

Energy Battle

Floris Vermuë, Pieter van Strien, Ruyan Geerts



Inhoud

- Inleiding
- Ons idee
- Hoe werkt de stampvloer
- Hoe werkt de mestrobot
- Waar moet de vloer komen?
- Voordelen
- Nadelen
- De opwekking
- De kosten
- Ons prototype
- Dankwoord





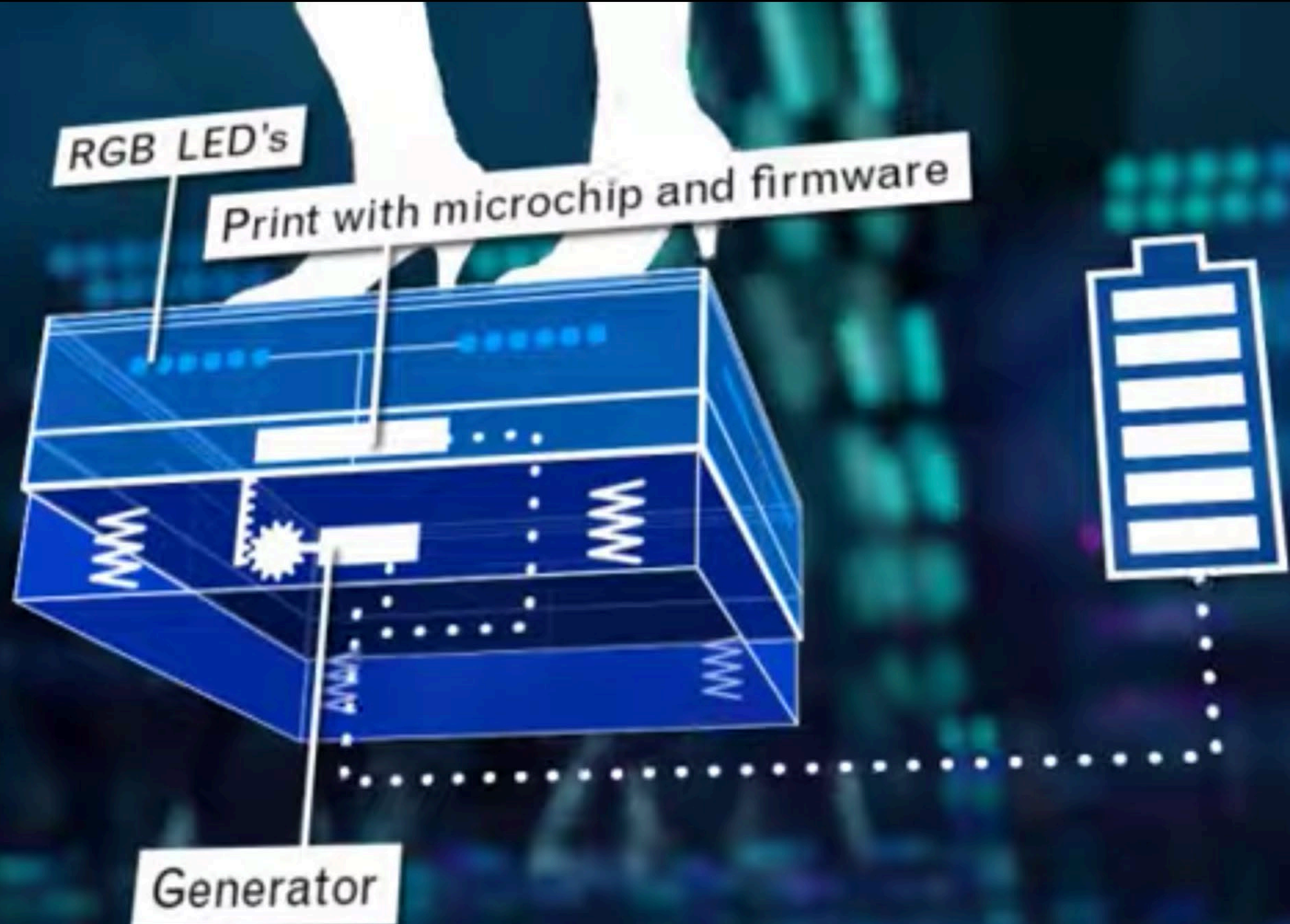
Inleiding

Wij hebben de opdracht gekregen om het zuivelbedrijf de Heerenhoeve energieneutraal mogelijk te maken. In deze presentatie kom je erachter wat ons idee is, hoe het werkt en wat de resultaten zijn.



Ons idee

Ons idee is een ~~est~~ampvloer: een vloer waar je energie mee opwekt door erop te lopen!



Hoe werkt de mestrobot



- De mestrobot is een bestaand product dat al wordt gebruikt bij de Heerenhoeve. Alleen moet er nog een schep voorop, omdat nu geen gaten meer in de vloer zitten en de mest alsnog op een goede manier weggevoerd moet worden. Er moeten gaten in de zijkant van de muur komen, zodat de mest vanaf daar naar de mestput vervoerd kan worden.



Waar moet de vloer komen?



- Wij denken dat je het beste de vloer kan plaatsen op plekken waar de koeien veel lopen, dus bijvoorbeeld niet in de ligboxen, maar eerder op een plek rond de melkrobots.



Voordelen



De koeien lopen heel de dag door in de stal dus ze wekken de hele tijd energie op.



De koeien wegen veel, dus de tegels worden maximaal ingedrukt voor maximale energie opbrengst.



Nadelen



Er is nog geen leverancier van deze vloer voor koeien.

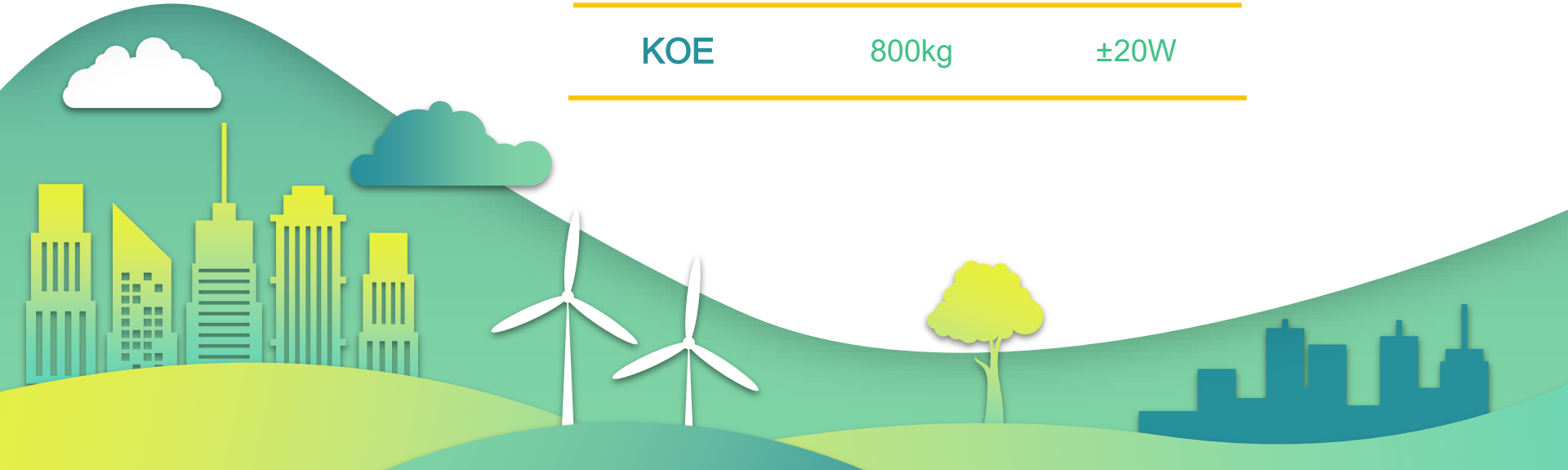


Het kost veel om deze vloer aan te leggen.



De Opwekking

	GEWICHT	WATT
MENS	80kg	2W
KOE	800kg	±20W





6000kW

De gemiddelde opbrengst per dag.



De kosten

€150

Per m²vooreentijdelijkeaanleg

€1000

Per m²vooreenpermanentaanleg.

De prijzen lopen waarschijnlijk nog iets op, omdat de vloer koe vriendelijker moet worden gemaakt en je een accu voor de opslag van de energie nodig hebt.





Ons prototype





Dankwoord

Bedankt voor jullie aandacht
Zijn er nog vragen?

ated

Ruyan Geerts, Floor Vermue, Pieter van Strien