Anforderungsanalyse

Im folgenden werden Anforderungen an das System bzw. an das Projekt spezifiziert.

**Funktionale Anforderungen**

* Der Benutzer muss ein Profil anlegen und sich somit registrieren können.
* Mit einem vorhandenem Profil muss der Benutzer sich einloggen können.
* Im Profil können Angaben jeder Zeit aktualisiert werden.
* Durch eine ausführliche Bodenanalyse werden Anbauvorschläge ermittelt(Landwirt).
* Es muss die Möglichkeit bestehen Bodendaten einzutragen und zu pflegen (Helfer).
* Es werden an das Wetter angepasste Benachrichtigungen mitgeteilt.
* Die Wissensbarriere bzw. die Sprachbarriere müssen geschlossen werden durch Informationen in Form von Visualisierungen und Audio (Landwirt).
* Das System muss ausführliche Informationen in jeglicher Form von Daten zur Verfügung stellen(Helfer):
* Daten die genutzt werden, müssen immer aktuell und valide sein.

**Organisationale Anforderungen**

* Es muss sein Projektplan erstellt werden, welcher möglichst genau eingehalten werden sollte.
* Der Entwicklungsprozess muss schriftlich in Form einer Dokumentation festgehalten werden.
* Um die Realisierbarkeit des Systems überprüfen zu können, müssen im Vorfeld PoC‘s spezifiziert werden.

**Qualitative Anforderungen**

* Alle funktionalen Anforderungen sollten am Ende des Projekts erfüllt sein.
* Das System sollte fehlerfrei und zuverlässig laufen.
* Das Nutzungsproblem muss mit Hilfe des Systems gelöst werden.
* Erfordernisse/Erwartungen/Interessen der Stakeholder sollten erfüllt sein.
* Um eine effiziente Datenverarbeitung zu gewährleisten, sollten nur geringe Datenmengen übertragen werden.

**Technische Anforderungen**

* Die geplante Systemarchitektur sollte eingehalten werden.
* Austauschformat für Daten zwischen Client und Server sollte JSON sein.
* Zugriffe auf Sensoren des Endgeräts sollten möglich sein, um Bodendaten zu ermitteln.