# Die gewählte Methode

Am Anfang stand der Entscheid nahe, dass das Programm mit C# und WPF entwickelt werden soll. Dies, weil wir in dieser Programmiersprache und dem dazugehörigen Pattern eine sehr grosse Erfahrung haben. Wir wollten auch eine programmiertechnische Herausforderung und möglichst wenig Einarbeitungszeit haben.

# Unterteilung des Projektes

Die Arbeit wurde in folgende Bereiche und Personen eingeteilt:

- GUI Buchungssätze und Konten: Fabian Bannwart

- GUI Bilanz und Erfolgsrechnung: Zanyar Dehghan

- Programmcode Klassenstruktur: Noah Pelliccione

- Programmcode Businesslogik: Anselm Schacher

Hintergrund dafür ist, dass Fabian und Zanyar in der GUI-Entwicklung eine gute Wissensbasis haben und sich dieser Thematik angehen versuchten, während Noah und Anselm sich eher in der Programmierung widmen wollten. Jedoch beherrschen alle Personen die C#-Programmiersprache sowie das MVVM-Pattern , so dass sich alle gegenseitig auszuhelfen können.

# Teilprojekte

Die zeitlichen Teilprojekte des Programmes wurden wie folgt festgelegt:

- GUI Buchungssätze, Konten, Bilanz und Erfolgsrechnung: spätestens bis 29.06.2019

- Programmcode: spätestens bis 30.07.2019

Alle diese Angaben sind davon ausgegangen, dass die Abgabe der Projektarbeit in der Klasse INF16aL/d wie im Auftragsdokument festgeschrieben bis spätestens 02.07.2019 erfolgt sein musste.

# Die Zusammenführung der Teilprojekte

Da wir alle die gleiche Entwicklungsumgebung haben und der Code immer auf einem Zentralen Repository liegt, war eine Zusammenführung der Projekte nicht mit einem hohen Aufwand verbunden. Die Schnittstellen zwischen GUI und Programmcode mussten jedoch definiert werden, damit die Anwendung überhaupt auf die Benutzereingaben reagieren konnte.

# Schwierigkeiten

Ein wenig Kopfzerbrechen gab es bei der Gestaltung des Programmcodes, insbesondere damit, dass es die Anforderungen der Buchhaltung erfüllen sollte sowie die eingegebenen Daten der GUI korrekt interpretiert und umgekehrt.

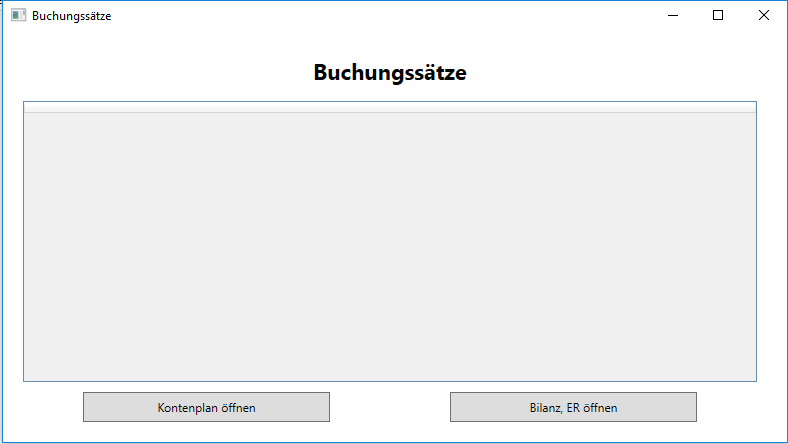
# Positives und Negatives

Die Umsetzung der Benutzeroberfläche ist aus unserer Sicht soweit sehr gut gelungen. Die Optik ähnelt stark den Vorlagen, die wir in Wirtschaft und Recht hatten, und wir sind stolz darauf.

# Teamarbeit

Die Teamarbeit funktionierte im

Leider hatten die vielen Projektarbeiten in den anderen Modulen unsere Motivation sehr stark angekratzt sowie unsere Leistungen stark beeinflusst, was auch das Projekt zeitweise stark ausbremste.



Im oberen Fenster werden die Buchungssätze erfasst. Dabei können in einer Tabellenansicht die Einträge erstellt, bearbeitet und gelöscht werden



In der Kontenansicht können die Konten sowie die

