

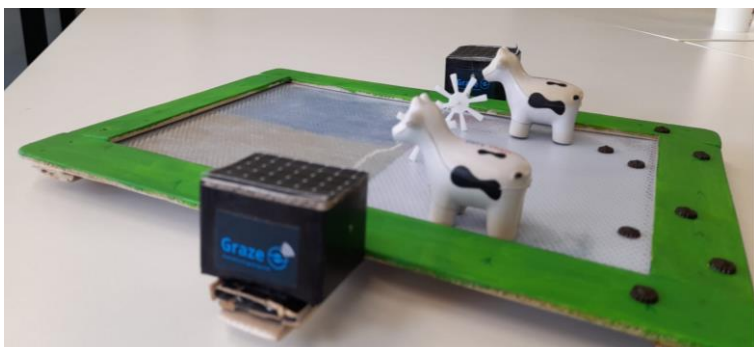
Stripgrazen is een methode voor het beheren van grasland waarbij vee gecontroleerd wordt verplaatst van de ene naar de andere strook land. Deze methode heeft verschillende voordelen, waaronder het verbeteren van de bodemgezondheid, het maximaliseren van grasgroei en het verminderen van weideverliezen. Echter, de traditionele manier van stripgrazen is erg arbeidsintensief, elke dag moet het draad verzet worden en om het zo optimaal mogelijk te doen moet het haast elk uur verplaatst worden.

Hierdoor hebben de koeien om het uur een vers stuk gras om te begrazen, een vers stuk gras wat nog niet door hen bemest is. Een koe eet namelijk altijd om haar eigen mest heen, hierdoor treden er bij het traditionele weiden veel verliezen op. Het "ouderwetste" stripgrazen is hier een goede uitkomst voor, maar tegenwoordig heeft lang niet iedere veehouder tijd om het draad elk uur te verzetten.

Hier hebben zes studenten vorig jaar de oplossing voor bedacht, de Graze-E. Een simpele robot die makkelijk in gebruik is. .

Aan ons is de taak om de droom van vorig jaar, werkelijkheid te maken. Wij bouwen de robot, testen en verbeteren waar nodig. Door het gebruik van een lier trekt zij zich elk uur een stuk vooruit, waardoor de koeien dus ieder uur een strip vers gras hebben. Maar hoeveel gras hebben de koeien nu precies op een dag nodig en wat brengt het de veehouder op? Ook daar gaan we dit jaar mee verder binnen dit project, er is een rekentool in ontwikkeling die veehouders kunnen gebruiken. Hiermee kunnen zij berekenen hoeveel gras de koeien op een dag nodig hebben, hoe vaak de robot moet opdraaien en hoeveel voerkosten ze er mee kunnen besparen. Vervolgens kan de robot precies zo ingesteld worden zoals uit het rekenmodel blijkt.

Waar vorig jaar het idee is bedacht, wordt er dit jaar aan de werkelijkheid gedacht. Het enige wat de veehouder dan nog hoeft te doen, is de robot naar het land te brengen, wat gemakkelijk kan via de trekhaak aan de robot, het draad aan de achterkant met elkaar in verbinding te brengen en als laatste stap de lier helemaal uit te draaien. De veehouder is klaar en de Graze-E kan haar werk gaan doen. Ideaal!



Afbeelding 2 Schaalmodel Graze-E



Afbeelding 1 De robot