

# WatchBull

sorgt für den Durchblick



Modul: Softwareprojekt (Bachelor)

Team: Dominik Meier (PI), Gilles Carol Gounou Deutou (MI), Lars von Czapiewski (PI), Lukas Hülshorst (MI), Marc Franzki (PI)



## Problemstellung

- Um die Performance seines Börsenportfolios zu überwachen, benutzen private Anleger meistens komplizierte Excel-Tabellen oder schlecht durchdachten Open Source Tools.
- Wie können wir nun eine benutzerfreundliche Anwendung realisieren, womit der Anleger sein Portfolio pflegen und die Performance überwachen kann?



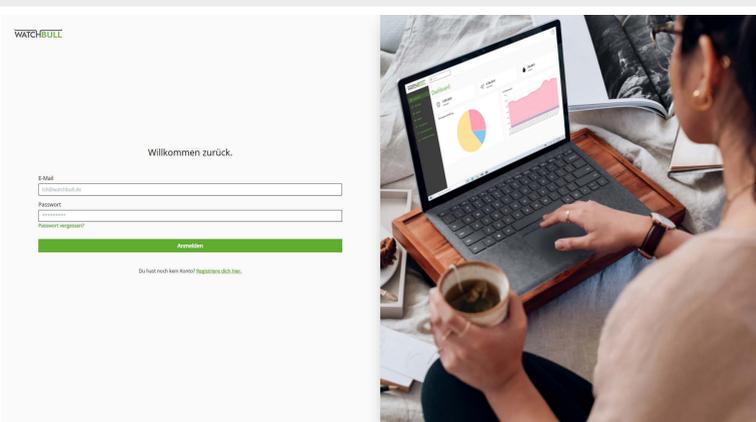
## Idee und Konzept

- Der Benutzer kann in seinem Portfolio mehrere Konten und Depots anlegen.
- Diese beinhalten alle Wertpapiere und Zahlungsmittel vom Benutzer.
- Mithilfe von Diagrammen kann der Benutzer sein Vermögen anzeigen.
- Die Kennzahlen **True Time Weighted Rate of Return** und **Internal Rate of Return** geben die Performance des Portfolios wider.
- Benutzerfreundliche Webapplikation die auf jedem Endgerät funktioniert.

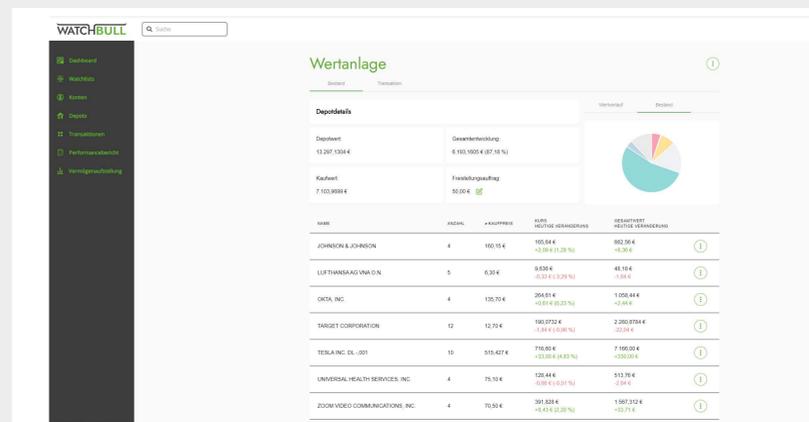
## Technische Umsetzung

- Das Backend wurde mit den Java Spring Framework umgesetzt und greift auf eine MariaDB zu.
- Zum Schreiben der Unit Tests wurden die Frameworks Junit und Mockito verwendet.
- Die Webanwendung wurde mit Angular und Material Angular umgesetzt.
- Mithilfe von Github Actions wurde eine Automatisierte Test und Deploy Pipeline eingerichtet (Continuous Integration).

- Der Server läuft mit Docker und Debian 10.
- Adobe Illustrator und Photoshop wurden zur Erstellung der Icons und Mockups benutzt.



Ansicht Login Seite



Ansicht Depot Detail

## Team

Dominik.Meier@studmail.w-hs.de  
Gilles.C.Deutou@studmail.w-hs.de  
Lars.A.Czapiewski@studmail.w-hs.de  
Lukas.Huelshorst@studmail.w-hs.de  
Marc.Franzki@studmail.w-hs.de

## Betreuung

Prof. Dr. Andreas Cramer  
Fachgebiet: (Internet Systemlösungen)