

## Dokumentation Projekt ...

## 1 Teilnehmer/innen des Teams:

Klasse: AP23b	Team: Naima Cavegn, Zachary Jenkins
------------------	--

## 2 Anforderungsdefinition (Meilenstein A)

## „AktAkt“

## Fachlicher Inhalt:

(Allgemeine Beschreibung)

**Kundennutzen:** Unser Skript ist eine Automatisierung, welche die aktuellen Werte von bestimmten Aktien überprüft. Diese Daten erhalten wir von der API-Polygon und sie werden jede Minute aktualisiert. Man soll verschiedene oder eine bestimmte Aktie nach Wahl abonnieren können und von diesem Benachrichtigen über seine E-Mail erhalten. Die Daten werden in einer SQL-Datenbank gespeichert. Man erhält nach der Abonnieung E-Mails, wenn die Aktie stark gestiegen oder sehr tief gesunken ist.

**Setup und Automation:**

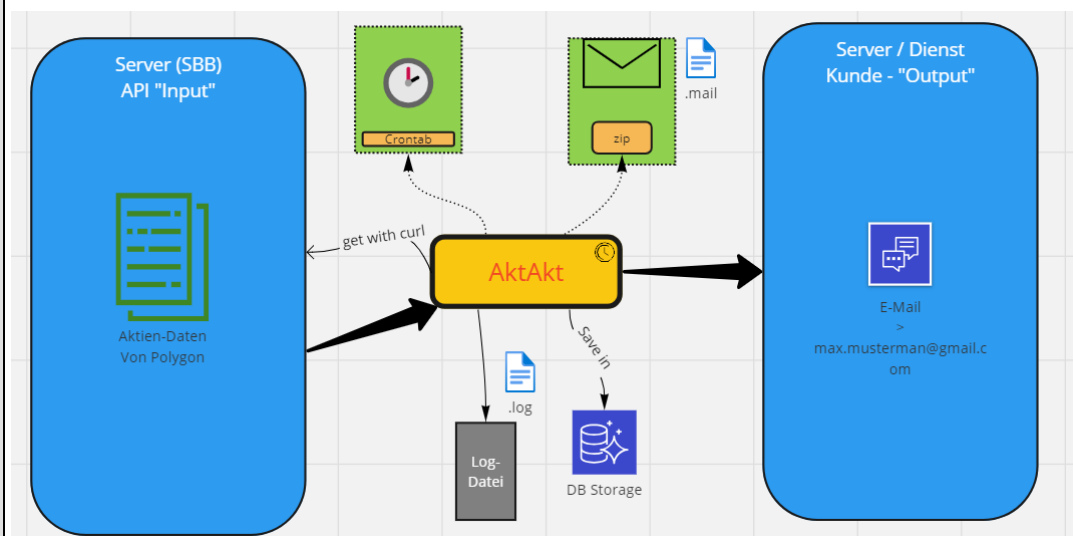
Der Kundenserver / -dienst ist E-Mail

Das Skript verarbeitet Daten von der API Polygon.io

**Details:**

- Get-Prozedur (.log)
- Database: Veränderungen der Aktien
- Server/Dienst (.mail): Benutzer Benachrichtigen

(Skizze / Mockup)



## Dokumentation Projekt ...

	<p><b>Erkenntnisse aus der Machbarkeitsabklärung in oder Python:</b></p> <p>Daten von der API-Polygon bekommen, was wir in VSCode machen.</p> <p>Mit Crontab automatisieren wir den Ablauf damit die Daten alle 5 Minuten aktualisiert werden.</p> <p>Logs speichern und in .log Datei ablegen.</p> <p>Daten der API in einer Datenbank speichern, wozu wir unsere Vorkenntnisse aus dem Datenbank üK gebrauchen können.</p> <p>Die berechneten Daten senden wir per E-Mail an die Benutzer. Wir senden jedoch nur E-Mails, wenn die Aktie stark gesunken oder am Steigen ist.</p>
<p><b>MUSS Kriterien:</b> (Konkrete Features, die umzusetzen sind)</p>	<p><b>Folgende Features sollen implementiert werden, um einen produktiven Ablauf sicherzustellen:</b> (Siehe Vorgaben «Muss»)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten von der Polygon API abrufen und diese verarbeiten, in der SQL-Datenbank speichern</li> <li>• Den Benutzern die Berechnungen der Daten über E-Mail senden</li> </ul>
<p><b>KANN Kriterien:</b> (Konkrete Features, die optional sind)</p>	<p><b>Folgende Features können zusätzlich implementiert werden: (Varianten, Kreativität)</b> (Siehe Vorgaben «Gewünscht»)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestimmte Aktien abonnieren können und je nach dem andere Benachrichtigen von den Aktien erhalten</li> <li>• Selbst wählen, wie oft die Nachrichten gesendet werden und in welchen Abstände mit bestimmten Kriterien</li> </ul>

**Dokumentation Projekt ...**

*Hinweis: Ein UML Aktivitätsdiagramm ist zu erstellen; entweder von der Aufgabenstellung (Benutzersicht) oder von einem komplexen Programmteil (als Systemdokumentation).*

## Dokumentation Projekt ...

### 3 Betriebsdokumentation (Meilenstein C: individuelle Aufgabe 3)

Für Administrator und Benutzer wird folgende Anleitung ausgeliefert ...

#### 3.1 Installationsanleitung für Administratoren

Das Programm ist folgendermassen zu installieren und konfiguriert ...

#### 3.2 Bedienungsanleitung für Benutzer

Das Programm ist folgendermassen zu bedienen ...