1. Teilfunktionalitäten
2. Messwerterfassung
   1. Füllstand messen
   2. Daten verarbeiten
3. Warngrenzen
   1. Verschiedene Warngrenzen, bevor Beutel voll ist
   2. 60%, 80%, 90%, 100%
4. Darstellung der aktuellen Füllmenge

* Aktuellen Füllstand anzeigen, auch wenn Beutel noch nicht voll

1. Anzeige von Warnungen

* Warnung bei Erreichen der Grenzen ausgeben

1. Fehler Erkennung
   1. Erkennt wenn kein Beutel eingesetzt ist
   2. Gibt aus, dass kein Betel eingesetzt ist
2. Lastenheft
3. Die Messwerte müssen erfasst werden

1.1 Der Füllstand des Beutels wird gemessen

1. Warngrenzen
   * 1. Die Warngrenzen werden bezüglich des Füllstands festgelegt
     2. Die erste Warngrenze soll erreicht werden, bevor der Füllbeutel voll ist
   1. Vier Warngrenzen sollen festgelegt werden

2.2.1 Die erste Warngrenze liegt bei 60%

2.2.2 Die zweite Warngrenze liegt bei 80%

2.2.3 Die dritte Warngrenze liegt bei 90%

2.2.4 Die letzte Warngrenze liegt bei 100%

3 Der aktuelle Füllstand muss während der Nutzung sichtbar sein

4 Anzeige der Warnungen

4.1 Bei Erfüllung der Warngrenze soll, eine Warnung angezeigt werden

4.2 Das Erreichen der Warngrenze soll nach der Warnung auf der Anzeige erkennbar sein

5 Fehler sollen erkannt werden

5.1.1 Die Füllbeutelanzeige soll erkennen, wenn kein Beutel eingesetzt ist

5.1.2 Die Anzeige soll erkennen, wenn der Füllbeutel falsch eingesetzt ist

5.2.1 Die Anzeige soll anzeigen, wenn kein Beutel eingesetzt ist

5.2.1 Die Anzeige soll anzeigen, wenn der Füllbeutel falsch eingesetzt ist

1. Pflichtenheft

1 Messwerte

1.1 Der Füllstand wird gemessen

* 1. Die erhobenen Daten werden in Prozentzahlen umgerechnet

2 Warngrenzen

2.1.1Die Warngrenzen werden bezüglich des Füllstands festgelegt

2.1.2 Die erste Warngrenze soll erreicht werden, bevor der Füllbeutel voll ist

2.2 Vier Warngrenzen sind festgelegt

2.2.1 Die erste Warngrenze liegt bei 60%

2.2.2 Die zweite Warngrenze liegt bei 80%

2.2.3 Die dritte Warngrenze liegt bei 90%

2.2.4 Die letzte Warngrenze liegt bei 100%

3 Füllstandanzeige

3.1 Der aktuelle Füllstand wird auf der Anzeige ausgegeben

3.2 Die Anzeige des Füllstands ist auch bei Nutzung sichtbar sein

4 Anzeige der Warnungen

4.1 Bei Erfüllung der Warngrenzen sollen Meldungen auf der Anzeige ausgegeben werden

4.1.1 Bei Erfüllung der ersten Warngrenze wird eine Meldung ausgegeben

4.1.2 Bei Erfüllung der zweiten Warngrenze wird eine Meldung ausgegeben

4.2.1 Die Erfüllung der zweiten Warngrenze soll auf der Anzeige nach der Meldung erkennbar sein

4.1.3 Bei Erfüllung der dritten Warngrenze wird eine Meldung ausgegeben

4.2.2 Die Erfüllung der dritten Warngrenze soll auf der Anzeige nach der Meldung erkennbar sein

4.1.4 Bei Erfüllung der letzten Warngrenze wird eine Warnung ausgegeben

4.2.3 Die Erfüllung der letzten Warngrenze soll auf der Anzeige nach der Warnung erkennbar sein

4.2.4 Die Meldung bei Erreichen einer Warngrenze soll „Der Füllbeutel ist zu „ + Prozent der Warngrenze + „voll“ ausgegeben

5 Fehler sollen erkannt werden

5.1.1 Die Füllbeutelanzeige erkennt, wenn kein Beutel eingesetzt ist

5.1.2 Die Anzeige erkennt, wenn der Füllbeutel falsch eingesetzt ist

5.2.1 Die Anzeige erkennt, wenn kein Beutel eingesetzt ist

5.2.1 Die Anzeige zeigt an, wenn der Füllbeutel falsch eingesetzt ist

6 alle Variablen und Kommentare sollen auf Englisch verfasst werden

7 Die zu verwendende Programmiersprache ist C++

1. Requirements
2. Die Messwerte müssen erfasst werden
   1. Der Füllstand des Beutels muss gemessen werden

1.2 Die erhobenen Daten werden in Prozentzahlen umgerechnet

1. Warngrenzen
   * 1. Die Warngrenzen bezüglich des Füllstands müssen festgelegt werden
     2. Die erste Warngrenze soll erreicht werden, bevor der Füllbeutel voll ist

2.2 Vier Warngrenzen sollen festgelegt werden

2.2.1 Die erste Warngrenze liegt bei 60%

2.2.2 Die zweite Warngrenze liegt bei 80%

2.2.3 Die dritte Warngrenze liegt bei 90%

2.2.4 Die letzte Warngrenze liegt bei 100%

3 Der aktuelle Füllstand muss klar erkennbar dargestellt werden

3.1 Der aktuelle Füllstand wird auf der Anzeige ausgegeben

3.2 Die Anzeige des Füllstands ist auch bei Nutzung sichtbar sein

4 Die Warnungen müssen angezeigt werden

4.1.1 Bei Erfüllung der ersten Warngrenze wird eine Meldung ausgegeben

4.1.2 Bei Erfüllung der zweiten Warngrenze wird eine Meldung ausgegeben

4.1.3 Bei Erfüllung der dritten Warngrenze wird eine Meldung ausgegeben

4.1.4 Bei Erfüllung der letzten Warngrenze wird eine Warnung ausgegeben

4.2.1 Die Erfüllung der zweiten Warngrenze soll auf der Anzeige nach der Meldung erkennbar sein

4.2.2 Die Erfüllung der dritten Warngrenze soll auf der Anzeige nach der Meldung erkennbar sein

4.2.3 Die Erfüllung der letzten Warngrenze soll auf der Anzeige nach der Warnung erkennbar sein

5 Fehler sollen erkannt werden

5.1.1 Die Füllbeutelanzeige soll erkennen, wenn kein Beutel eingesetzt ist

5.1.2 Die Anzeige soll erkennen, wenn der Füllbeutel falsch eingesetzt ist

5.2.1 Die Anzeige soll anzeigen, wenn kein Beutel eingesetzt ist

5.2.1 Die Anzeige soll anzeigen, wenn der Füllbeutel falsch eingesetzt ist