

DSBK2023 - Teamvorstellung

StonksAnalytics

Tran Anh Hoang

Gliederung

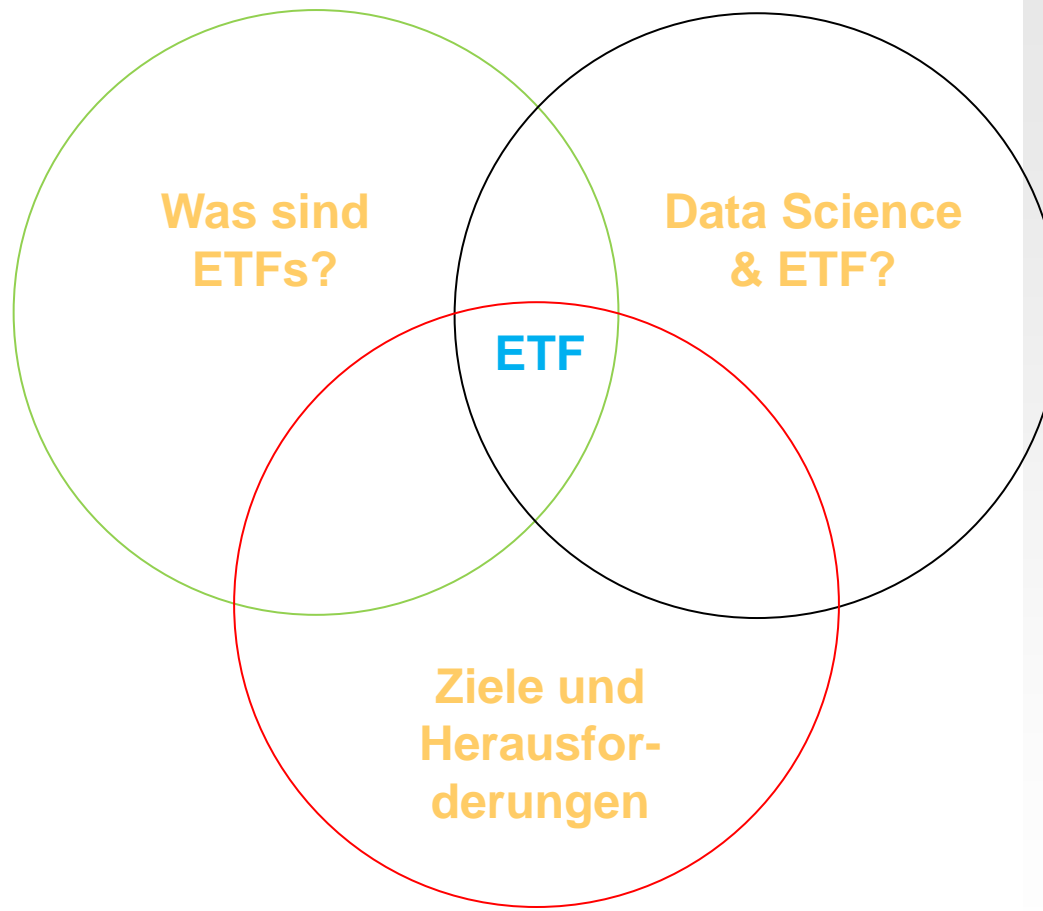
1. Team Vorstellung
2. Business Understanding
3. Zukünftige Meilensteine

1. Team Vorstellung

- Team: Tran Anh Hoang
- 6. Semester, Vertiefung WI
- Teamname: StonksAnalytics
- Finanzanalyse zu Exchange Traded Funds

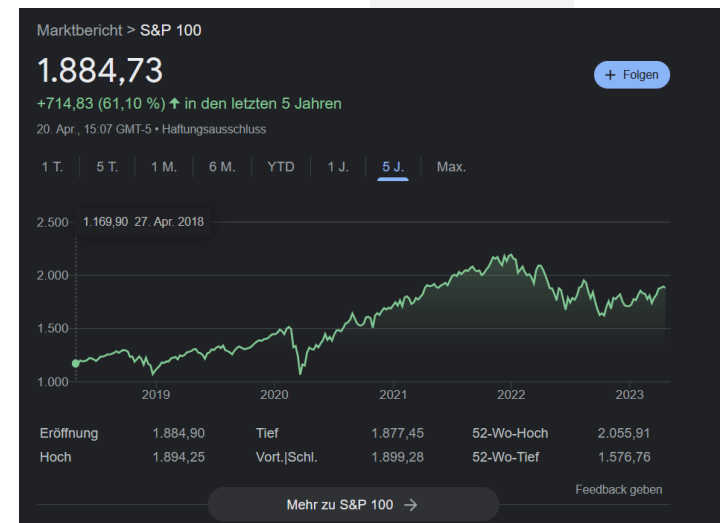


2. Business Understanding

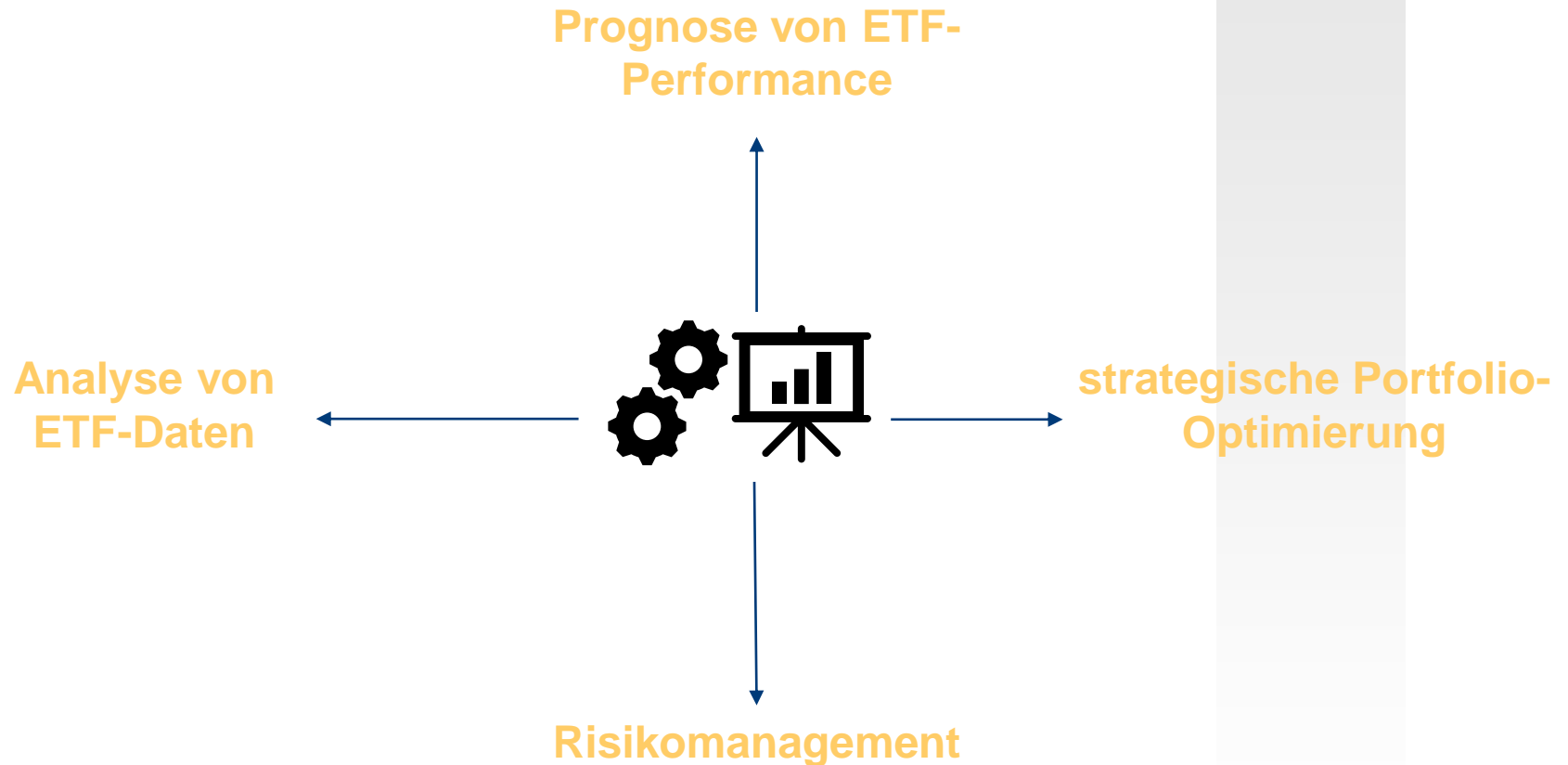


2.1. Was sind ETFs?

- ETF - **Exchange Traded Funds**
- Wertentwicklung von Indizes nachzubilden
- Indizes selbst spiegeln die Wertentwicklung der Vermögensgegenstände wider, aus denen sie sich zusammensetzen
- Fonds spricht man daher auch von einem passiven Management
→ Werte orientieren sich nach den Gewichtung im Index



2.2. Data Science & ETF



2.3. Ziele und Herausforderungen

Ziele:

- geeignet Datensätze zu den Zielgrößen und Einflussgrößen finden und diese ggf. anpassen
- Modellierungsverfahren erarbeiten um Korrelationen und Muster zu erkennen um thesenspezifische Prognosen durchzuführen
- Interpretation der Ergebnisse und Schlussfolgerungen daraus ziehen

2.3. Ziele und Herausforderungen

Herausforderungen:

- vollständige und aussagekräftige Datensätze finden


	column 1	column 2	column 3	column 4	column 5	column 6	column 7
1	Date	Price	Open	High	Low	Vol.	Change %
2	04/09/2023	13,079.52	12,936.52	13,151.55	12,833.63		0.13%
3	04/02/2023	13,062.60	13,085.26	13,201.72	12,847.13		0.90%
4	03/26/2023	13,181.35	12,800.53	13,187.74	12,517.87		1.25%
5	03/19/2023	12,767.05	12,490.10	12,943.16	12,414.86		1.97%
6	03/12/2023	12,519.88	11,752.10	12,672.95	11,695.41		1.83%
7	03/05/2023	11,830.28	12,344.65	12,466.66	11,790.51		3.75%
8	02/26/2023	12,290.81	12,106.79	12,300.23	11,831.17		1.68%
9	02/19/2023	11,969.65	12,206.61	12,256.16	11,901.03		3.14%
10	02/12/2023	12,358.18	12,357.54	12,688.17	12,233.79		0.43%
11	02/05/2023	12,304.92	12,468.80	12,771.57	12,204.28		2.14%
12	01/29/2023	12,573.36	12,047.05	12,880.43	11,906.69		1.34%
13	01/22/2023	12,166.60	11,653.69	12,248.15	11,550.46		1.71%
14	01/15/2023	11,619.03	11,531.29	11,690.02	11,251.94		0.67%
15	01/08/2023	11,541.48	11,132.33	11,547.67	11,051.70		1.54%
16	01/01/2023	11,040.35	11,039.69	11,091.70	10,696.92		0.92%
17	12/25/2022	10,939.76	10,944.56	10,980.82	10,672.45		0.42%
18	12/18/2022	10,985.45	11,239.67	11,285.72	10,784.30		2.30%
19	12/11/2022	11,243.72	11,573.15	12,159.23	11,175.92		2.76%
20	12/04/2022	11,563.33	11,900.74	11,957.30	11,432.38		3.59%
21	11/27/2022	11,994.26	11,684.07	12,113.81	11,450.55		1.00%
22	11/20/2022	11,759.62	11,624.00	11,866.41	11,503.34		0.71%
23	11/13/2022	11,677.02	11,730.10	12,023.50	11,519.82		1.18%
24	11/06/2022	11,817.01	10,900.83	11,839.97	10,790.35		1.84%
25	10/30/2022	10,857.03	11,465.21	11,574.39	10,633.45	905.46M	5.97%

2.3. Ziele und Herausforderungen FHE

Herausforderungen:

- richtige API finden und Dokumentation durchlesen & testen

yfinance 0.2.18 ✓ Neueste Version

`pip install yfinance`  Veröffentlicht am: 16. Apr. 2023

Download market data from Yahoo! Finance API

Navigation

- Projekt-Beschreibung
- Veröffentlichungs-Historie
- Dateien zum Herunterladen

Projekt-Links

- Homepage

Statistiken



GitHub-Statistiken:

Projekt-Beschreibung

Download market data from Yahoo! Finance's API

*** IMPORTANT LEGAL DISCLAIMER ***

Yahoo!, YFinance, and Yahoo! finance are registered trademarks of Yahoo, Inc. yfinance is not affiliated, endorsed, or vetted by Yahoo, Inc. It's an open-source tool that uses Yahoo's publicly available APIs, and is intended for research and educational purposes. You should refer to Yahoo's terms of use ([here](#), [here](#), and [here](#)) for details on your rights to use the actual data downloaded. Remember - the Yahoo! finance API is intended for personal use only.

python 2.7, 3.6+ **pip 0.2.18** status **beta** installs 774k/month build not found codefactor 3.4k 5.4k  

yfinance offers a threaded and Pythonic way to download market data from [Yahoo! finance](#).

EODHD APIs Data Bundles Documentation Academy Blog Pricing Login Registration

Register now Free trial No credit cards required **Get free API key**

Search for specs and documentation

Fundamental Data: Stocks, ETFs, Mutual Funds, Indices

Documentation / 2. Fundamental and Economic Financial Data API / Most Popular Financial APIs / Fundamental Data: Stocks, ETFs, Mutual Funds, Indices

Simple access to fundamental data API for stocks, ETFs, Mutual Funds, and Indices from different exchanges and countries. Almost all major US, UK, EU, India, and Asia exchanges.

List Of All Financial APIs

Financial APIs Categories

1. Stock Market Prices, Splits and Dividends Data API
2. Fundamental and Economic Financial Data API
3. Exchanges (Stock Market) Financial APIs
4. Alternative Data Financial API

Contents [hide]

- 1 Quick Start
- 2 Which Fundamental Data is supported by our APIs
- 3 Stocks Fundamentals Data API
- 4 Filter Fields and WEBSERVICE support
- 5 Equities Fundamentals Data API
- 6 ETFs Fundamentals Data API
- 7 Funds Fundamentals Data API

2.3. Ziele und Herausforderungen

FACHHOCHSCHULE
ERFURT UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES
Angewandte
Informatik

Herausforderungen:

- Welche Einflussgrößen könnten eine signifikante Rolle spielen?
- Gibt es dazu vollständige und aussagekräftige Datensätze zu den Einflussgrößen

4. Zukünftige Meilensteine



MEILENSTEIN 1

- geeignet Datensätze für Zielgrößen und Einflussgrößen erkunden und Muster, Trends und Beziehungen erkennen

MEILENSTEIN 2

- statistische Analysen und Algorithmen um die Faktoren und Muster zu identifizieren

MEILENSTEIN 3

- Prognosen für die Zukunft basierend aus den analysierten Daten

MEILENSTEIN 4

- Verwenden von Optimierungs-/Simulationstechniken um die beste Vorgehensweise zum Erreichen der Ziele

***Vielen Dank für eure
Aufmerksamkeit***