

## 1 Teilnehmer/innen des Teams:

Klasse: AP23B	Team: Kenneth & Aryan
------------------	--------------------------

## 2 Anforderungsdefinition (Meilenstein A)

### „Live Currency“

**Fachlicher Inhalt:**  
(Allgemeine Beschreibung)

**Kundennutzen:** Mit dem Skript sollen die Preise von Bitcoin und weitere Kryptowährungen in 15 min Takt in der Datenbank gespeichert werden.

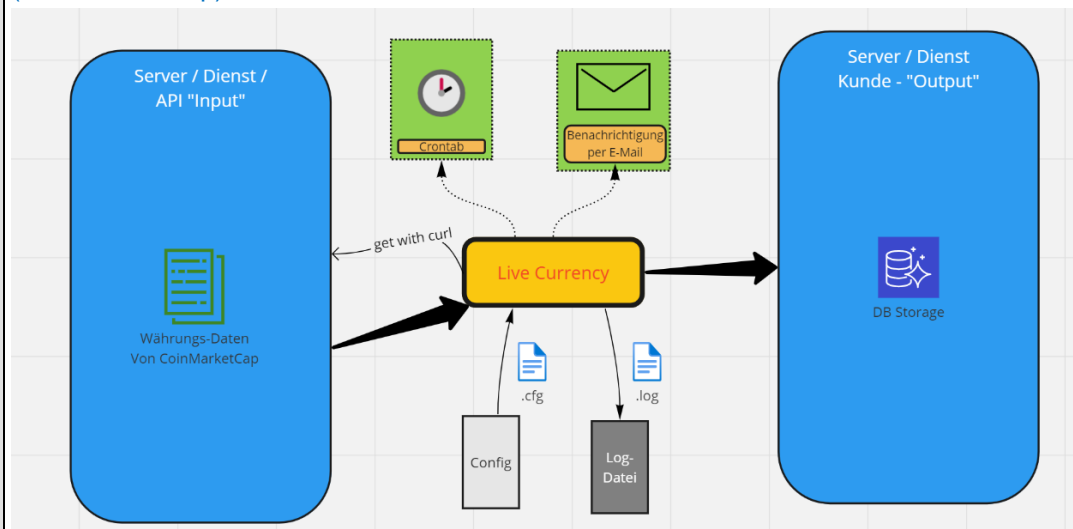
#### Setup und Automation:

Im Skript werden die Daten von der API im JSON Vformat bekommen und es speichert die Daten in der SQL-Datenbank. Das Skript wird mit Python programmiert und mithilfe vom Cronjob werden die Daten regelmässig aktualisiert.

#### Details:

- Konfiguration (.cfg): Datenbankname, Logindaten und URL
- Get-Prozedur: Im JSON-Format
- Verarbeitung (process): Nimmt Daten von der API und speichert es danach in einer Datenbank: Name, Price, 24h-Movement..
- Weiterreichung (.fmt): Extrahierte Daten in die Datenbank einfügen
- Sicherheitsaspekte: Ein API-Key ist nötig. Um auf die Datenbank zugreifen zu können, müssen die Credentials eingegeben werden

(Skizze / Mockup)

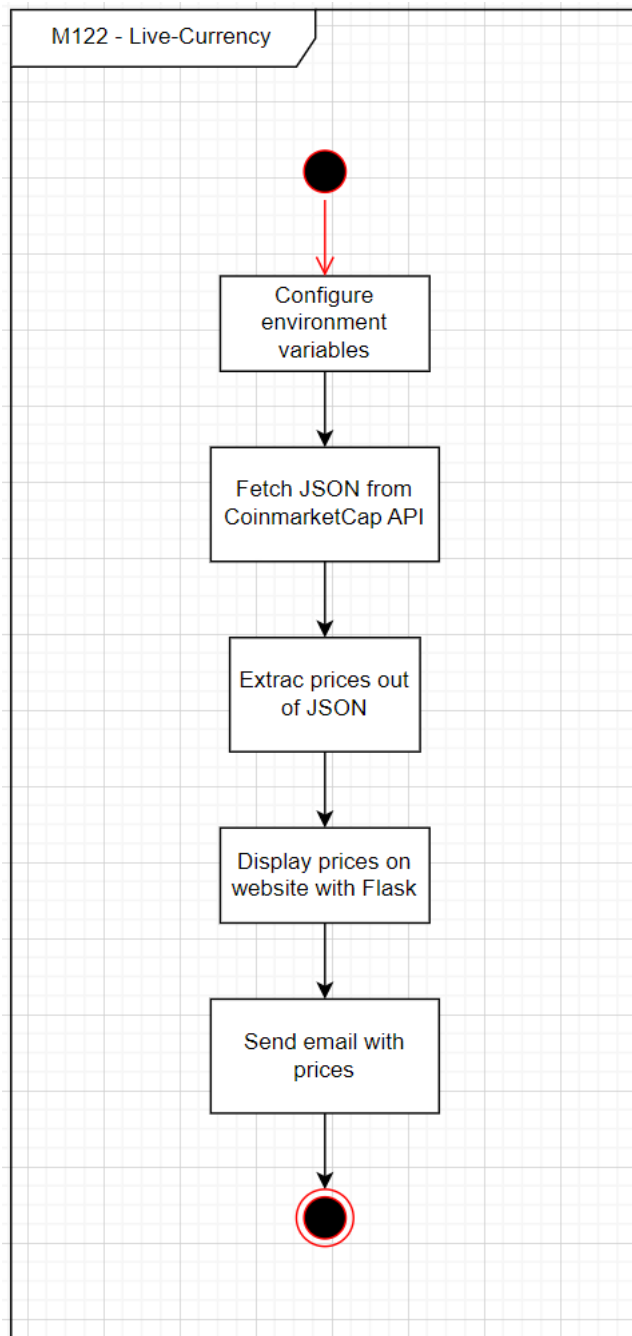


→ [Copy](#) board and edit.

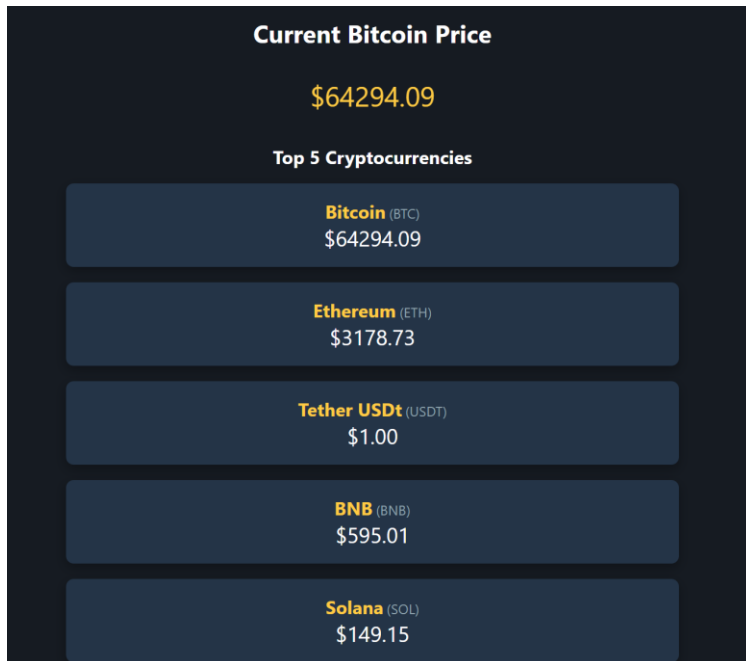
**Dokumentation Projekt Live Currency**

<b>MUSS</b> <b>Kriterien:</b> (Konkrete Features, die umzusetzen sind)	<b>Folgende Features sollen implementiert werden, um einen produktiven Ablauf sicherzustellen:</b> (Siehe Vorgaben «Muss») <ul style="list-style-type: none"><li>• Bitcoin Price in einem regelmässigen Takt (z.B 15 min) anzeigen lassen</li><li>• Die nächsten fünf Kryptowährungen mit den höchsten Marktkapitalisierung anzeigen lassen</li><li>• <del>Speicherung der Daten in einer Datenbank</del></li><li>• <del>Daten von der Datenbank Abrufbar</del></li><li>• Für die Anzeige von mehreren Kryptowährungen, Preis, 24h-Movement auf eine Webseite darstellen</li></ul>
<b>KANN</b> <b>Kriterien:</b> (Konkrete Features, die optional sind)	<b>Folgende Features können zusätzlich implementiert werden: (Varianten, Kreativität)</b> (Siehe Vorgaben «Gewünscht») <ul style="list-style-type: none"><li>• E-mail updates</li><li>• Weitere Daten anzeigen lassen, die von der API bereitgestellt sind</li></ul>

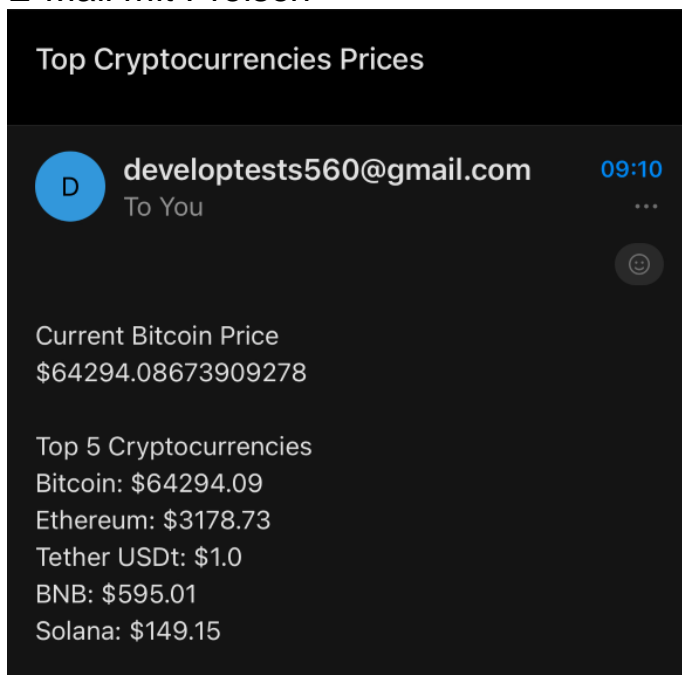
## UML vom Prozess



## Webseite mit Preisen



## E-Mail mit Preisen



## Dokumentation Projekt Live Currency

### 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:

Den Code kann auf meinem Github Repository heruntergeladen werden, zusammen mit dem README.