

## **Testkonzept „Seminarverwaltung“**

Das Testen der einzelnen Komponenten der Anwendung wird sich in zwei Bereiche aufgliedern. Auf der einen Seite wären die rechnerischen Methoden des Programms, die mittels JUnit getestet werden. Auf der anderen Seite befinden sich die Funktionalitätstest der Eingaben, die von Hand durchgeführt werden.

Beim Test mittels JUnit wird eine Testklasse in Java geschrieben, die überprüft, ob das Ergebnis der zu testenden Methode richtig ist. Diese Testklassen werden am Ende einer Story zu einer Testsuite zusammengefasst. Alle folgenden Release-Versionen des Programms müssen gegen diese Testsuite stabil laufen.

Die Testbeispiele sind bereits vor der Implementierung anzulegen, die dann vom zu erstellenden Code ohne Beanstandungen abgearbeitet werden.

Die Testbeispiele werden vom Verantwortlichen für die Test angelegt und sind von den entsprechenden Programmierpaaren abzuarbeiten.

Bei den Test, die von Hand durchgeführt werden, wird überprüft, ob keine Falscheingaben möglich sind, alle Fehler ordentlich abgefangen werden, alle Buttons aktiviert und mit einer Funktion hinterlegt sind und die Up- und Downloads richtig funktionieren. Des weiteren werden komplette Arbeitsabläufe nachvollzogen.

Auch bei diesen Test werden Testbeispiele vor der Implementierung vom Verantwortlichen für Test angelegt. Diese sind sprachlich formuliert und beinhalten, welche Funktion überprüft wird, was eventuell eingegeben oder welcher Button betätigt wird und was das Ergebnis der Handlung sein soll. Auch diese Testbeispiele müssen von alle nachfolgenden Release-Versionen ohne Beanstandung abgearbeitet werden. Der Test ist vom jeweiligen Programmierpaar durchzuführen.