



Ren-Luft webinar Miljøteknologi til Landbruget

Mathias Andersen,
Teknologisk Institut
17. marts 2021



Programmet Spor 1: Landbrug og miljøteknologi

- 12.30 – 12.35: Intro til sporet v/Mathias Andersen, Teknologisk Institut
- 12.35 – 13.00: Grundlæggende om luftforurening i landbruget v/ Peter Kai, Aarhus Universitet
- 13.00 – 13.15: Filtrering af indblæsningsluft mhp. biosecurity v/ Merete Lyngbye, Teknologisk Institut
- 13.15 – 13.35: Reduktion af emissioner fra stand, lager og mark v/Kurt West, JH Agro
- 13.35 – 13.45: PAUSE
- 13.45 – 14.05: State of the art miljøteknologi på Bregentved Gods, Anders Leegaard Riis, FM Pork A/S, Bregentved Gods
- 14.05 – 14.15: Nye projekter, der nedbringer emissioner fra landbrug v/Mathias Andersen, Teknologisk Institut
- 14.15 – 14.30: Opsamling og spørgsmål

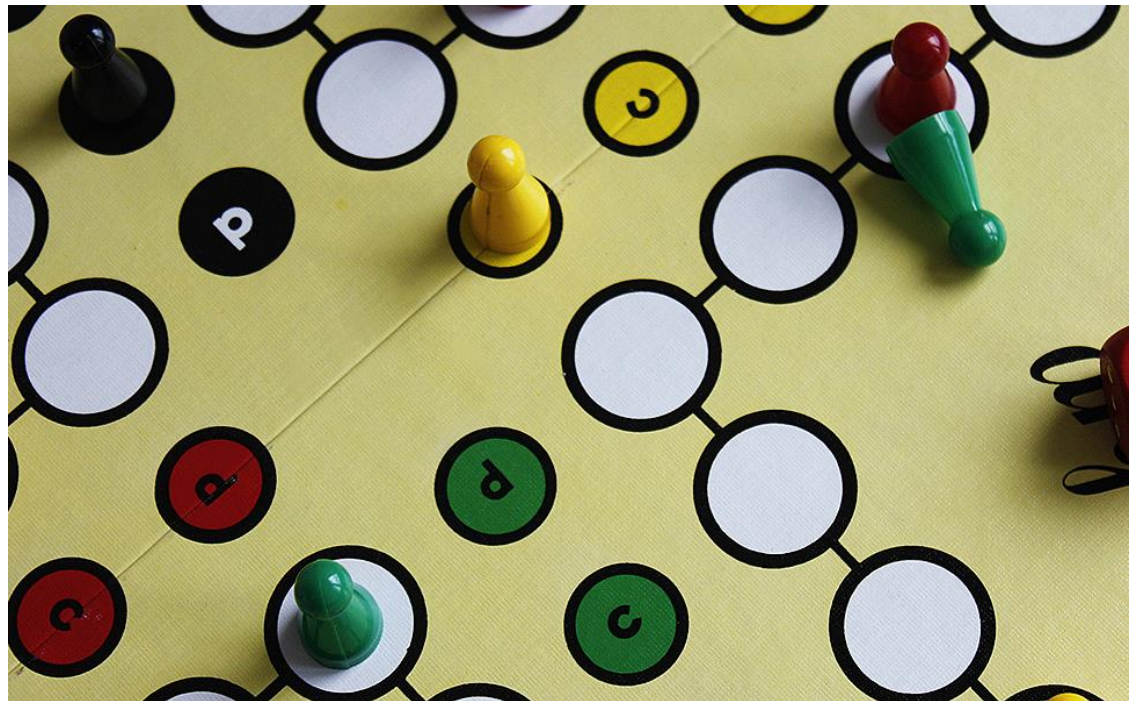


Velkommen til Ren-Luft
webinaret om landbrug og
miljøteknologi



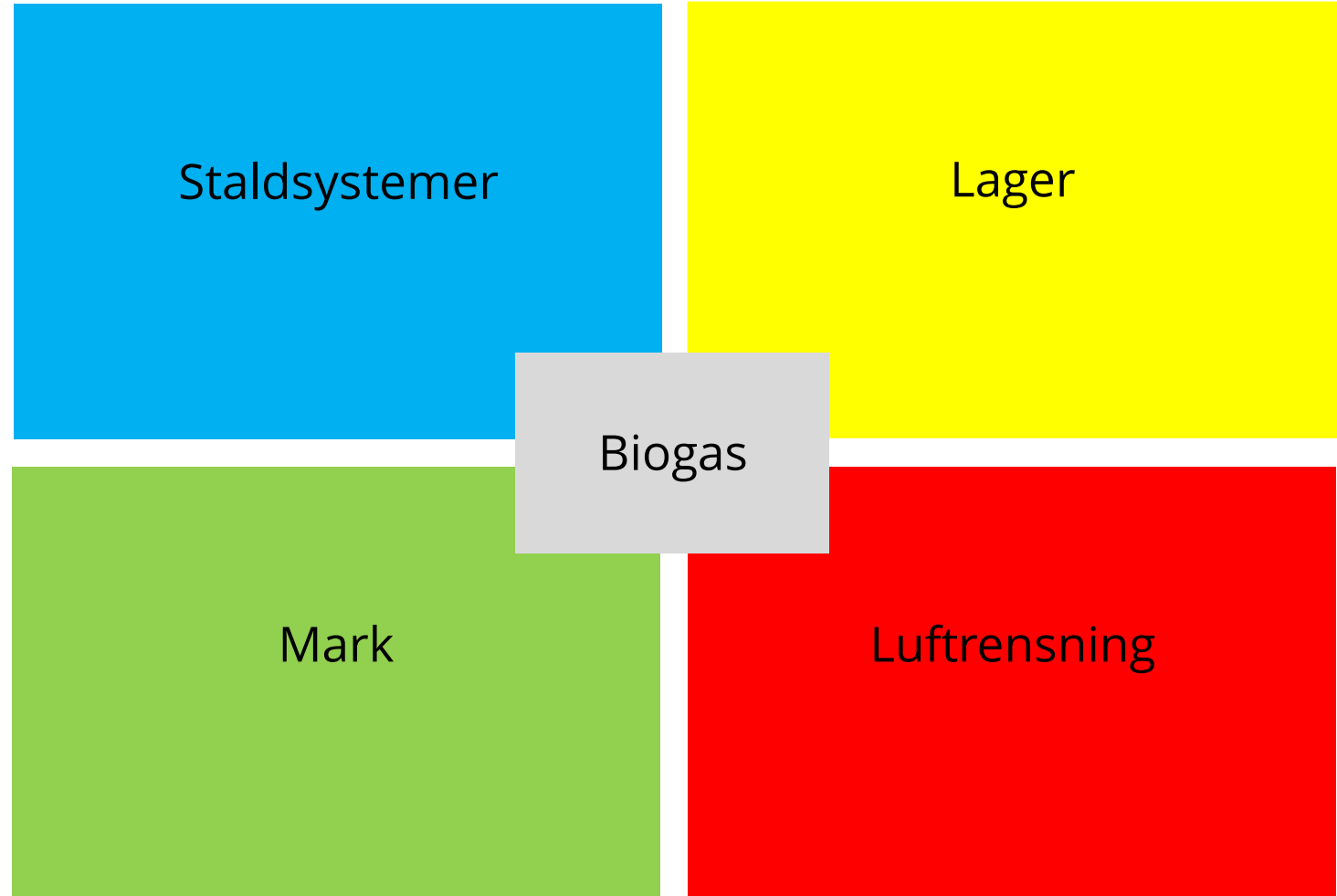
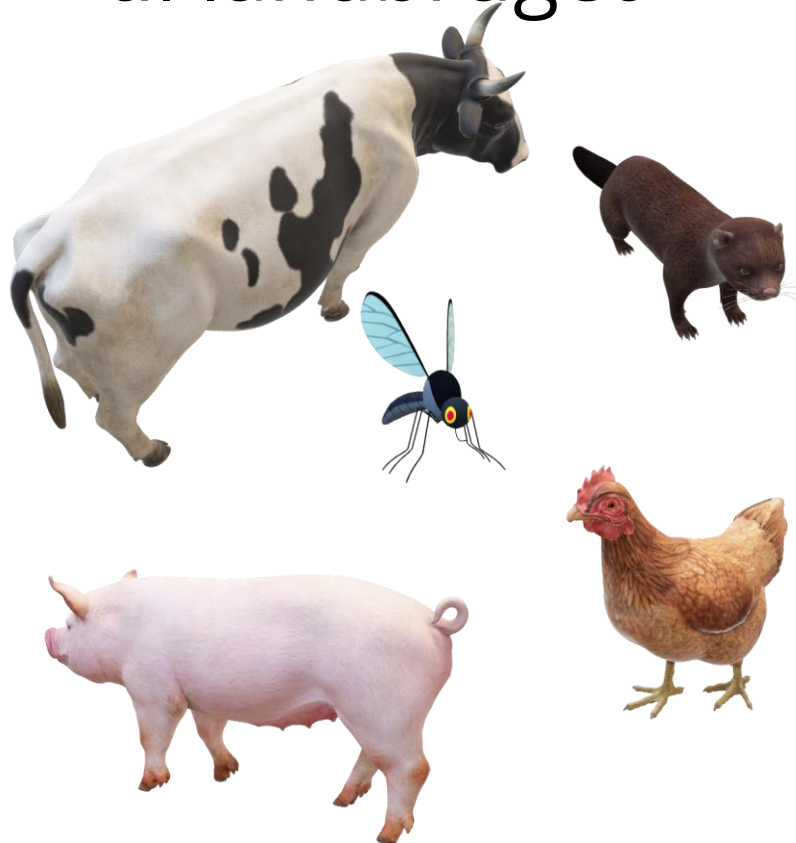
Praktiske informationer

- Sporet optages så I efterfølgende se de andre spor
- Mute mikrofonerne når I ikke taler
- Hæv holden hvis du har et spørgsmål (reactions)
- Man kan også skrive et spørgsmål i chatten
- PAUSE 13.35 – 13.45:
- Korte opklarende spørgsmål må stilles efter oplægget
- Hvis der er tid er der mulighed for spørgsmål og kommentarer efter sidste indlæg
- Ordstyren (Mathias) forsøger at tage spørgsmålene i rækkefølge efter hvert indlæg





Udvikling og test af miljøteknologi til landbruget





Igangværende verifikationer under VERA og EU-ETV

Stald

- SmartScrape til mink, Colombus Aqua
- Bælte udmugning til mink København Fur
- AJ Strø, zeolit additiv
- Climate Feed, foderadditiv til kvæg

Mark

- JH Agro NH₄⁺ forsuring
- N₂-Appied
- FCSI

Lager

- JH Agro NH₄⁺ forsuring
- N₂-Appied
- FCSI

Luftrensning

- HF-FLEXfilter, Biomax fra Hybridfilter A/S
- Waste to Value – Biofertilizer fra Baccess A/S



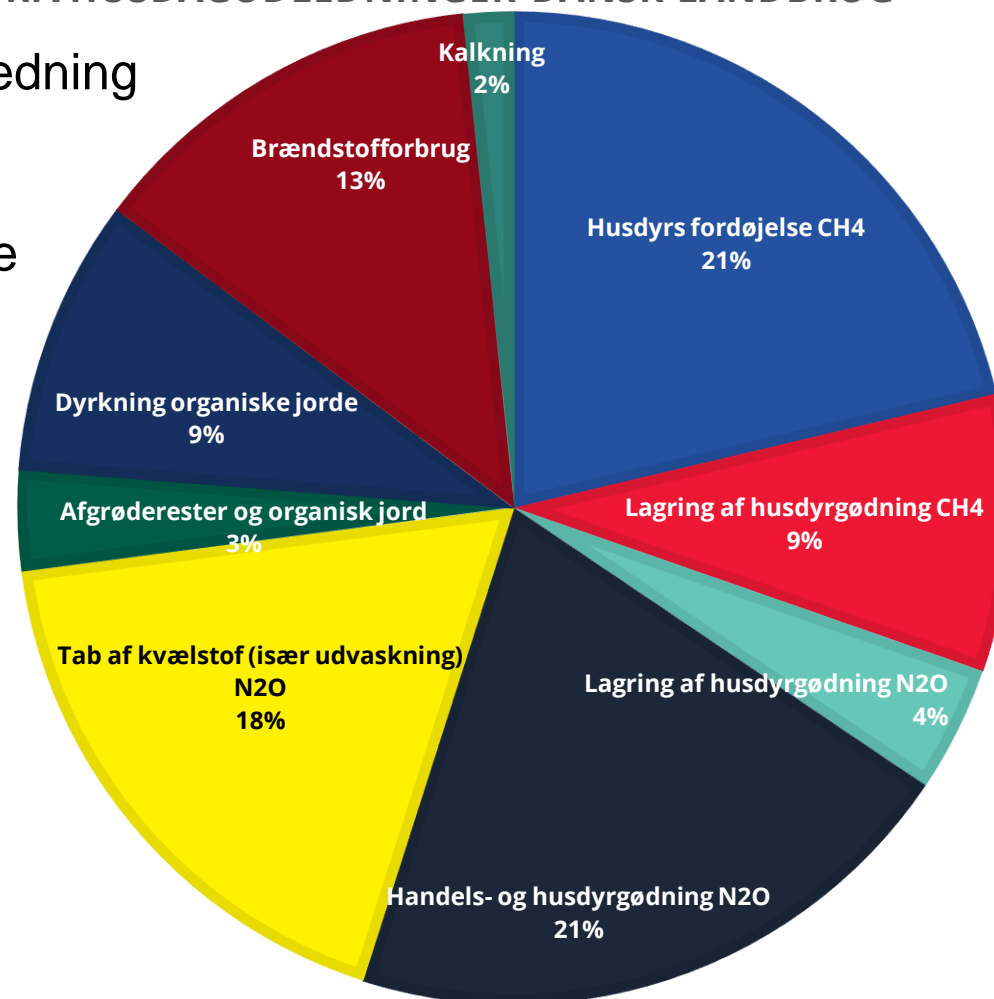
Vi har stor fokus på reduktion af drivhusgasser fra landbruget

- Landbruget står for mere end 20% af den samlede udledning af Klimagasser
- Branchen har et målet om klimaneutralitet i 2050
- Lattergas udgør næsten 40 pct. af landbrugets samlede drivhusgasudledning.
- Den anden store kilde er husdyrs fordøjelse 21%

TI projekter omkring GHG reduktion

- Climate Feed
- Organiske nitrifikationsinhibitorer økologi
- Biochar kulstoflagring
- REM *Reduktion af emission fra mark*

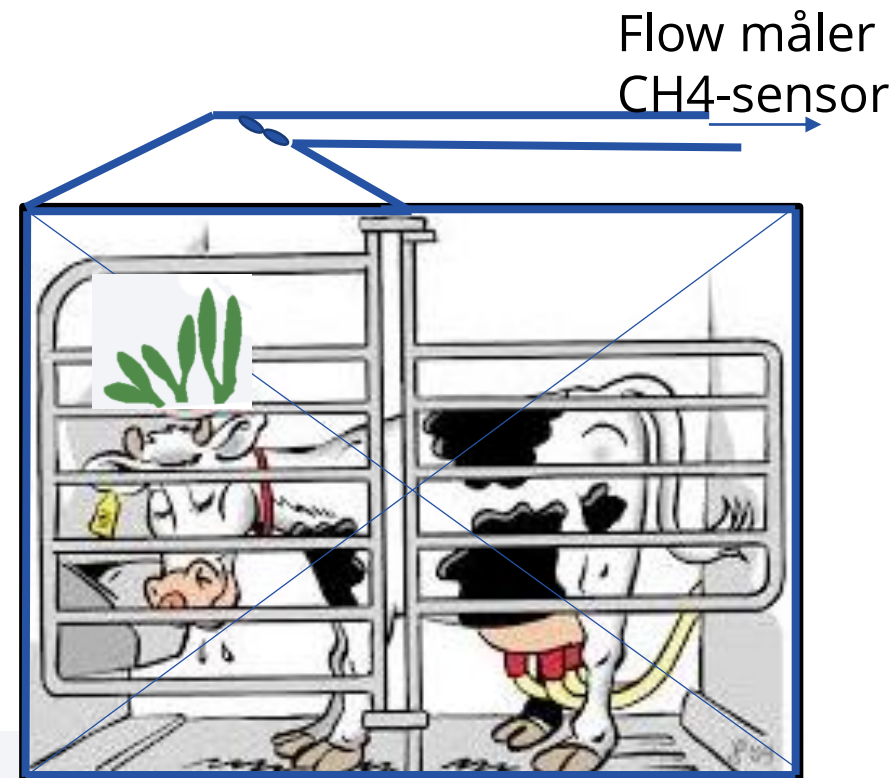
DRIVHUSDAGUDLEDNINGER DANSK LANDBRUG





Climate Feed

- Reduktion af metan-emission fra vombøvser
- Dyrkning og høst af makroalger
- Screening af alger og aktivstoffer
- Produktion af foder
- Test af effekt på metan





REM “ Reduktion af Emissioner fra Mark”

- Målet er at videreudvikle 3 forskellige miljøteknologier til reduktion af ammoniak og drivhusgas fra marker og lager
- Udvikle nye måleteknologier til samtidige måling af ammoniak, drivhusgas og udbytte
- Verifikation af miljø- og klimaeffekten af de 3 miljøteknologier i forskellige afgrøder og jordtyper





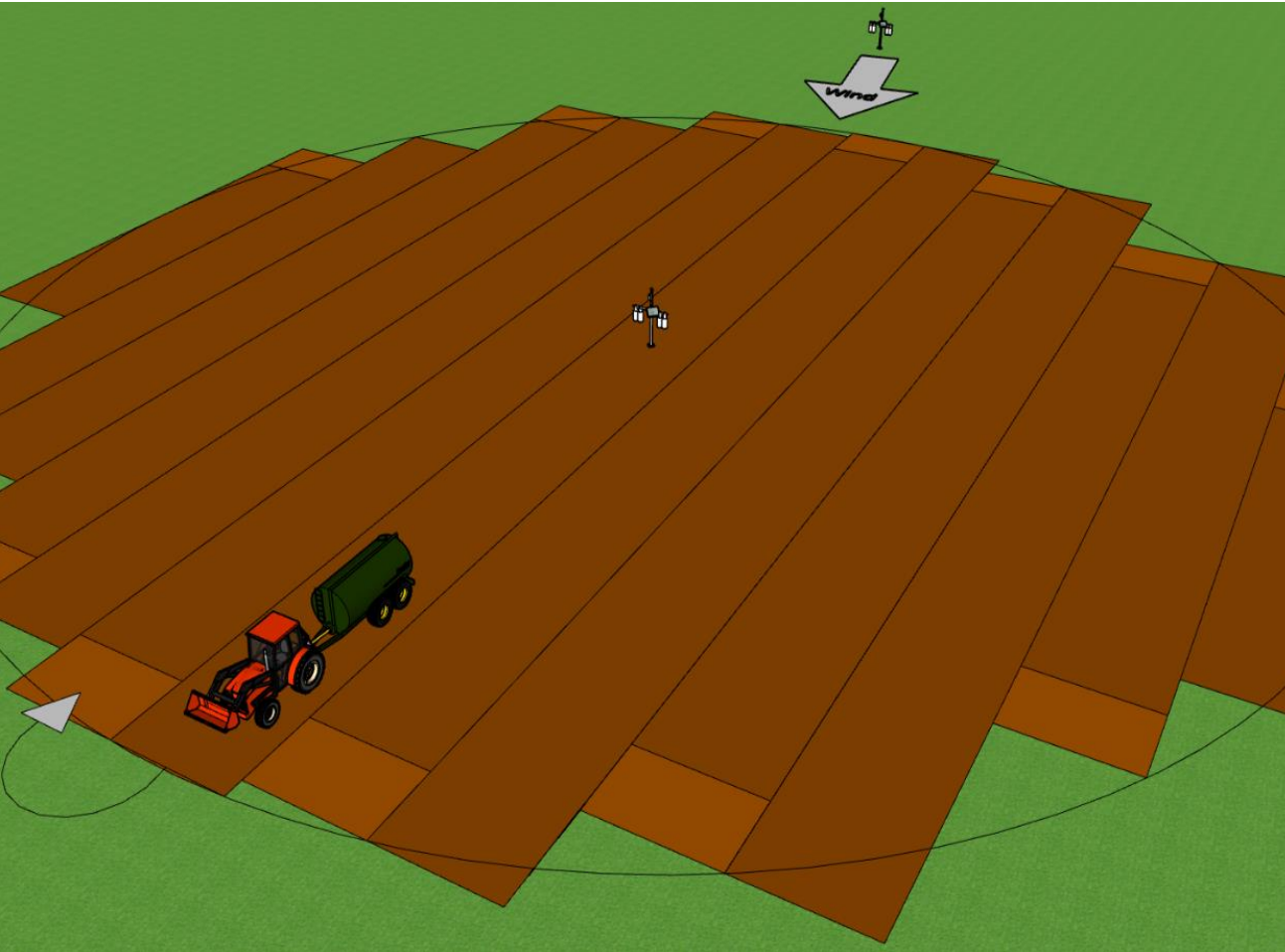
Traditionel field trial

- Zinst metode
- Cirkulære plots 40 m diameter
- 3 replikationer
- Vaskeflasker der udskiftes hver 4 timer over 4 dage





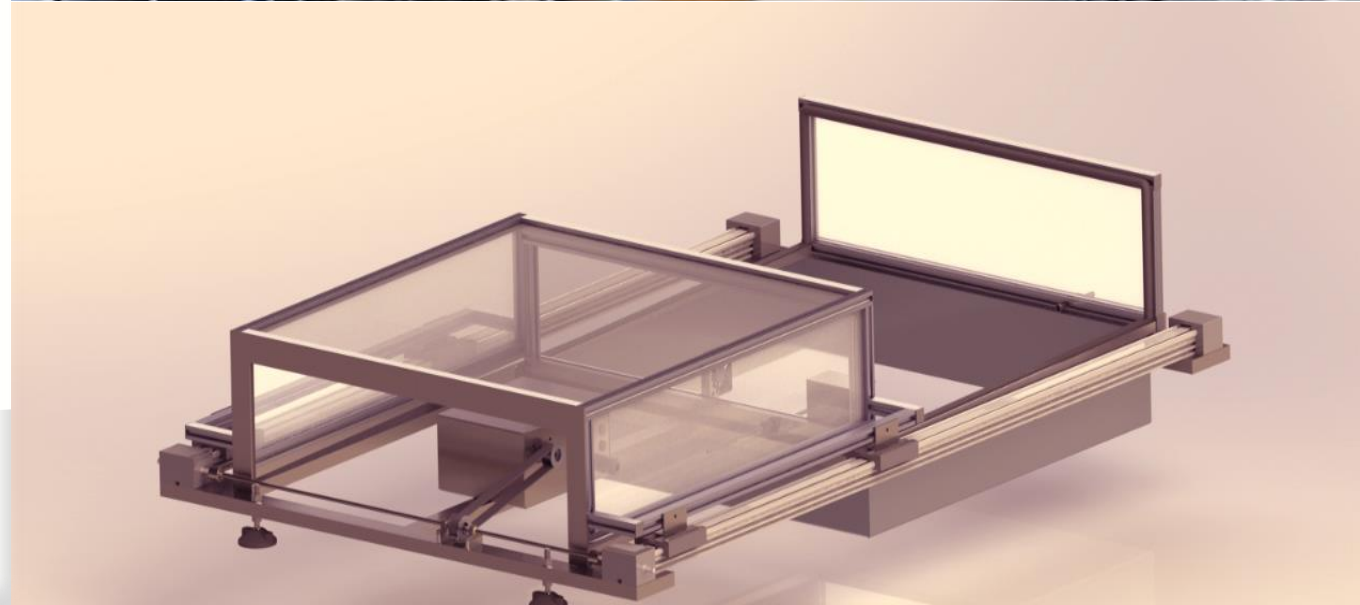
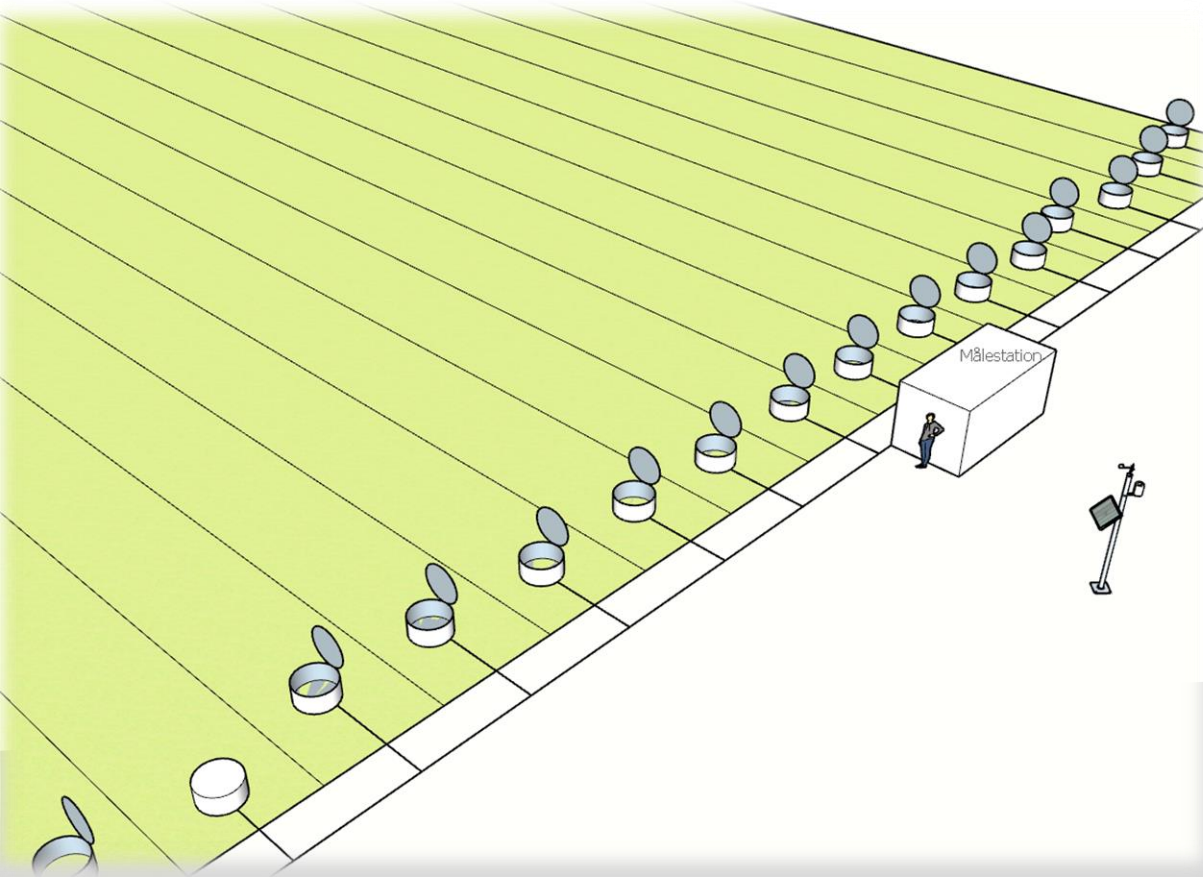
Application of manure



REM field trials

Flukskammer udvikling

- Automatisk måling
- Målemetode med samtidig måling af GHG og NH₃ via. CRDS
- Samtidig måling af udbytte via. samme setup som landsforsøgende





Lagertest efter VERA protokollen

Test af gylleadditiver

- 2 x 15 dages test sommer samt efterår/forår
- måling af CH₄, N₂O, NH₃ og lugt
- pH og næringsstofanalyser
- Gylle fra 2 lokationer





Tak for jeres opmærksomhed

Tid til spørgsmål