

# API Analyse

## Datenbank Optionen

### Cloud Firestore (Google Firebase)

#### Beschreibung

Firebase ist ein Webservice der kostenlos von Google angeboten wird. Dieser Server ist darauf ausgelegt diverse Daten zu speichern und das ganze auf verteilten Systemen zu nutzen.

#### Funktionen

Firebase bietet viele verschiedene Sub-Systeme an. Darunter ist der Firestore, welcher darauf spezialisiert ist REST-Konforme JSON und ähnliche Objekte abzuspeichern. Außerdem bietet Firebase auch direkt Cloud Messaging an womit Push Nachrichten einfacher umzusetzen sind. Für unser System eignet sich dieser Webservice daher sehr gut.

#### Nutzen

Die Database von Firestore wäre für uns von großem Interesse. Mit dieser wollen wir Nutzer, Gruppen und Inserate abspeichern und für alle Nutzer mit den richtigen Berechtigungen verfügbar machen. Die Dokumentation ist riesig und lässt soweit keine Fragen offen.

### MongoDB

#### Beschreibung

MongoDB ist ein eigenständiges Unternehmen welches Datenbanklösungen als Webservice anbietet. Weitere Produkte die MongoDB anbietet sind Analytics zum Auswerten von Daten und Software zum individualisieren von GUI und Servereinstellungen.

## Nutzen

Die Funktion, die wir nutzen würden wäre die Datenbank als Webservice als solches. MongoDB bietet eine umfangreiche Dokumentation welche Informationen über alles was die API zur Verfügung stellt.

## Wetter API

### 'OpenWeatherMap'

#### Beschreibung

OpenWeatherMap ist ein Webservice, der sich es zur Aufgabe gemacht hat, weitestgehend kostenlos Wetterdaten über eine Schnittstelle anzubieten. Wird oft als Nachfolger der Google Wetter API bezeichnet, weil sie fast die gleichen Funktionen anbieten. Der Firmensitz ist außerdem auch (wie von der Google Wetter Station in Mountain View, Kalifornien)

#### Kosten

Bei mehr als 60 Anfragen die Minute gibt es Pakete ab 40\$.

### 'Wunderground'

#### Beschreibung

Einer der meist genutzten APIs - liefert umfangreiche Wetterdaten und unter anderem Daten über Stürme und Gezeiten mit Webcam-Bildern.

#### Kosten

Bis 500 Abfragen täglich kostenlos. Kostenpflichtige Pakete starten bei 20\$ im Monat.

### 'AccuWeather'

#### Beschreibung

AccuWeather bietet viele Informationen per API und die Dokumentation ist auch sehr gut, jedoch ist alles nur auf Englisch erhältlich.

#### Kosten

Kosten müssen umständlich über E-Mail an den Betreiber angefragt werden.

# 'Darksy'

## **Beschreibung**

Nur auf Englisch verfügbar und eher auf den Englischsprachigen Raum spezialisiert.

## **Kosten**

Anfangs muss direkt eine Kreditkarte hinterlegt werden da eine Abfrage bereits 0,0001\$ kostet.