# White-Box Testplan (Projekt: Umfragesoftware)

## 1. Syntax überprüfen

Bevor man mithilfe der richtigen Whitebox-Testverfahren den Code Stück für Stück überprüft, kann man im Code einmal überprüfen, ob Fehler oder Warnungen vom Compiler ausgegeben werden, um komplexe Fehler in der Software durch kleine Fehler im Code auszuschließen.

## 2. Sequenzdiagramm

Das Sequenzdiagramm ist eine ausgesprochen gute Hilfe für das White-Box Testing, da das Sequenzdiagramm die nächste Darstellung zum Datenfluss zu sehen ist.

## 3. Tests:

### 3.1 ModelAnmeldescreen

Bei einer gültigen Benutzername und Passwort Eingabe, sollte ein gültiges User Objekt zurückgegeben werden.

Falls das nicht geschieht, sollte das Programm null zurück und eine Fehlermeldung ausgeben.

### 3.2 ModelUmfrageErstellen

Bei der Erstellung einer Umfrage, soll der Wert ‚true‘ zurückgegeben werden.

### 3.3 ModelUserVerwalten

Bei diesem Code werden nur die Messages zurückgegeben, mit dieser angezeigt wird, ob ein Wert in der Datenbank gespeichert wurde.

### 3.4 DatebankVerbindung

Bei der Datenbank-Verbindung ist die Dateneingabe am fehleranfälligsten.

Um dies zu prüfen, setzt man dort einen Break Point.

Außerdem kann man testen, ob ein BCrypt Fehler, oder ein Datenbank Fehler auftaucht.