

## Einführung

Dies ist ein kleiner Coding-Test. Der Test gibt uns die Möglichkeit, ein besseres Verständnis über deine vorhandenen technischen Entwickler Fähigkeiten zu bekommen. Wenn du diesen Schritt erfolgreich absolviert hast, hast du außerdem die Möglichkeit, deine Lösung in einem persönlichen Gespräch (oder per Videochat) zu präsentieren. Hier werden wir deinen Architekturansatz besprechen und deine Lösung genauer unter die Lupe nehmen, eventuell mit Live-Coding.

Bei Unklarheiten zur Aufgabenstellung kannst du uns jederzeit kontaktieren, entweder Simon ([simon@rech.studio](mailto:simon@rech.studio)) oder Jonas ([jonas@rech.studio](mailto:jonas@rech.studio)).



## Die Aufgabe

Die Aufgabe besteht darin eine **Angular** Applikation zu entwickeln, die die Anforderung der folgenden User Story umsetzt. Deine Lösung muss nicht auf einem Applikationsserver deployed werden. Es reicht völlig aus, wenn du uns deinen Code über z. B. **Github** zur Verfügung stellst.

## User Story

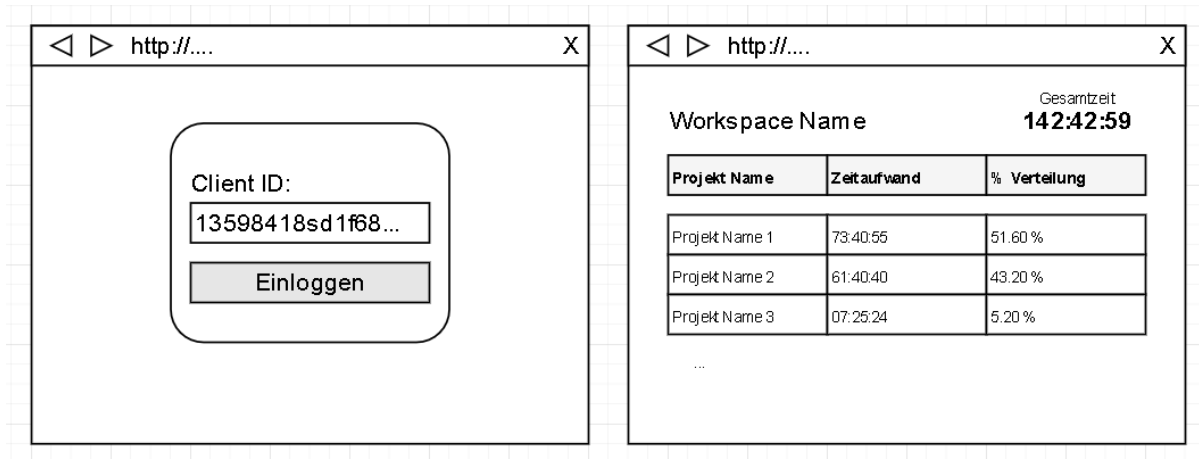
Als Kunde von IT Studio Rech möchte ich jederzeit mit wenigen Blicken ermitteln können, wie viel Arbeitszeit in den unterschiedlichen Projekten aufgewendet wurden. Mit diesen Kennzahlen kann ich den Fortschritt der Projekte erkennen und mir einen Überblick über die Kosten verschaffen.



## Aufgabenbeschreibung

Die Anwendung soll aus zwei Teilen bestehen.

Zum einen aus einer Login Seite und zum anderen aus einer Seite, die die Projektübersicht liefert. Das folgende Mockup beschreibt wie die App ungefähr aussehen soll. Das Mockup dient nur als Beispiel und muss nicht eins zu eins umgesetzt werden. Gerne kannst du die App auch mit weiteren sinnvollen Funktionen erweitern. Diese werden wir dann ebenfalls im persönlichen Gespräch durchsprechen.



Die Daten, die in der zu erstellenden App angezeigt werden sollen, werden über die Plattform <https://app.clockify.me/> bereitgestellt. Die ausführliche Beschreibung der Schnittstellen finden du hier - [Clockify Api](#).

## Funktionale Anforderungen

### Login Seite

1. Der Nutzer kann mit Hilfe einer Client ID sich in die Angular App anmelden.
2. Die Anmeldung erfolgt hierbei sehr simpel über die Clockify API. Wenn ein Clockify Workspace die angegebene Client ID beinhaltet soll der Nutzer als eingeloggt gelten.
3. Die verwendete Client ID soll gespeichert und beim erneuten öffnen der Anwendung herangezogen werden, sodass der Nutzer sich nicht noch einmal anmelden muss.

## Projekte Übersicht Seite

1. Es soll der Name des Workspaces angezeigt werden
2. Es soll der gesamte Stundenaufwand über alle Projekte zu sehen sein
3. Es sollen alle Projekte aufgelistet werden, mit ...
  - a. Projektname
  - b. gesamter Stundenaufwand im Projekt
  - c. prozentuale Verteilung zum gesamten Stundenaufwand über alle Projekte

## Nicht Funktionale Anforderungen (Optional)

- Nutze das UI Packet von Angular Material  
<https://material.angular.io/guide/getting-started>
- Erstelle eine Dokumentation, die folgendes beinhaltet:
  1. Welche Schnittstellen hast du von Clockify Api verwendet.
  2. In welcher Reihenfolge wurden die Schnittstellen aufgerufen und warum?
  3. Welche Daten wurden aus der Schnittstelle verwendet.

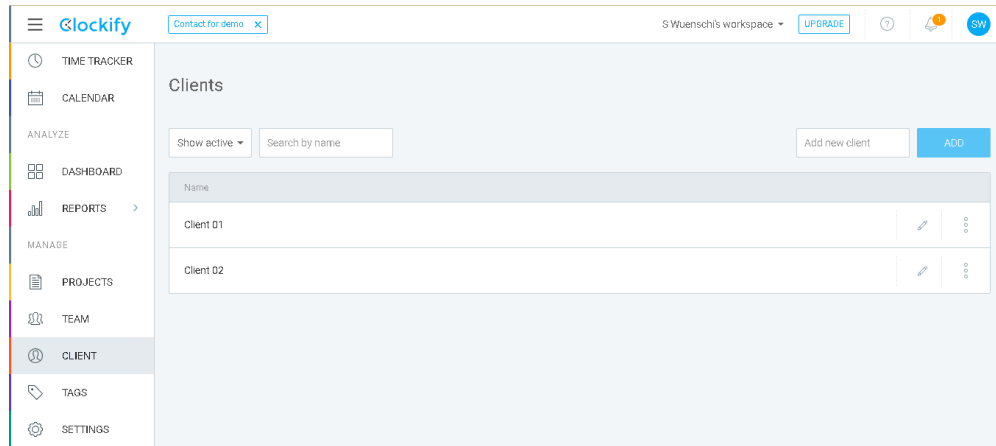
---

Damit du loslegen kannst, schau dir bitte den folgenden Abschnitt "Clockify Einrichten" genau an.

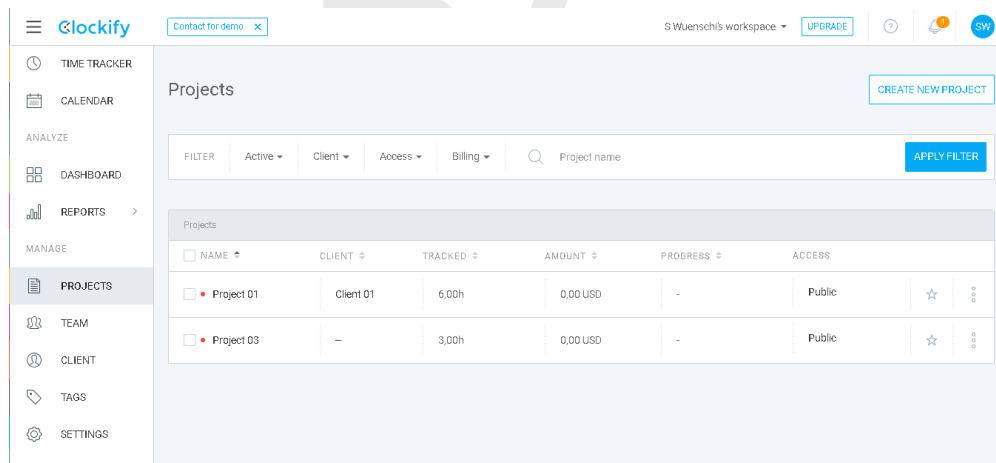
**Viel Erfolg!**

## Clockify Einrichten

1. Erstelle einen kostenlosen Account auf <https://app.clockify.me/>
2. Füge zu deinen Workspace einige Clients hinzu



3. Füge zu deinen Workspace einige Projekte hinzu. Verbinde diese mit deinen vorher definierten Clients.



Create new project

Project 03

Client 01

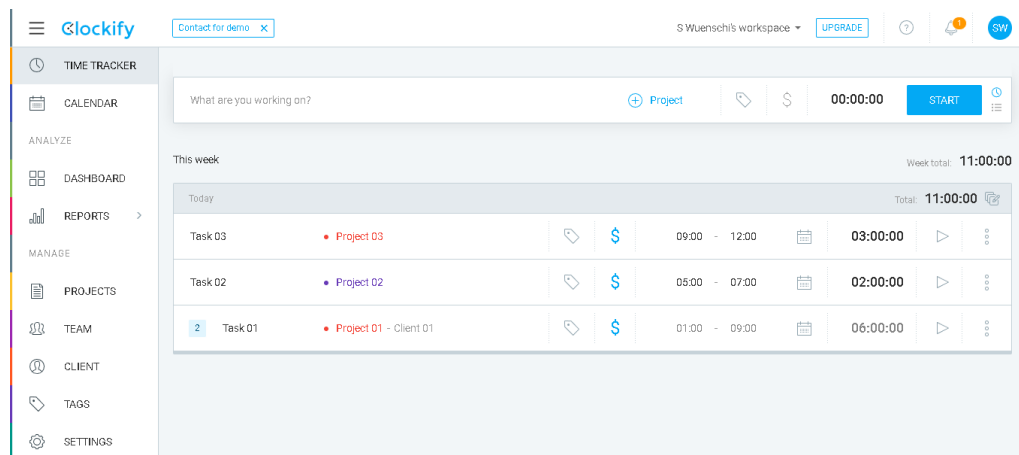
Public

No template

Cancel

CREATE

#### 4. Befülle deinen Time Tracker mit einigen fiktiven Tasks



Nachdem du diese Einstellungen vorgenommen hast, hast du eine Grundlage geschaffen, auf die du die App aufbauen kannst.

Alle Schnittstellen die du benötigst findest du auf [Clockify Api](#).

Den beschriebenen API Key, den du für die requests benötigst, findest du unter den Profil Einstellungen (siehe <https://clockify.me/help/faq/where-can-find-api-information>).