



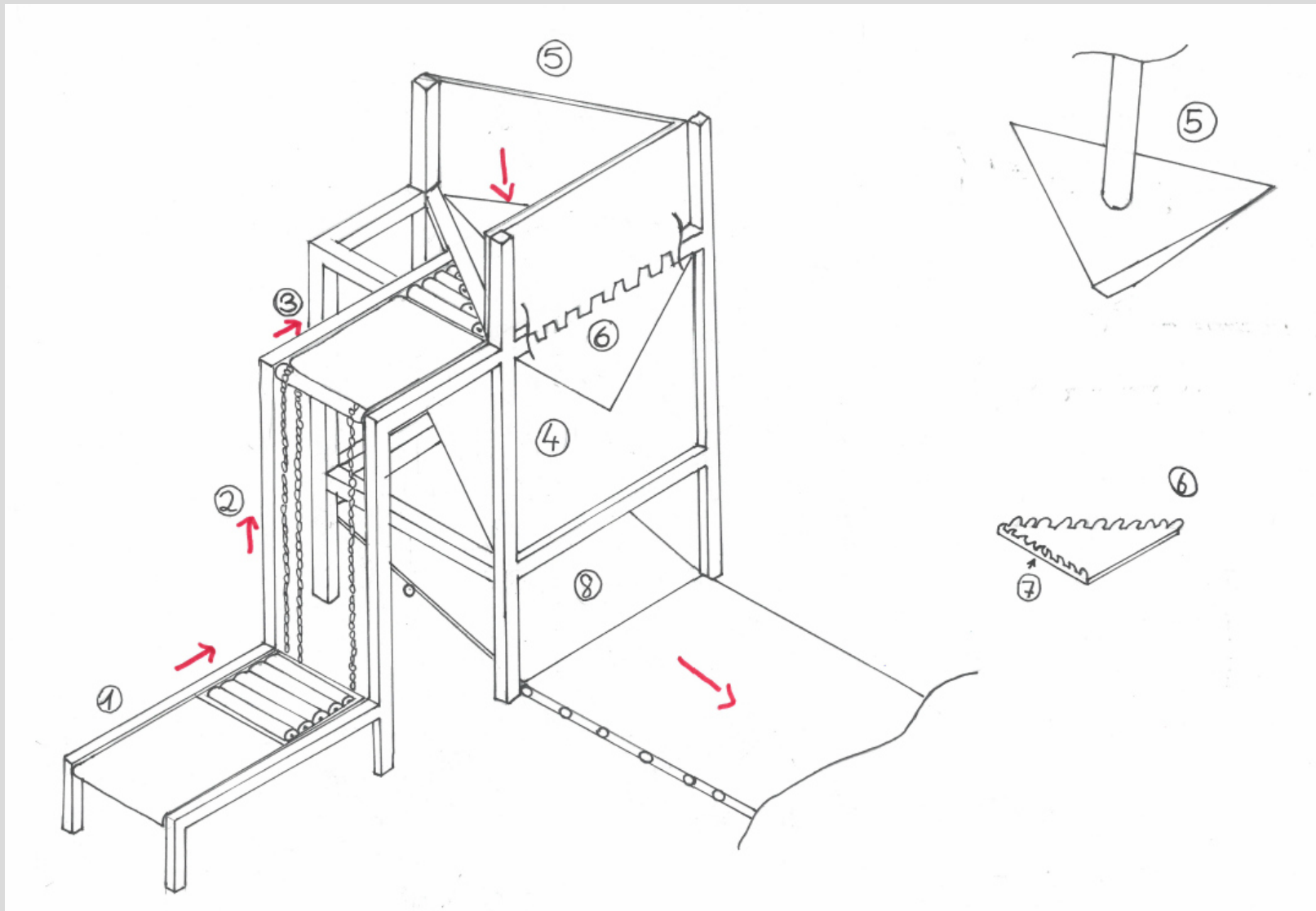
Auflösung von PET-Ballen und Etikettenentfernung startIng! – WS 2015/16

Team Bertha Benz
Kiel, den 18.11.2015

1. Teilsystem 1 – Entdrahtungseinheit
2. Teilsystem 2 – Vereinzelnungs- und Etikettenschnitteinheit
3. Teilsystem 3 – Etiketten lösen
4. Gesamtanordnung der Maschine
5. Kostenanalyse

Teilsystem 1

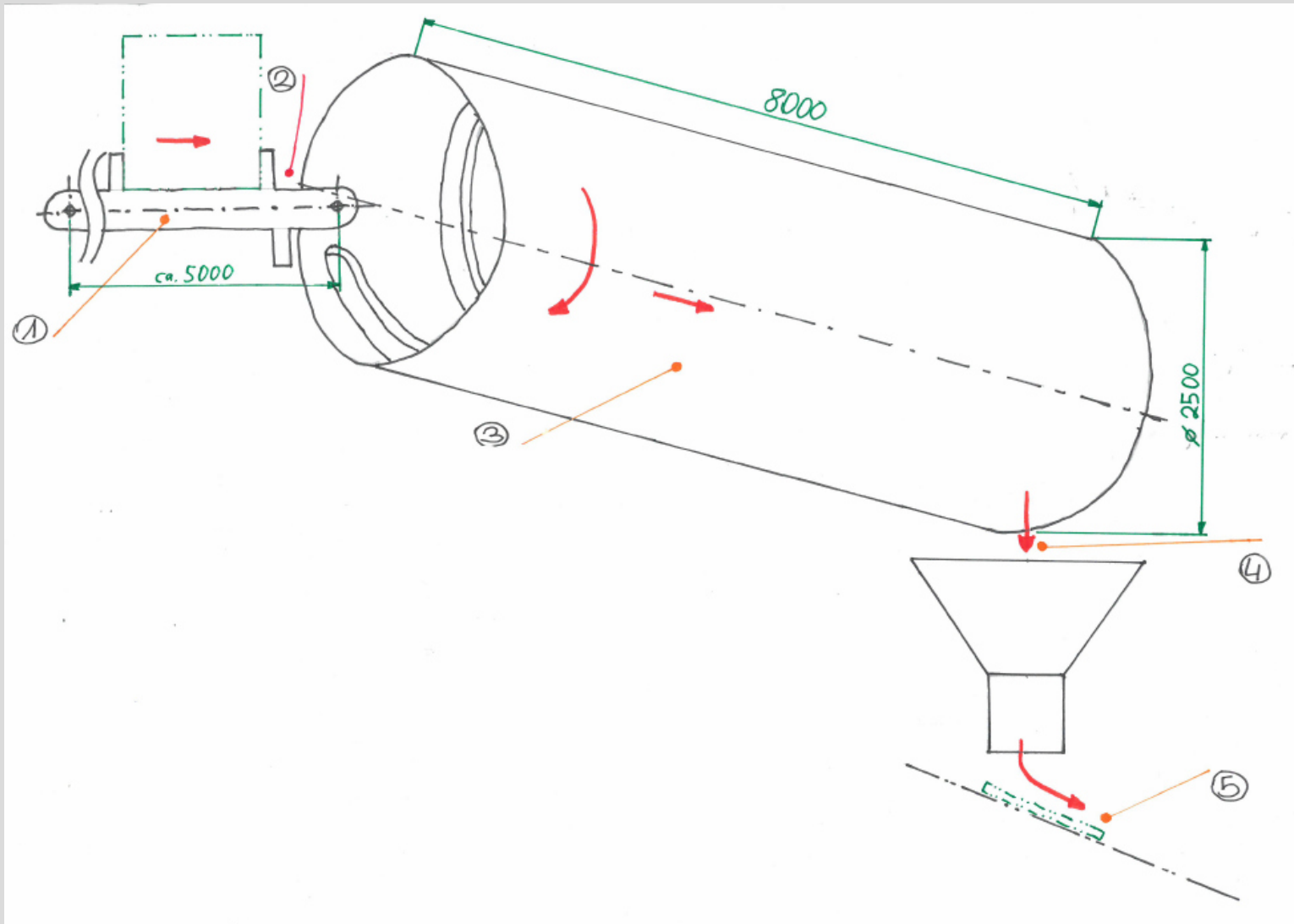
Entdrahtungseinheit



1. Ballenbestückung
2. Lift
3. Rollbahn
4. Schacht
5. Stempel
6. Magnetplatten
7. Scherenvorrichtung
8. Sortierwippe

Teilsystem 2

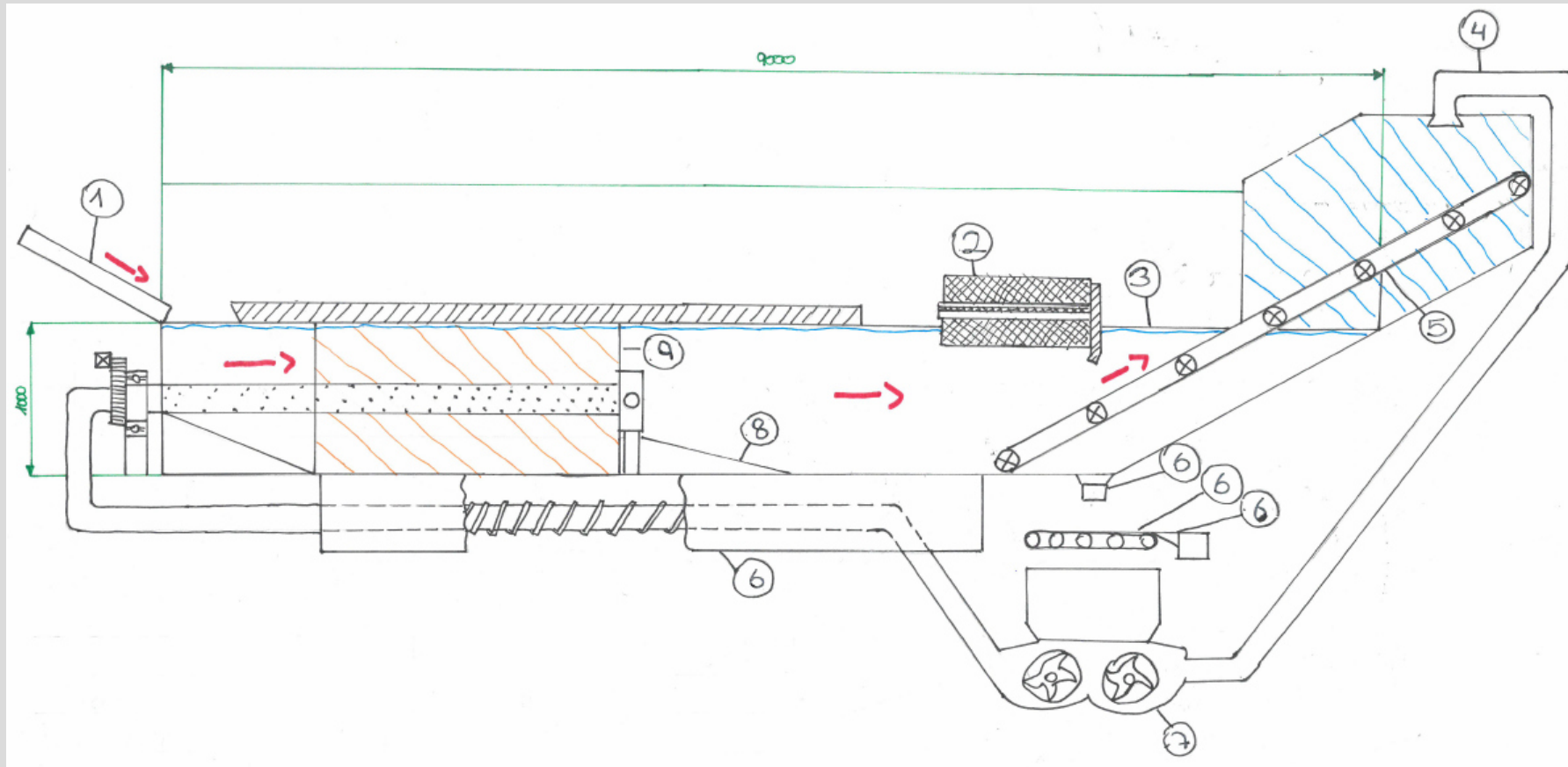
Vereinzelungs- und Etikettenschnitteinheit



1. Förderband mit T75-Stollen
2. Lichtschranke
3. Trommel mit Schneckenwindung & Lochbleche
4. Ausgabe Flaschen
5. Überführung in Teilsystem 3

Teilsystem 3

Etiketten lösen

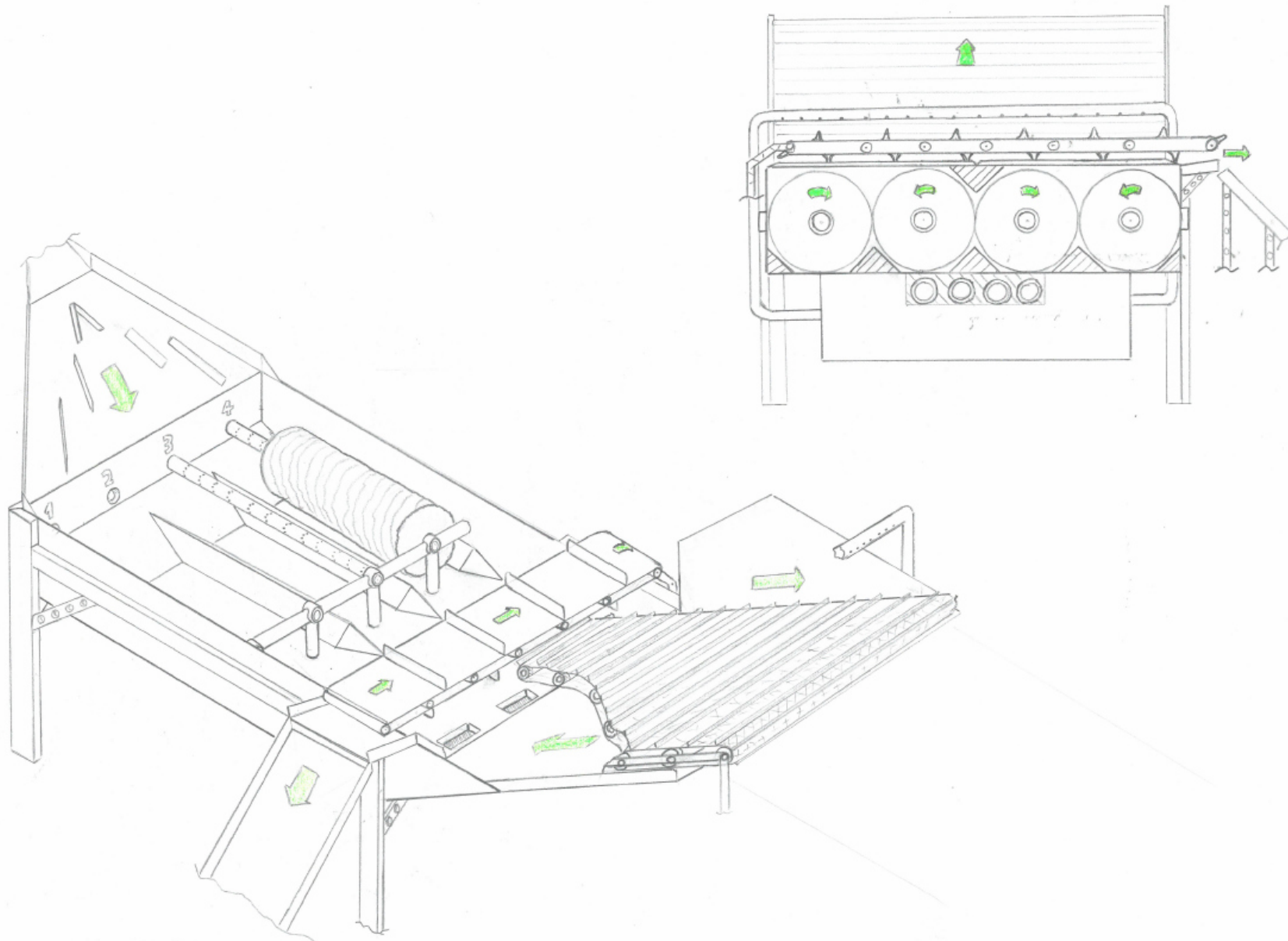


1. Flaschenzuteilung
2. Förderband – Schmutzabtrag
3. Oberflächensperre
4. Reinigungsanlage
5. Förderband - Flaschentransport

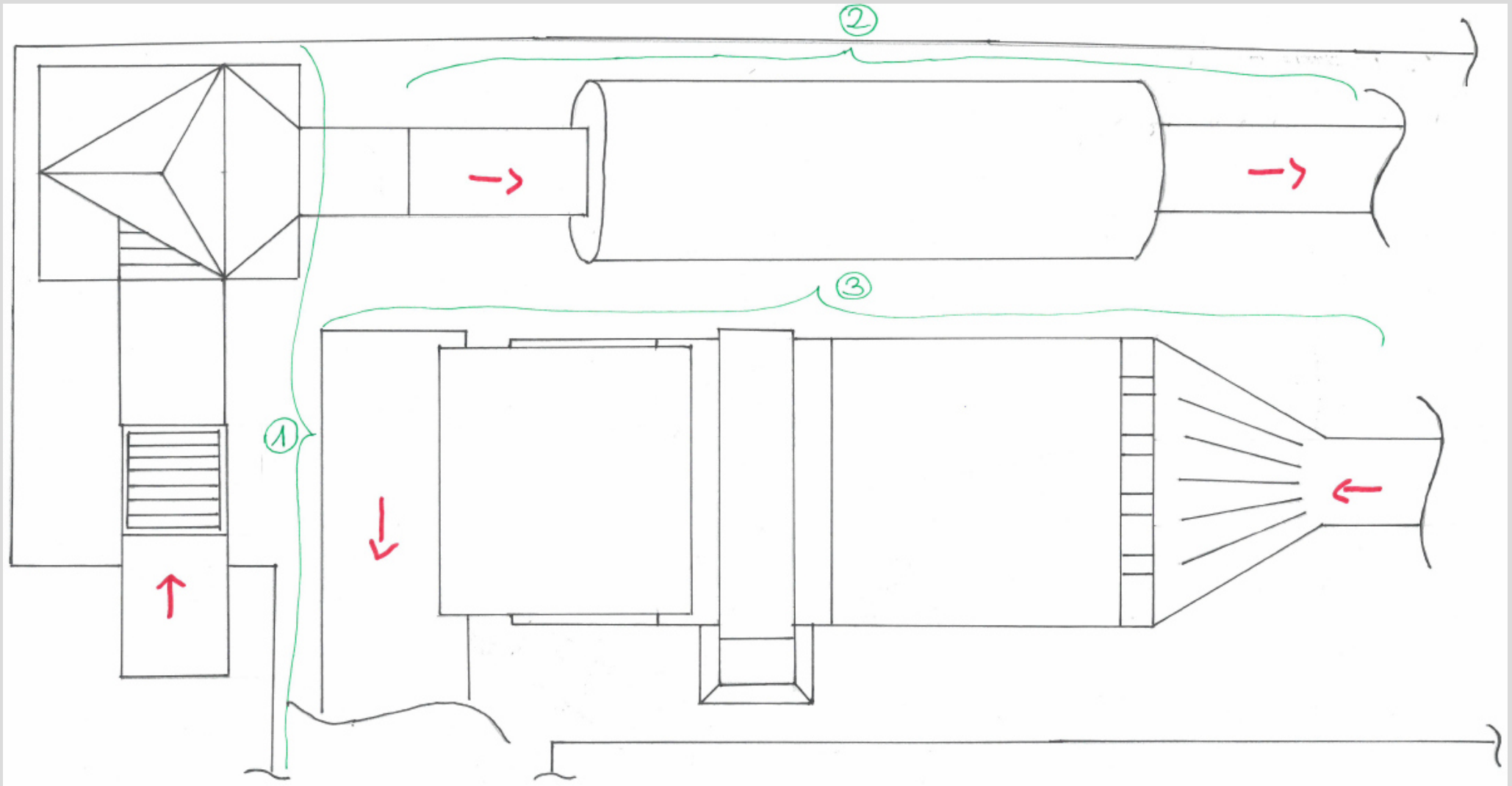
6. Wasserwiederaufbereitung
7. Pumpsystem
8. Beckenausformblech
9. Bürsten

Teilsystem 3

Etiketten lösen



Gesamtanordnung der Maschine



1. Materialkosten:

Teilsystem 1: 50.000 EUR

Teilsystem 2: 60.000 EUR

Teilsystem 3: 120.000 EUR

2. Entwicklungskosten: 45.000 EUR

3. Lohnkosten: 480.000 EUR

Personen: 30

Wochen: 8

Arbeitszeit: 8 h

4. Gesamtkosten: **755.000 EUR**

Durchlaufmenge: 18 Ballen pro Stunde

Unsere Vorteile:

- Volle Automatisierung
- Hoher Stundendurchsatz
- Geringer Wartungsaufwand