Exchanges die wir anschauen:  
  
EU: Bitpanda (Link zu API: <https://developers.bitpanda.com/exchange/#market-ticker> )

US: Coinbase (Link zu API: <https://docs.cloud.coinbase.com/exchange/reference/exchangerestapi_getproducts> )

Korea: **Upbit** (Link zu API: <https://ujhin.github.io/upbit-client-docs/#4d259256d6> ) e.g. <https://api.upbit.com/v1/market/all>

* Pip für Upbit: <https://pypi.org/project/upbit-client/>

Berechnung von VWAP (Volume weighted average price):

Der VWAP kann auf verschiedene Arten berechnet werden. Der VWAP kann auf dem Level der Ticks oder 1,5,15 minuten candle gemacht werden.

Beschreibung: <https://school.stockcharts.com/doku.php?id=technical_indicators:vwap_intraday>

Für **Coinbase** kann ich effektiv jeden Trade anschauen, der mit einem Tradingpair gemacht wurde:

Doku:

<https://docs.cloud.coinbase.com/exchange/reference/exchangerestapi_getproducttrades>

API call:  
<https://api.exchange.coinbase.com/products/BTC-USD/trades>

Bei **Bitpanda** kann ich das glaube ich auch aber dort nennen sie es **price-ticks.** Ich bin mir jedoch nicht sicher ob jeder price-tick einem trade entspricht oder nicht:

Doku:

<https://developers.bitpanda.com/exchange/?python#market-ticker-for-instrument-responses>

API call:  
<https://api.exchange.bitpanda.com/public/v1/price-ticks/BTC_EUR?from=2022-04-10T13:14:00Z&to=2022-04-10T16:15:00Z>