Pflichtenheft

Farbsortiermaschine

Inhalt

[1. Ausgangslage 1](#_Toc31194099)

[2. Soll – Lösung 1](#_Toc31194100)

[3. Beteiligte 1](#_Toc31194101)

[3.1. Auftraggeber 1](#_Toc31194102)

[3.2. Auftragnehmer 1](#_Toc31194103)

1. Ausgangslage

Momentan existiert in der Schule eine automatisierte Abfüllanlage für Schokoladenkugeln. Diese kann Schokokugeln nach Farbe getrennt abfüllen. Ein bremsender Punkt des momentanen Systems ist die Versorgung der Schokoladenkugeln für die Abfüllung. Bisher müssen die Kugeln manuell, also von Hand, sortiert werden. Dies soll geändert werden.

1. Soll – Lösung

Für das Projekt gibt es wichtige Anforderungen:

1. Das Gerät funktioniert vollautomatisch
2. Das Gerät funktioniert mit Kugeln mit einem Durchmesser von 20mm
3. Das Gerät kann Kugeln nach den Farben *Rot, Grün, Blau, Gold* sortieren

Die Materialkosten sollen möglichst geringgehalten werden und bauen auf die bereits verwendeten Materialien des bestehenden Systems auf.

1. Beteiligte
   1. Auftraggeber

Das Projekt ist im Zuge des Unterrichtsfaches *Rechner- und Systemtechnik* unter Leitung von Herrn Hennig, stellvertretend für das Heinz Nixdorf-Berufskolleg) entstanden.

* 1. Auftragnehmer

Das Projekt wird von Julian Krieger (Projektleiter), Niklas Kamm und Pascal Gläß durchgeführt.

1. Organisatorische Daten

Das Projekt wird vom 11.09.2019 bis zum 01.03.2020 durchgeführt. Dafür sind jeweils 1,5h alle 2 Wochen vorgesehen.