# Einführung Version 1.0

## Was ist Clean Code Devlopment (CCD)?

Die CCD – Bewegung ist eine in den letzten Jahren immer stärker werdende Strömung die sich vor allem dafür einsetzt, Code so zu gestalten bzw. zu schreiben, dass die Aspekte Wartbarkeit, Lesbarkeit und dadurch auch die Zukunftssicherheit gegeben ist. Dadurch wurden bereits zahlreiche Publikationen, Artikel und auch Bücher veröffentlicht in denen diese Praktiken beschrieben werden. Es geht beim CCD in erster Linie um die Qualität des Codes hinsichtlich Lesbarkeit. Dieses Thema sollte in meiner Bachelorarbeit näher behandelt werden. Es wird dabei nicht auf das Thema Architektur eingegangen.

## Die Probleme moderner Software

Die Entwicklung von Software ist sehr ähnlich wie in der folgenden Grafik erläutert.

Dabei wird die Codebasis immer mehr erweitert und es werden immer weitere Features hinzugefügt. Oft werden auch Fehler behoben und dadurch verändert sich die Codebasis ebenfalls. An den meisten Softwareprojekten arbeiten auch zahlreiche verschiedene Entwickler und dadurch ergibt sich ein weiterer Faktor, der zur Unterschiedlichkeit der Codebasis beiträgt.

Aus diesen Voraussetzungen welche für nahezu jede Software, welche über einen längeren Zeitraum unterstützt und weiterentwickelt wird, zutreffen ergeben sich folgende Probleme:

* Es werden immer mehr Features hinzugefügt wodurch der Code immer mehr wird