# Testkonzept

## Testziele

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Beschreibung** | **Messgröße** | **Priorität\*** |
| *1* | *Schnittstellentest erfolgreich* | *Datenaustausch korrekt* | *M* |
| *2* | *Systemarchitektur erfüllt die Anforderungen des Auftraggebers* | *Übereinstimmung zu geplanter Architektur* | *2* |
| *3* | Webseite ist abrufbar | *Erreichbarkeit der Webseite* | *M* |
| *4* | *Datenintegrität* | *Abdeckung echte Marktdaten* | *3* |
| ***\* Priorität: M = Muss / 1 = hoch, 2 = mittel, 3 = tief*** | | | |

## Teststrategie

Eine effiziente Strategie ist in unserem Falle eine Agile Teststrategie, bei welcher sehr individuell nach Notwendigkeit und Sinn Tests gemacht werden können.

Vom Entwickler wird direkt die Anforderung aus der Aufgabe vom Jira-Board während dem Entwickeln getestet. Dabei werden auch allfällige davon abhängige Funktionen getestet, um sicherzustellen, dass es dort keine negativen Effekte gab. Der Entwickler pusht nur funktionierenden und getesteten Code auf das GitHub Repo.

Der Entwickler wird, falls es Sinn macht auch Unit-Tests schrieben. Modultests oder UI-Tests werden von den Entwicklern nicht umgesetzt.

Ergänzend zu den User-Stories können wir die Anforderungen aus dem Lastenheft ebenfalls als Testfälle verwenden. So können wir nach Abschluss der Implementierungsphase Abnahmetests durchführen, um zu überprüfen, ob alle Anforderungen umgesetzt wurden. Der Testaufwand ist in den geschätzten Storypunkte inbegriffen und ist somit teil unsere “Definition of Done”.

## Umfang Testumgebung

Die Abnahmetests werden direkt in der Live-Umgebung gemacht.

Durch eine vollautomatische CI/CD Pipeline wird jeder Commit auf dem Produktiv-Server gepusht. Wenn also alle Tests lokal erfolgreich waren, kann direkt auf dem Server überprüft werden, ob in der Produktivumgebung auch alles funktioniert.

## Integration in Projektaktivitäten

Sobald eine brauchbare Version der Applikation vorhanden ist, werden wir weitere Nutzer als sogenannte “Beta-Tester” einladen, um direktes Nutzerfeedback zu erhalten. Daraufhin können weitere Verbesserungen an der Applikation gemacht werden.