

**Effiziente und präzise Technische Chart-Analyse durch Machine Learning und Big Data Integration**

Tim Willkens

IU14073577

21-Jun-24

Temmenhausen

Hint: Every paragraph starting with hint should be removed!

## Table of contents

[Table of contents 2](#_Toc47428173)

[Image directory 3](#_Toc47428174)

[Abbreviations 3](#_Toc47428175)

[Section 1… 4](#_Toc47428176)

[Hint: Section 1.1 4](#_Toc47428177)

[Section 2… 6](#_Toc47428178)

[Literature 7](#_Toc47428179)

(Hint: remember to actualize the table of contents)

## Motivation

Die technische Chart-Analyse ist ein wesentlicher Bestandteil der Finanzanalyse und wird häufig von Händlern und Investoren verwendet, um Trends zu identifizieren und Investitionsentscheidungen zu treffen. Allerdings kann diese Analyse zeitaufwendig und komplex sein, insbesondere wenn sie auf einer großen Menge von Daten basiert. Hier kommt die Integration von Machine Learning und Big Data ins Spiel.

Die Integration von künstlicher Intelligenz, Machine Learning Algorithmen oder Deep Learning Funktionen hebt die Datenanalyse auf ein neues Level wenn es darum geht, Daten aus unterschiedlichen Quellen miteinander zu kombinieren, um daraus neue Informationen zu gewinnen, Trends zu erkennen oder Prognosen abzuleiten.

## Kontext-Szenario

Die Use-Case Analyse soll im Rahmen eines fiktiven Bankunternehmens stattfinden welches verschiedene Aktien-Portfolien managet. Hierzu soll der Use-Case eingesetzt werden um die fundamentale Analyse einer Aktie um die aktuell Chart-Technische Gegebenheiten zu erweitern und somit die Trefferquote zu erhöhen und den Gewinn zu maximieren. Weiter soll der Use-Case helfen geeignete Aktien anhand Charttechnischer Muster zu identifizieren und anhand vorgegebener Merkmale zu filtern.

## Literature

Hint: If willing to help clickability you can insert a bookmark before each literature entry and link references to this.

* Illowsky, B., Dean, S. (2020), Introductory Statistics, Openstax, Accessible <https://openstax.org/details/introductory-statistics> (last access 2020-08-04)
* Schulz, R., (2013), *Response to How do you easily add equation numbers to Microsoft Word 2010 equations?,* Superuser question 594559 accessed from <https://superuser.com/questions/594559/> (2020-08-07).
* VectorMe (2020) *A treasure map*, opencliparts picture 181224   
  <https://openclipart.org/detail/181224/travel-map> (last access 2020-08-04).
* …