Requirements Dokument

Flox Rox Visualisierungs Applikation



Verfasser/in

Patrick Wigger

Brugg, 3. Sept 2017

**Inhaltsverzeichnis**

[1 Überschrift 1 3](#_Toc431468894)

[1.1 Überschrift 2 3](#_Toc431468895)

[1.1.1 Überschrift 3 3](#_Toc431468896)

[2 Überschrift 1 3](#_Toc431468897)

# Requirements aus Vorgängerprojekt

Dies sind die Anforderungen aus dem Vorgängerprojekt. Da eine grosse Ähnlichkeit zwischen den beiden Projekten besteht, sind die Requirements des Vorgängerprojekts Ausgangspunkt für die Requirementserhebung des Projekts FLOX ROX,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Anforderung: Konfiguration des Spektrometers (Instrument Configuration)** | **Prio.** |
| 1.0.001 | Verbindung und Initialisierung | 1 |
| 1.0.002 | Verbindungseinstellungen | 1 |
| 1.0.003 | Speichern der INI-Dateien im App | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Anforderung: Konfiguration des Spektrometers (Instrument Configuration)** | **Prio.** |
| 2.0.001 | Einstellen der „Foreoptic“ | 1 |
| 2.0.002 | Einstellen der „Number of Samples“ | 2 |
| 2.1.003 | Einstellen der „Visible“ Parameter | 3 |
| 2.1.004 | Einstellen der „NIR“ / „SWIR1“ / „SWIR2“ Parameter | 3 |
| 2.0.005 | Einstellen des „Scan Type“ |  |
| 2.0.006 | Einstellen der „Absolute Reflectance“ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Anforderung: Messungen auslösen** | **Prio.** |
| 3.0.001 | „Dark Current“ auslösen | 1 |
| 3.0.002 | „White Reference“ auslösen | 1 |
| 3.0.003 | „Spectromeasurement“ auslösen | 1 |
| 3.0.004 | „Optimize instrument“ auslösen | 2 |
| 3.0.005 | Abbrechen der Messungen | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Anforderung Speicherung der Messdaten** | **Prio.** |
| 4.0.001 | Anlegen einer Messung | 2 |
| 4.0.002 | Abspeichern der Daten im Indigo File Format. | 2 |
| 4.1.001 | Export der Daten | 3 |
| 4.2.001 | Verwalten der konfigurierten Messungen | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Anforderung** | **Prio.** |
| 5.0.001 | Ergänzen der Messung mit GPS Daten. | 3 |
| 5.1.001 | Ergänzen der Messreihen mit einem Foto. | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Anforderung | Prio. |
| 6.0.001 | Darstellen der „raw DN“ (DN DC\_CORR) | 1 |
| 6.0.002 | Darstellen der „radiance“ | 3 |
| 6.0.003 | Darstellen der „reflectance“ | 3 |
| 6.0.004 | Darstellen der „transmittance“ | 4 |
| 6.0.005 | Darstellen der „absorbance“ | 4 |
| 6.1.001 | Zoom der grafischen Darstellung | 4 |
| 6.1.002 | Anpassen der grafischen Darstellung | 4 |
| 6.1.003 | Konfiguration der X- und Y-Achsen | 4 |

4.1.5 Ergänzen der Messdaten

Diese Anforderungen beschreiben die Erweiterung der Messdaten mit Daten des mobilen iOS Gerätes.

Nr. Anforderung Prio.

5.0.001 Ergänzen der Messung mit GPS Daten. 3

5.1.001 Ergänzen der Messreihen mit einem Foto.

4

Spektrometer 29. November 2016 Seite 7 von 18

Pflichtenheft Anforderungskatalog

4.1.6 Anzeigen der Messdaten

Die Daten welche gemessen werden, sollen grafisch auf dem mobilen Gerät dargestellt werden. Für die Messung werden die entsprechenden Werte berechnet. Diese Berechnungen werden aber nicht abgespeichert, sondern dienen lediglich der Anzeige.

Die Berechnung erfolgt nach dem im Punkt 4.1.7 aufgeführten Diagramm, in diesem werden auch die Begrifflichkeiten definiert die bei den Anforderungen verwendet werden.

Nr. Anforderung Prio.

6.0.001 Darstellen der „raw DN“ (DN DC\_CORR) 1

6.0.002 Darstellen der „radiance“ 3

6.0.003 Darstellen der „reflectance“ 3

6.0.004 Darstellen der „transmittance“ 4

6.0.005 Darstellen der „absorbance“ 4

6.1.001 Zoom der grafischen Darstellung 4

6.1.002 Anpassen der grafischen Darstellung 4

6.1.003 Konfiguration der X- und Y-Achsen 4

4.1.7 Berechnung der Messdaten

## Überschrift 2

Text

### Überschrift 3

Text

# Überschrift 1

Text