



---

# ENERGY BATTLE HEERENHOEVE

- **Carice, Lotte, Manishia**
- **H3B**
- **13 januari 2023**

INLEIDING

---

PROBLEEM

OPLOSSINGEN

ONS IDEE

SCHAALMODEL



---

# INLEIDING

Wij hebben een idee bedacht voor boerderij de heerehoeven zodat zij ged kunnen besparen en een duurzamer toekomst tegemoet kunnen.

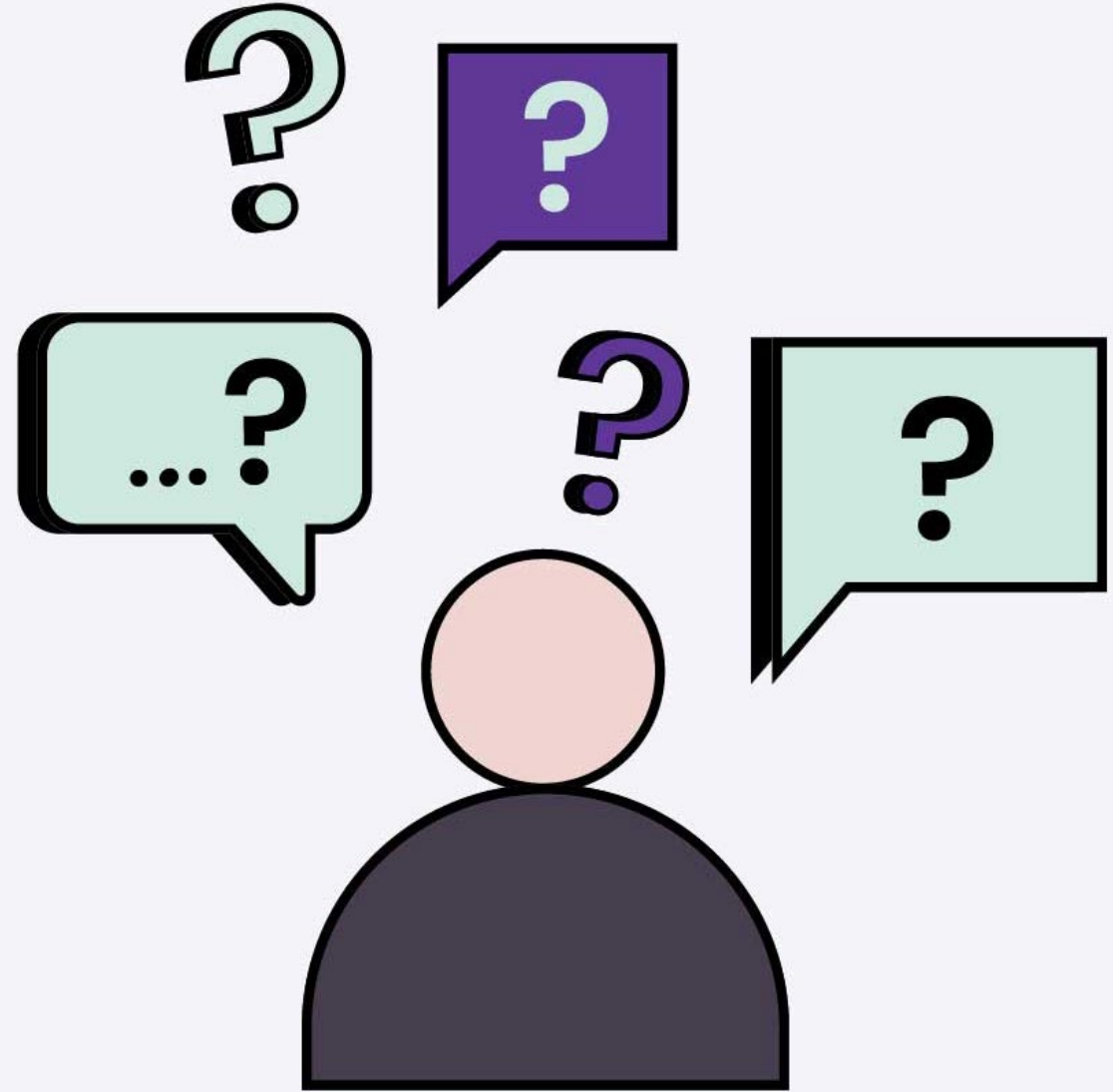


---

# PROBLEEM:

Te veel stikstof en co2 uitstoot van boerderijen.

Dit wordt veroorzaakt door onder andere de melkrobots die dag en nacht draaien en veel energie verbruiken. en mestrobots die de co2 uitstoot groter maken. Ook is stikstof een groot probleem door de mest die de koeien produceren. Hier zijn natuurlijk al oplossingen voor zoals: windmolens en stallen verbeteren en minder mest uitstoot te creëren. Er zijn nog heel veel problemen maar daar kunnen ook nog veel oplossingen voor bedacht worden.





---

# OPLOSSINGEN

ER ZIJN AL VERSCHILLENDE OPLOSSINGEN BEDACHT VOOR  
MILIEU PROBLEMEN OP AARDE

ZOALS ENERGIE OPWEKKEN VIA:

WIND

WATER

EB EN VLOED

ZONNE ENERGIE

DIT ZIJN EEN PAAR VOORBEELDEN MAAR OP NOG MEER  
MANIEREN KAN ER ENERGIE OPGEWEKT WORDEN.

---



---

## ONS IDEE

De koeien op de Heerenhoeve worden 2x per dag gemolken met het apparaat van de afbeelding hiernaast.

Naar de melkrobot lopen dan veel koeien, nu komt ons idee aan bod, we willen een plaat waar de koeien overheen lopen voordat ze de melkrobot in gaan. Die plaat vangt trillingen op en zet die om in energie. Deze energie kan direct gebruikt worden of opgeslagen worden in een generator.

---

# WAAR IS ONS IDEE OP GEBASEERD

Het idee wat we hebben bedacht is al eerder gebruikt maar dan voor dansvloeren.

Een elektromechanisch systeem: De mensen dansen en er wordt energie opgewekt. Wij hebben ons idee hier op gebaseerd. Als de koeien naar de melkrobot lopen, lopen ze over een lange plaat. De trillingen die ontstaan door het zware gewicht van de koeien en wordt omgezet in energie. kan gelijk gebruikt worden of opgeslagen worden in een accu.

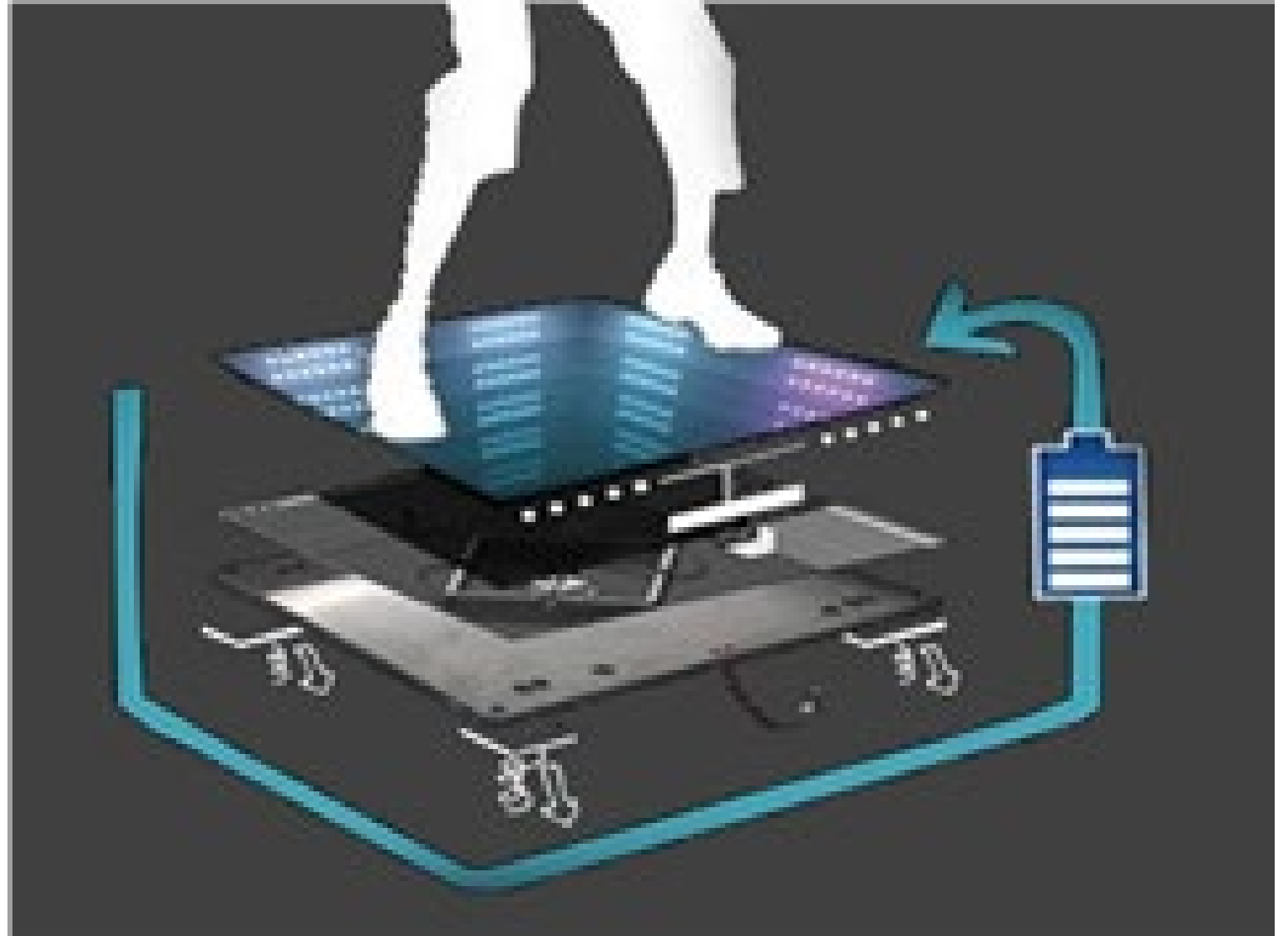
---



---

# TEKENING VAN ONS IDEE

Dit is het systeem waar wij  
aan zaten te denken maar  
dan niet als dansvloer maar  
een geschikte ondergrond  
voor de koeien.





---

# DIT WAS ONZE PRESENTATIE

Voor duurzame energie en een duurzame  
toekomst.