Naam: Lander Rommens Nummer: 2

Klas: T3 IW6 Vak: Engineering

Datum: 02/10/2018 Schooljaar: 2018 – 2019

**Gedetailleerde omschrijving GIP**

Mijn GIP-opdracht is het maken van de minimelker. Dit is een kleine melkmachine geschikt voor één koe.

Dit zou ik graag met een karretje zonder te veel moeite willen kunnen verplaatsen. Ik zou dit graag doen werken door het hergebruiken van oud materiaal. De bedoeling is dat dit zeker niet zoveel als een nieuw gaat kosten, dat is rond de €1.100.

Als modern snufje zou ik graag willen meten hoeveel melk de koe heeft gegeven en zo de aantal melkbeurten in een grafiek op een programma kan tonen. Dit wil ik doen door een tussenstuk te plaatsen aan de darm waarmee het melk van de koe naar de melkemmer gaat. Als dit te veel geld kost of te moeilijk is kan ik misschien het gewicht van het melk meten en zo laten berekenen hoeveel melk het is.

Ik wil het melk meten omdat de minimelker dient voor ziek koeien of koeien die minder goed te been zijn en meestal apart in een hok staan. Zo kan men ook zien dat de melkproductie constant blijft of echt sterk daalt dat de koe echt ziek is en onderzocht moet worden. Het is wel de bedoeling dat men meerdere koeien kan melken, maar dat wel elke koe een aparte grafiek krijgt.

Ik zou dit ook willen gebruiken voor pas afgekalfde koeien die niet meteen in de melkstal kunnen. Dit is beter voor de gezondheid van de koe. Dit is dan maar éénmalig. Voor dit soort gevallen zou ik graag het biest van de koe onderzoeken, maar volgens mij kruipt hier teveel tijd in en zal het zonder het onderzoeken van de biest ook een goed project zijn. We hebben uiteindelijk ook nog maar zes maand de tijd.

We hebben vorig jaar een nieuwe Arduino moeten kopen, misschien kan dit mij helpen met mijn project.