

The image features a large blue circle containing the word "Quincent" in white. To the left of this circle are two smaller blue circles of different sizes. The background is a dark, semi-transparent overlay of a photograph showing several people in a modern office setting, sitting on blue armchairs and engaged in conversation. The overall tone is professional and collaborative.

Quincent

**Alexandros Ho Megas, Optionhandelsmodell
Quincent Consulting, 08.10.2023**

Inhaltsverzeichnis

Titel:

Behandelt
in Sektion:

- Motivation
- Grundlagen
- Struktur
- Programm Definitionen
 - Ordner, Funktionen, Variablen
 - Datenspeicherung
- Timeline
- OnesliderC

1

2

1

2

3

4

Alekandros Ho Megas, ein Optionhandelsmodell

Was wird gemacht:

- Mithilfe von statistischen, algorithmischen und KI Methoden (Künstlich neuronale Netze) Forecastings berechnet, Wahrscheinlichkeiten ermittelt und Optimale Tradingstrategien ausgewählt

Motivation:

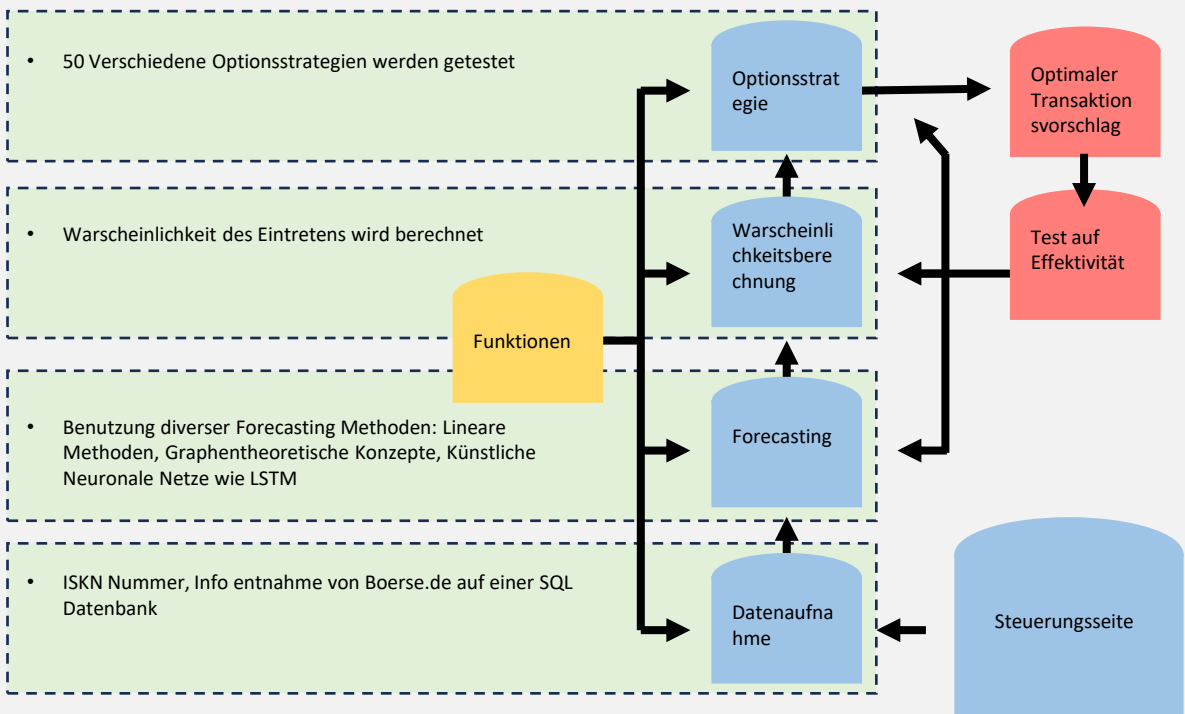
- Mathematik interesse

xxx:

- X
- X
- x

Struktur:

- Programmiersprachen: Python, aufwendige Prozesse in C, Datenbank in SQL
- x
- x



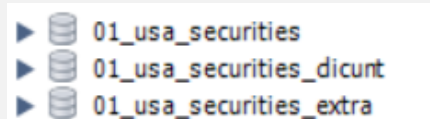
Alekandros Ho Megas, Grundvoraussetzungen

Initialisierungsstruktur:

1) Verbindung zu einer Datenbank in MySQL: **User, Passwort, Port**

```
Aconnection = mysql.connector.connect(host='localhost',user='root',password='',port='3306')
```

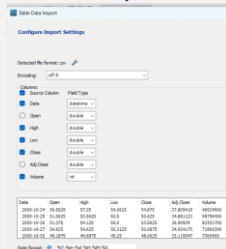
2) Datenbanken mit den Namen: **_01_usa_securities**,
_01_usa_securities_dicunt, **_01_usa_securities_extra**



3) CSV Dateien von Yahoo Finance im Format:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Date,Open,High,Low,Close,Adj Close,Volume						
2	2000-10-24,56.562500,57.250000,54.062500,54.875000,37.809418,46524900						
3	2000-10-25,51.562500,53.562500,50.500000,50.625000,34.881123,68796400						
4	2000-10-26,51.375000,54.125000,50.000000,53.562500,36.905090,83351700						
5	2000-10-27,54.625000,54.625000,50.312500,50.687500,34.924175,71866300						

4) CSV in MySQL importieren mit Folgenden Spalten und Formaten **Date:**
datetime, Close:doubl, Low:double, High: double, Volume: Int



5) Tabelle so umbenennen:

'US58933Y1055_MRK', heißt: ISN
nummer_Unternehmenskürzel



Alekandros Ho Megas, Grundvoraussetzungen

Initialisierungsstruktur:

5) **_01_usa_securities_extra** mit Daten befüllen: Tabellen anlegen:

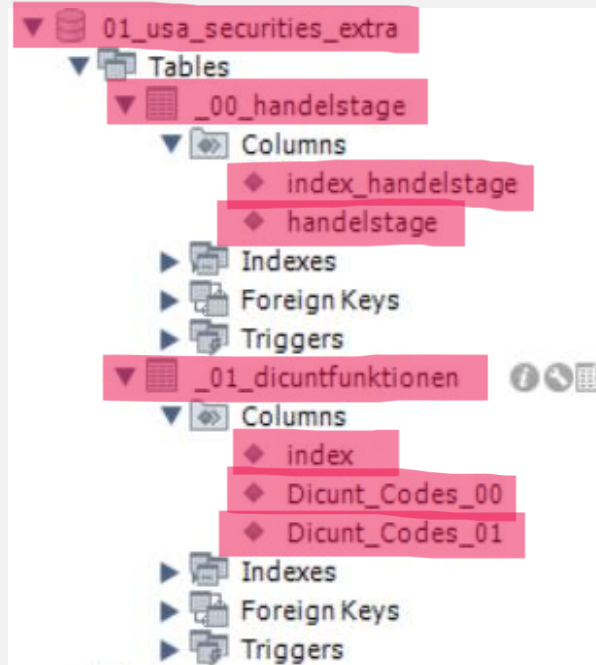


Tabelle: _00_handelstage mit Handelstagen, also keine alle Tage an denen gehandelt wird

51 • `SELECT * from 01_usa_securities_extra._00_handelstage;`

	index_handelstage	handelstage
0		2023-11-16
1		2023-11-17
2		2023-11-20
3		2023-11-21
4		2023-11-22
5		2023-11-23
6		2023-11-24

Tabelle: _01_dicuntfunktionen Tabelle mit namen der Dicuntfunktionen, damit die entnommen werden können für die dicunts in der Dicunt Database, heißt: wenn wir Dicunt_Codes_00 nehmen werden nur Dicunts mit ,_1002' erstellt

51 • `SELECT * from 01_usa_securities_extra._01_dicuntfunktionen;`

	index	Dicunt_Codes_00	Dicunt_Codes_01
0		_1002	_1002
1		NULL	_1001
*	NULL	NULL	NULL

1

2

Alekandros Ho Megas, Grundvoraussetzungen

Initialisierungsstruktur:

6) Manuelle Arbeit der Funktion ,Wörterbuch in _103_Listen_Funktionen.py:

Wörterbuch_func_Funktionen muss manuell zur Liste erstellt/geupdated werden, sodys ein Abbild 1 zu1 dargestellt wird

```
168
169 #Funktionen_Wörterbuch
170 > def Dicunt_Codes_in_str_abrufen():...
184 #print(Dicunt_Codes_in_str_abrufen())
185 Wörterbuch_str_Funktionen = Dicunt_Codes_in_str_abrufen()
186 Wörterbuch_func_Funktionen = {'Dicunt_Codes_00': [_1002], 'Dicunt_Codes_01': [_1002, _1001]}
187 func_Funktionen = Wörterbuch_func_Funktionen.values()
188
```

2

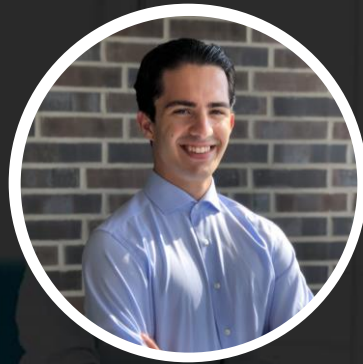


Knöpfe von Dicunt und Warscheinlichkeit klar definieren!

1) Verbindung zu einer Datenbank in MySQL: **User, Passwort, Port**

Versuchsdateien

Interested to find out more? - Contact us any time



Millen Borgeld

Quincent Consulting

M: +49 178 7170 974

millen.borgeld@quincent.com

Thank you
