

# **Multimedia Projekt: Komplexe Funktionen**

Siobhan-Lillian Hönig

Fritz Meitner

13. Oktober 2021

# **1 Einleitung**

Heutzutage werden wir täglich mit Graphen konfrontiert, sei es die Darstellung von in unseren heutigen Zeit Geimpften oder die Population von Füchsen in Deutschland. Aber auch Funktionen wie der Logarithmus können im Graphen dargestellt werden. Meistens werden jedoch die Funktionen fimpel und einfach dargestellt und wirken leblos. Anhand von komplexen Zahlen wird der allgemeine Zahlenbereich erweitert und der imaginäre Teil wird eingeführt. Im Kapitel ?? wird dies noch genauer erklärt. Um diese Zahlen genauer darstellen zu können, kann die sogenannte Domain Coloring Methode angewendet werden. Diese ermöglicht es die komplexen Zahlen farblich darzustellen. In der folgenden Seminararbeit wird diese Methode genutzt und mithilfe von OpenGL dargestellt.

## **2 Komplexe Zahlen**

## **3 OpenGL**

## **4 Domain Coloring**

## **5 Fazit**

# Inhaltsverzeichnis

## 6 test

test test