden. FlexDesk sind für jeden zugänglich und können eine Woche am Stück gebucht werden. Achtung, sobald der Buchungsslot über das Wochenende geht, kann die Buchung nicht durchgeführt werden. z.B. Montag - Freitag funktioniert, Donnerstag - Dienstag funktioniert hingegen nicht.

Bei der Architektur-Auswahl darf selbst entschieden werden. Wird eine Architektur gewählt, ist das gesamte Projekt in dieser umzusetzen.

Die gesamte Challenge ist in React umzusetzen. CSS, JS und TS müssen komprimiert werden.

Die gesamte Challenge soll auch responsive sein und ein entsprechendes Design auf mobilen Endgeräten haben.

## Abgabe

Die Challenge wird auch diesmal als Gruppenprojekt absolviert und ist in einem GitLab Repository zu verwalten und vollständig abzugeben.

Als Abgabe zählt der letzte Commit auf dem Master-Branch vor der Abgabedeadline.

**Abgabedeadline: Freitag 11.08.2023 23:59**

## Anforderungen

### Screendesigns & Projektplanung

Screendesigns werden bei dieser Challenge keine zur Verfügung gestellt. Die Screens sollen mithilfe von gängigen Web-Komponenten umgesetzt werden. Teile davon sollten ja schon letzte Woche in den UI/UX Lessons von euch konzipiert worden sein.

Für die WebApp ist ein Mockup-Konzept zu erstellen in einem Tool der Wahl (Balsamiq, Figma, etc), welches den Aufbau, die Struktur und Funktionsweise der WebApplikation darstellen soll.

Zusätzlich zu den Mockups, ist wie bei der zweiten Challenge auch eine Projektplanung inkl. Board und Tasks via GitLab zu machen. Plant und erstellt das Board am ersten Tag sorgfältig, damit ihr dann auch gut im Team zusammenarbeiten könnt.

Sowohl Designs als auch Projektplanung fließen zu je 10% in die Gesamtbewertung ein.

## API Dokumentation / Swagger

Bei der Implementierung soll an folgende API angebunden werden. Die Dokumentation dazu kann über folgende Links aufgerufen werden:

<https://deskbooking.dev.webundsoehne.com/api/docs>

Um die Dokumentation im Postman zu importieren kannst du diesen Link verwenden: <https://deskbooking.dev.webundsoehne.com/api/docs-json>

## Grundkonzept / Navigation

Die WebApp soll eine Navigation haben, mit der zwischen den Favoriten, Bookingplan, Reservations, Administration (nur für Admin User) und dem Profil des Users navigiert werden kann.

## Featurebeschreibung

### Login / Registrierung

Der Login und die Registrierung erfolgt über HTTP Endpoints der API. Bei der Registrierung soll ein User seine Daten angeben können (Vorname, Nachname, E-Mail, ...). Der Login-Token soll nach einem erfolgreichen Login lokal gespeichert werden, sodass nach einem Neustart der User eingeloggt bleibt.

### Favoriten

In dieser Ansicht werden alle favorisierten Tische des angemeldeten Users angezeigt. Von dort aus sollen auch Arbeitsplätze schnell gebucht werden können. Bei den Favoriten sollen optional auch die reservierten Wochentage hinterlegt werden können, damit der User die Buchung mit so wenig Klicks wie möglich abschließen kann.

### Bookingplan

Hier werden alle zur Verfügung stehenden Räume angezeigt. Von dem jeweiligen Raum gelangt der User zu der Tischübersicht des Raumes. Dort werden alle Tische angezeigt - Fix- & FlexDesk. Fix verbuchte Tische sollen dementsprechend als nicht buchbar gekennzeichnet sein. Auch bereits gebuchte FlexDesk müssen entsprechend dargestellt und markiert werden. Will man einen FixDesk buchen, muss diese Buchung von einem Admin bestätigt werden. FlexDesk können von jedem gebucht werden.

Folgende Daten sollen bei der Buchung erfasst werden:

- Name & E-Mail der buchenden Person - sollen schon vorausgefüllt und nicht editierbar sein
- Zeitraum der Reservierung - max eine Woche am Stück / aktive Reservierungen

Beim Klick auf einen Tisch bekommt man auch Informationen zur Ausstattung.

### Reservations

Der User soll eine Auflistung aller zukünftigen bzw. bereits getätigten Reservierungen erhalten. Bei bereits abgelaufenen Reservierungen sollte es mittels Kommentarfunktion möglich sein, eventuelle Mängel in Bezug auf die Ausstattung zu erfassen. Diese Kommentare sollten bei Admin-Usern aufscheinen, um in Betracht gezogen zu werden.

## **Administration**

Diese Sektion ist nur für Admin User verfügbar.

Hier können zum einen Kommentare der User angezeigt, zum anderen neue Räume und Tische angelegt werden. Auch FixDesk Bookings können hier bestätigt werden.

## **Profil**

In den Profileinstellungen können alle Profildaten geändert und der User ausgeloggt werden.