# Einleitung

In Deutschland liegt die Aktionärsquote bei ca. 6%. Dies ist im internationalen Vergleich z.B. zu den USA (25%) oder Großbritannien (23%) deutlich geringer (<https://de.wikipedia.org/wiki/Aktion%C3%A4rsquote>). Die Gründe dafür sind vielseitig, zum einen gilt Deutschland als Risikoaverse Nation aber auch die stabil funktionierenden Pensionssysteme sorgten dafür, dass Aktien nicht so relevant für die Altersvorsorge sind wie beispielsweise in den USA. Durch die über die Jahre steigende Performance des Dax aber auch die Angst des Einbrechens der Rente überzeugt mittlerweile immer mehr Menschen in Aktien zu Investieren.

Mit dem Blick auf eine stabile Rente nutzen wir eine dividendenbasierte Strategie mit dem Ziel Aktien zu identifizieren, die besonders stabil und risikoavers ihre Dividenden auszahlen. Mit unserem Tool HYPE nutzen wir die wichtigsten Kennzahlen und bilden diese besonders einsteigerfreundlich mittels „Ampelsystem“ ab. Dabei geben wir noch kleine Hinweise zu den verschiedenen Kennzahlen, sowie die Entscheidungsgrößen, warum die Ampel nun grün, gelb oder rot zeigt. Ziel ist es so mittels risikoaverser Investitionen basierend auf leicht verständlichen Kennzahlen die „Börsenscheu“ in Deutschland zu senken.

Die Webseite stellen wir als Freemium Modell bereit. Bei kostenloser Nutzung sind zwar alle derzeitigen Funktionalitäten gegeben, jedoch ist es nur möglich maximal 5 Aktien am Tag zu betrachten. Bei einem Upgrade auf die Premium Version auf Abobasis können beliebig viele Aktien betrachtet werden. (WAS sind wirklichen Unterschiede ergänzen)

QUELLEN ergänzen

# Funktionalitäten

USE Case Diagramm ergänzen

Fließtext oder Stichpunkte?

Im Folgenden eine Auflistung der Funktionalitäten unserer Webseite:

Accountmanagement:

* Registrieren als Nutzer
* Anmelden mit bestehendem Account
* Accountverwaltung (Daten anpassen, Account löschen)

Analyse (um die Performance hoch zu halten, sind alle Daten immer nur tagesaktuell):

* Suchen nach einer Aktie (das Autocomplete funktioniert derzeit nur für den Dax, aber man kann beliebiges Symbol eintragen, dass es bei Yahoo Finance gibt)
* Darstellung des Aktienkurses
* Darstellung des Dividendenkurses
* Darstellung der Kennzahlen (Häufigkeit der Auszahlung, Seit wann die Dividende schon mind. Einmal jährlich ausgezahlt wird, KGV, Dividenden rendite, Wachstum der letzten 5 Jahre, Pay-Out-Ratio) mit Ampelfunktion, die Anzeigt ob diese Werte grundsätzlich als gut einzuschätzen sind
* Infobuttons mit Informationen zu den Kennzahlen

Forum:

* Anlegen von Themen innerhalb von Kategorien

Chatbot:

* Vereinfachen der Navigation auf der Webseite

# Umsetzung der Funktionalitäten

Zuständigkeiten

Fließtext oder Stichpunkte?

Wie genau muss alles sein?

* Analysen:
  + Scrapen mit simple\_html\_Dom nach gewissen Daten von Yahoo Finance
  + cURL Abfrage der historischen Aktien und Dividenden Daten von Yahoo Finance
  + Werte werden in der Datenbank gespeichert, um die Abfragen auf einmal täglich beschränken zu können, sofern die Aktie an diesem Tag bereits einmal ausgewählt wurde
  + Searchbar mittels jquery-ui in dem wir ein dictionary mit den label: name, value: Symbol erstellen
  + Darstellung der Graphen mittels ChartJS
* Chatbot
  + Botui als framework
  + Deterministisches Handeln auf bestimmte abfragen
  + Hauptsächlich Buttons/text Input als Handlungsbasis
* Forum
  + Speichern der Einträge in der DB
* Accountmanagement
  + Speichern der Einträge in der DB

# Datenbank

Relationsmodell und oder ERM (kann man das exportieren?)

# Vorkenntnisse

## Yorrick:

* Praxiserfahrung:
* Gehörte relevante Module:
  + Master Informatik
  + Ka

## Hagen:

* Praxiserfahrung:
* Gehörte relevante Module:
  + Computional Intelligence
  + Einführung EDV
  + Internettechnologien und E-Business

## Patrick:

* Praxiserfahrung:
  + Werkstudent im Bereich Webentwicklung in Java
* Gehörte relevante Module:
  + Computional Intelligence
  + Einführung EDV
  + Internettechnologien und E-Business
  + Einführung in die Programmierung
  + Einführung in die Softwareentwicklung

# Ausblick

Die Grundfunktionalitäten unserer Webseite sind implementiert und funktionieren. Darauf aufbauend kann man besonders für Premiumnutzer den Funktionsumfang erweitern. Besonders das direkte Vergleichen von Aktien auf einer Seite bietet sich hierbei an. Des weiteren kann man ein Musterdepot implementieren, damit z.B. junge Nutzer mit Aktien arbeiten können, ohne echtes Geld einsetzen zu müssen. Außerdem kann man sich überlegen das Konzept des einfachen Darstellens der Dividendenstrategie auf andere Strategien zu übertragen. Diese sollten dann jedoch stark getrennt von der Dividenden Analyse stattfinden, um die Einfachheit und Übersichtlichkeit bei zu behalten