# Projekt Studienarbeit – Qualitätssichernde Maßnahmen

Die qualitätssichernden Maßnahmen tragen maßgeblich zum Erreichen des Ziels bei und sich sehr wichtig, um am Projektende ein gutes Ergebnis zu erlangen. Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Übersicht der qualitätssichernden Maßnahmen des Projektes „Studienarbeit“.

|  |  |
| --- | --- |
| QS-Maßnahme | Erklärung |
| Überprüfen der Funktionsweise der Hardware zu Projektstart | Das Durchführen einer Funktionsüberprüfung der Hardware (NAO-Roboter, HTC VIVE) ist entscheidend für die erfolgreiche Abwicklung des Projektes. Nicht funktionsfähige Hardware würde den Projektstart nach hinten verschieben und dementsprechend Zeitverlust nach sich ziehen. |
| Backup der Dokumente und des Quellcodes auf GitHub | Um einem Datenverlust vorzubeugen, sichern wir jedes neu erstellte Dokument sowie den Quellcode auf dem Versionierungstool GitHub. Somit wird gewährleistet, dass bei einem lokalen Datenverlust, die Daten aus dem Repository wieder repliziert werden können. |
| Kontinuierliche Absprachen mit dem Betreuer der Studienarbeit | Durch kontinuierliche Absprachen mit dem Betreuer der Studienarbeit kann sichergestellt werden, dass der Entwicklungsstand mit den Erwartungen des Betreuers übereinstimmt. |
| Durchführung von Tests (Langzeittest, fehlerhafte Eingaben, Non expected behavior, Verbindungsbbruch, Stresstest) | Die Durchführung der Test nach den Implementierungsphasen dient dazu, die Funktionsweise der Anwendung sicher zu stellen. Durch die Vielzahl der Testtypen kann gewährleistet werden, dass alle Komponenten der Anwendungen auch unter extremen Bedingungen einwandfrei funktionieren. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |