Anforderungsanalyse

**Funktionale Anforderungen**

Der Benutzer muss…

* sich registrieren können
* sich einloggen können
* Informationen zu seinem Profil hinzufügen können
* anhand seiner Bodenanalyse Anbauvorschläge erhalten (Landwirt)
* eine Übersicht der Landwirtschaftlichen Betriebe zur Verfügung haben (Helfer)
* die Möglichkeit haben Bodendaten einzutragen und zu pflegen (Helfer)
* angepasste Benachrichtigungen zur Wetterlage etc. erhalten
* Informationen in Form von Visualisierungen und Ton zur Verfügung gestellt bekommen (Bauer)
* ausführliche Informationen in jeglicher Form von Daten zur Verfügung haben. (Helfer)
* immer aktuelle Informationen und Daten zur Verfügung haben

**Organisationale Anforderungen**

* Bei der Durchführung des Projekts muss ein Projektplan erstellt werden, welcher genau eingehalten wird
* Der Erstellungsprozess des Systems muss in einer Dokumentation schriftlich festgehalten werden
* PoC‘s müssen bestimmt werden, um die Realisierbarkeit des Systems zu prüfen

**Qualitative Anforderungen**

Das System…

* muss das zu Beginn identifizierte Problem lösen
* soll die Funktionalen Anforderungen erfüllen
* soll fehlerfrei und zuverlässig laufen
* soll die Erfordernisse der Stakeholder erfüllen
* soll eine möglichst geringe Datenmenge übertragen, damit die Verarbeitung der Daten gewährleistet werden kann

**Technische Anforderungen**

* Das System sollte der geplanten Systemarchitektur entsprechen
* Daten die zwischen Client und Server ausgetauscht werden, sollen im JSON Format übermittelt werden
* Es soll ein Zugriff auf Sensoren des Endgeräts zugegriffen werden können, um Bodendaten zu ermitteln