

Siden sidst (12/11-21)

**DMS cloud
Grovfoder udbytteregistrering
KFL app**

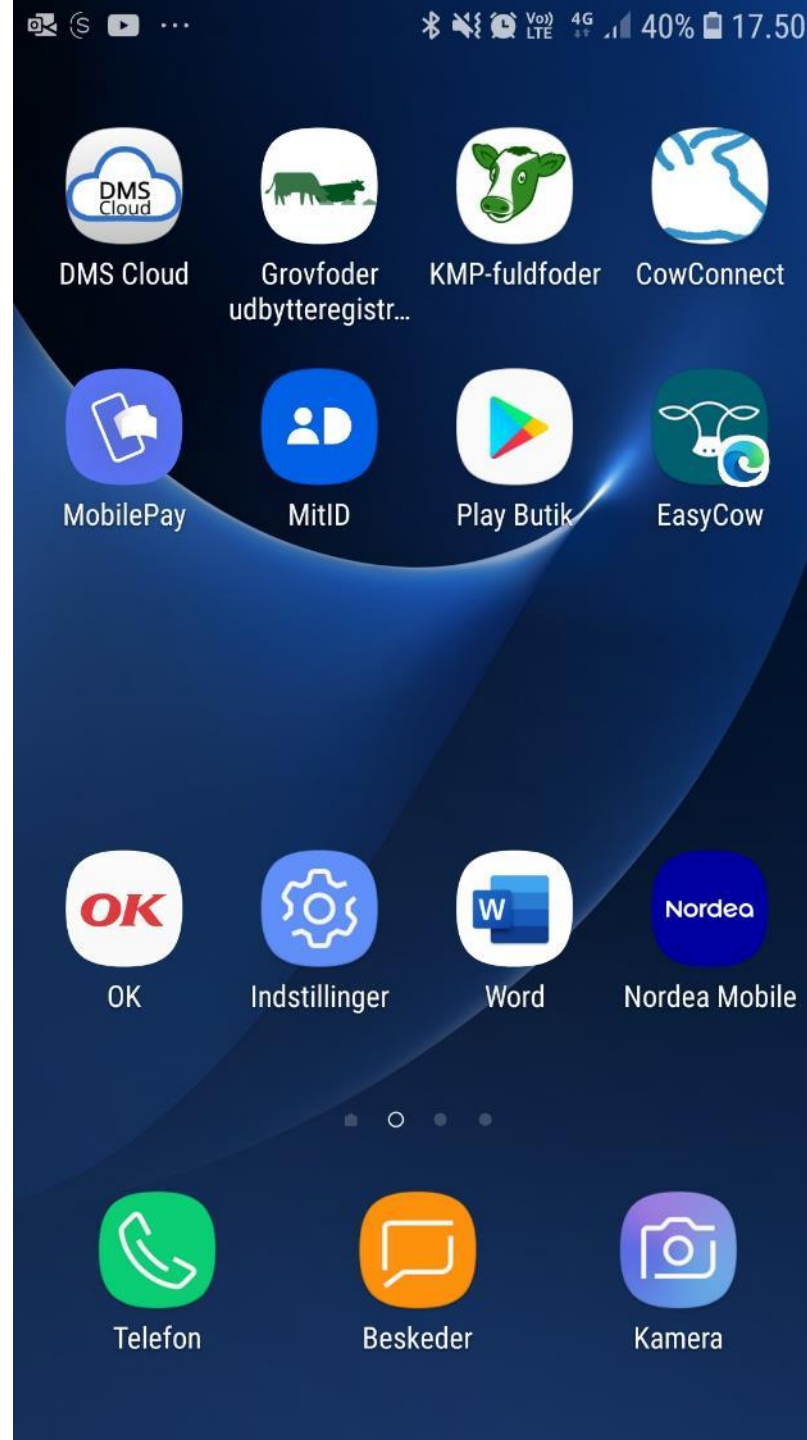
Afdelingsmøde 18/11-2022 Niels Bastian Kristensen

Vogn 01

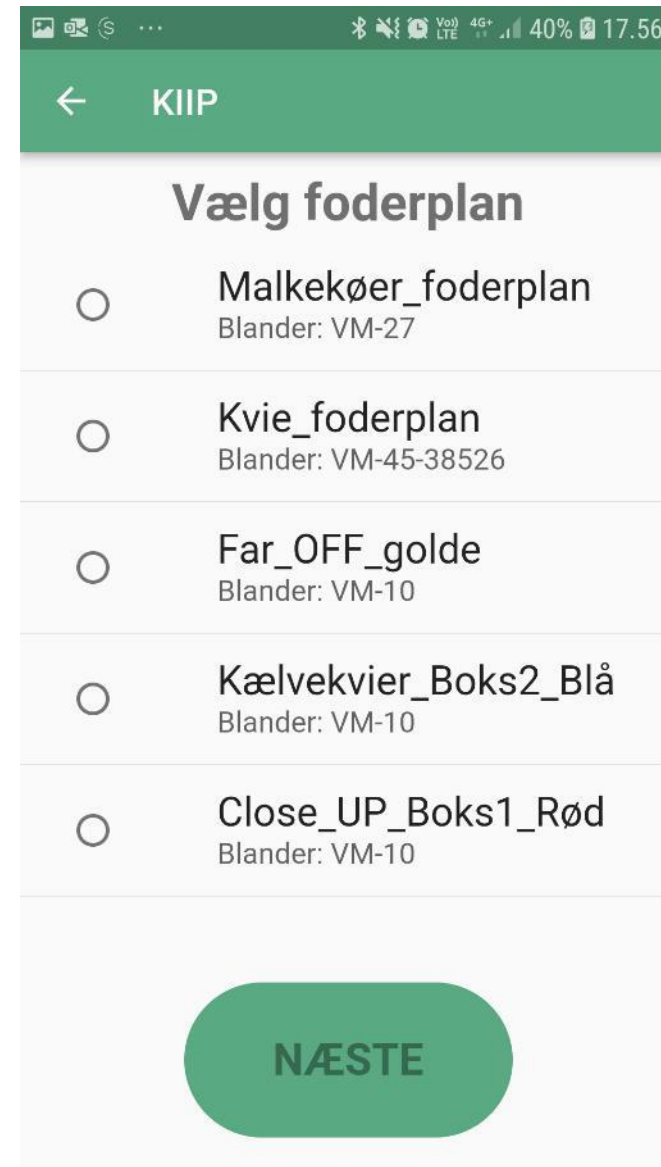
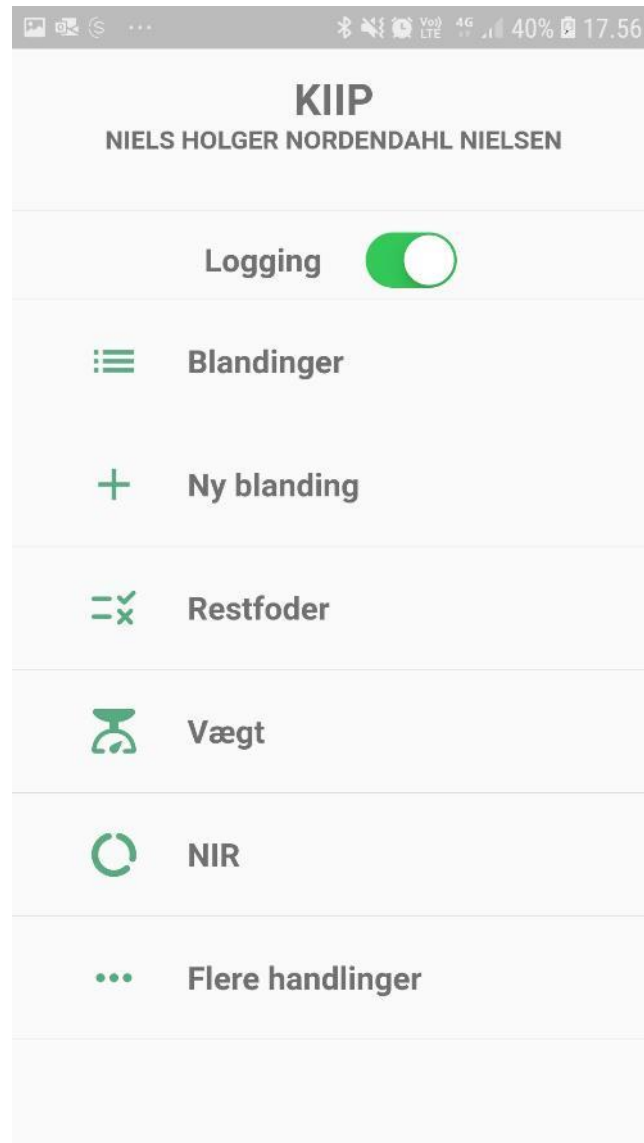
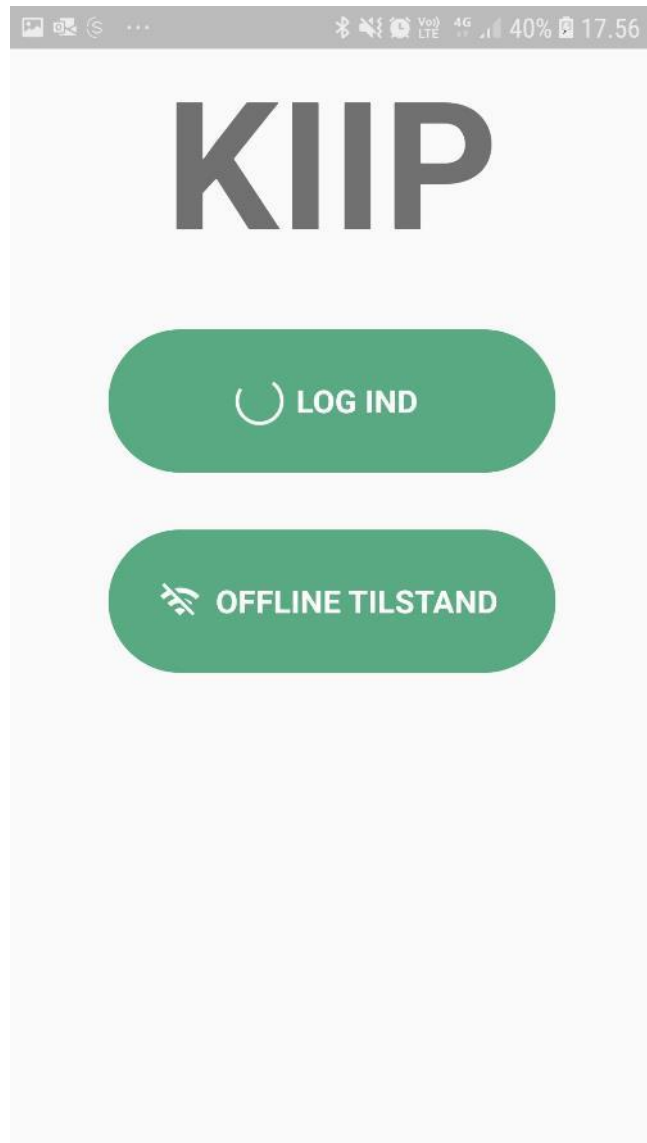
STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

Der er dukket tre nye apps op på min telefon siden sidste år

- DMS cloud foderblandings app med recepter, restfoder, blandetid og dynamisk receptjustering baseret på in-line NIR og prøveregistrering
- Grovfoder udbytteregistrering – et nyt udbytteregistreringssystem
- KFL app – et meget tidligt forsøg på digitalisering af prøveregistrering



DMS cloud



DMS cloud

10.46

tor. 6. okt.

63%

←

Bekræft recept

Ingredienser

| Navn | Kg |
|------------------------|------|
| CC_1_3_SI22_Mellemsilo | 4229 |
| CC_Råvaremix2022 | 1035 |
| CC_Rapskage | 1034 |
| CC_Formalet_Rug | 901 |
| CC_Komin_3 | 31 |
| CC_Kridt | 22 |
| CC_Fodersalt | 28 |
| CC_Natriumbikarbonat | 20 |

Fodersektioner

| Navn | Foderandel | Kg |
|----------|------------|-------|
| Hold_3 | 84% | 16476 |
| Hold_1 | 15% | 2838 |
| Småkvier | 1% | 208 |
| Total | | 19522 |

Tilknyttet blander: VM-45-38526

START
BLANDING

12.50

INDVEJNING

WiFi

Totalvægt

2562

Fodermiddel

1025

100.08%

-1

CC_Vand

FORRIGE
INGREDIENS

NÆSTE
AFVIGELSE

NÆSTE

17.57

40%

BLANDINGER

Aktive

Afsluttede

Close_UP_Boks1_Rød (VM-10)

15-11-2022 09:19:24

Status:

Far_OFF_golde

06:00 - 16-11-2022

Tilføj prøver

TILBAGE

Inaktiv

Far_OFF_golde (VM-10)

16-11-2022 05:57:40

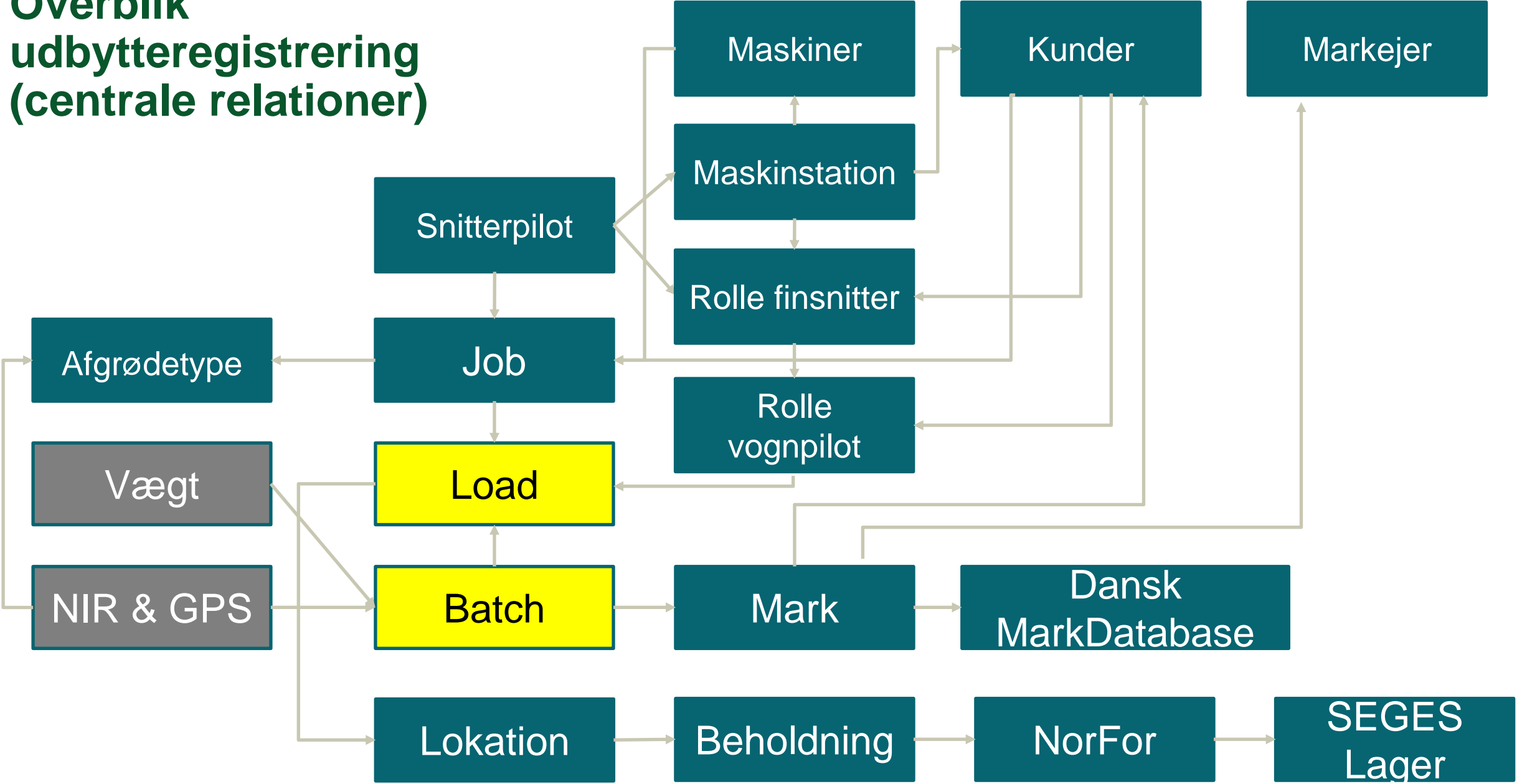
Status:

Inaktiv

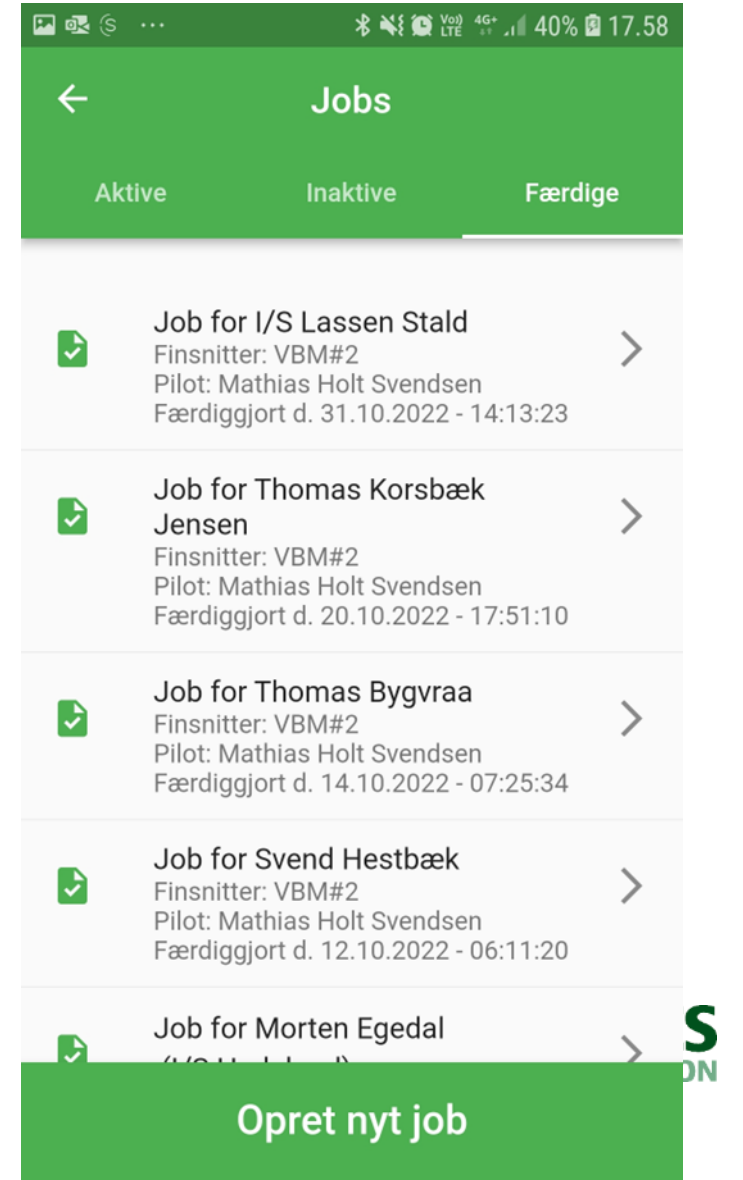
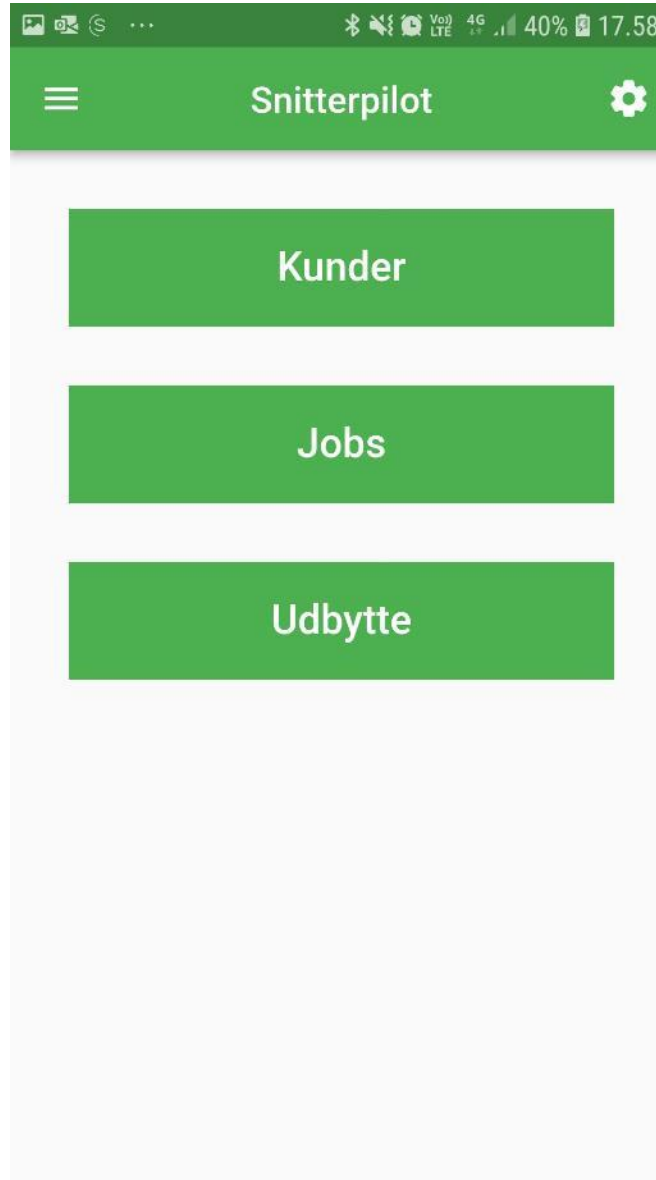
In-line NIR foderblander – tidlig testversion



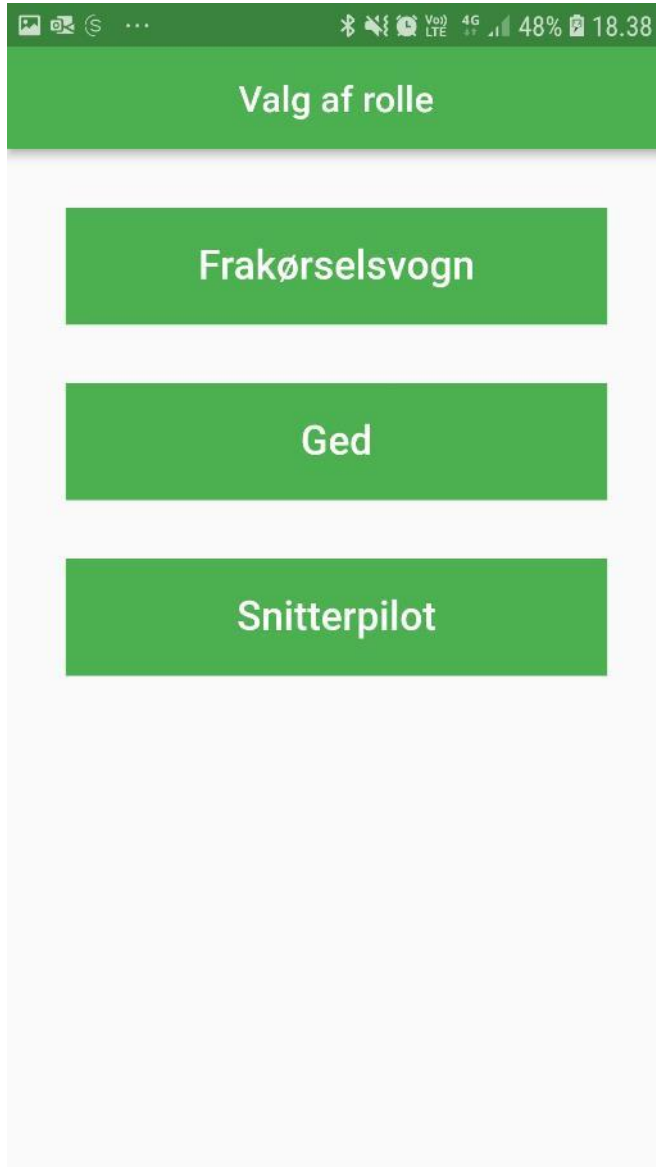
Overblik
udbytteregistrering
(centrale relationer)



Udbytte app – tre i en afhængig af om du logger ind som snitterpilot, vognpilot eller landmand



Roller maskinstation



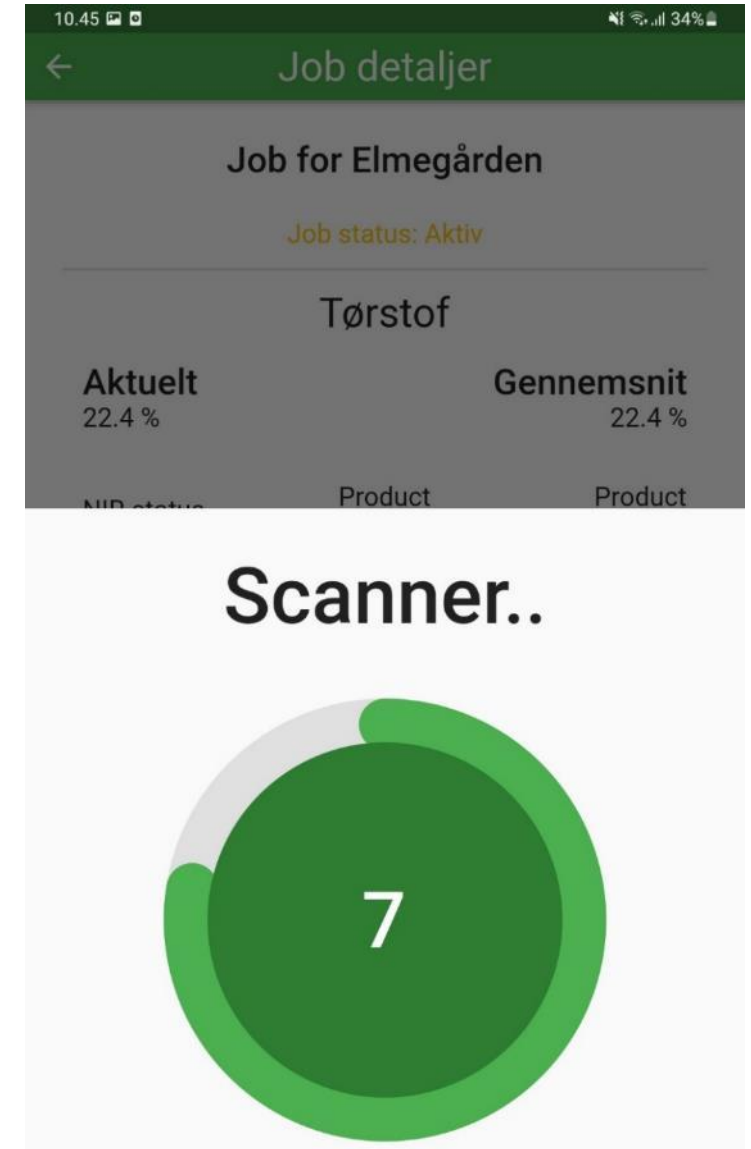
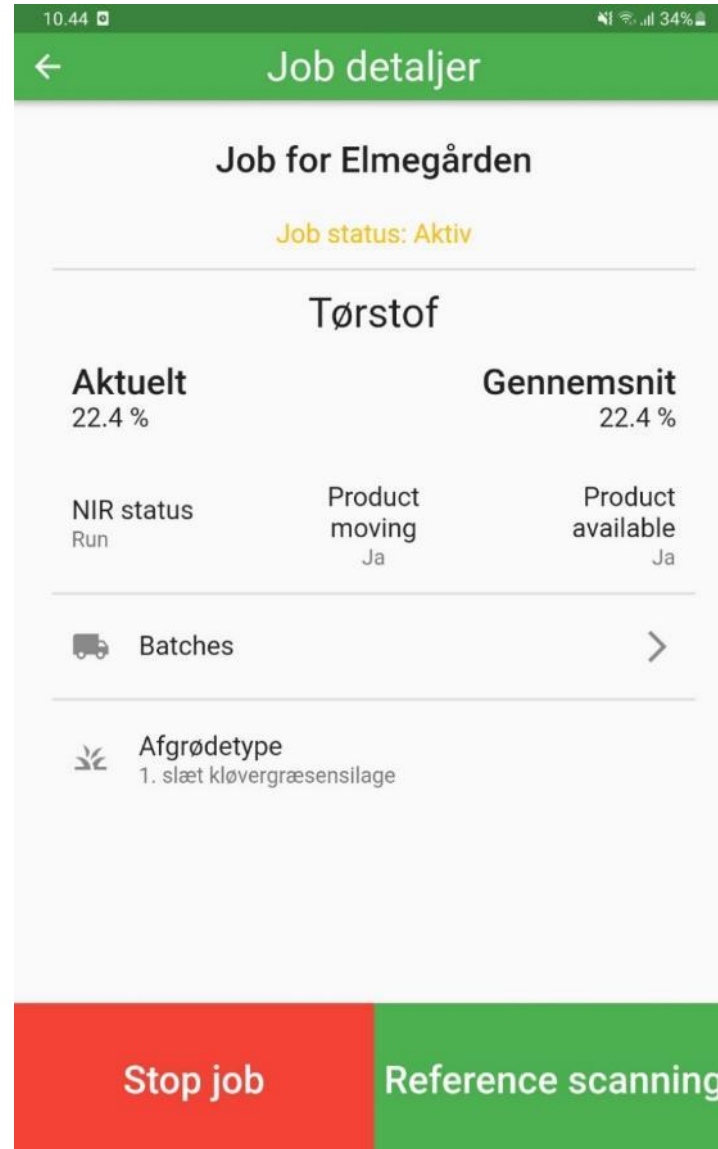
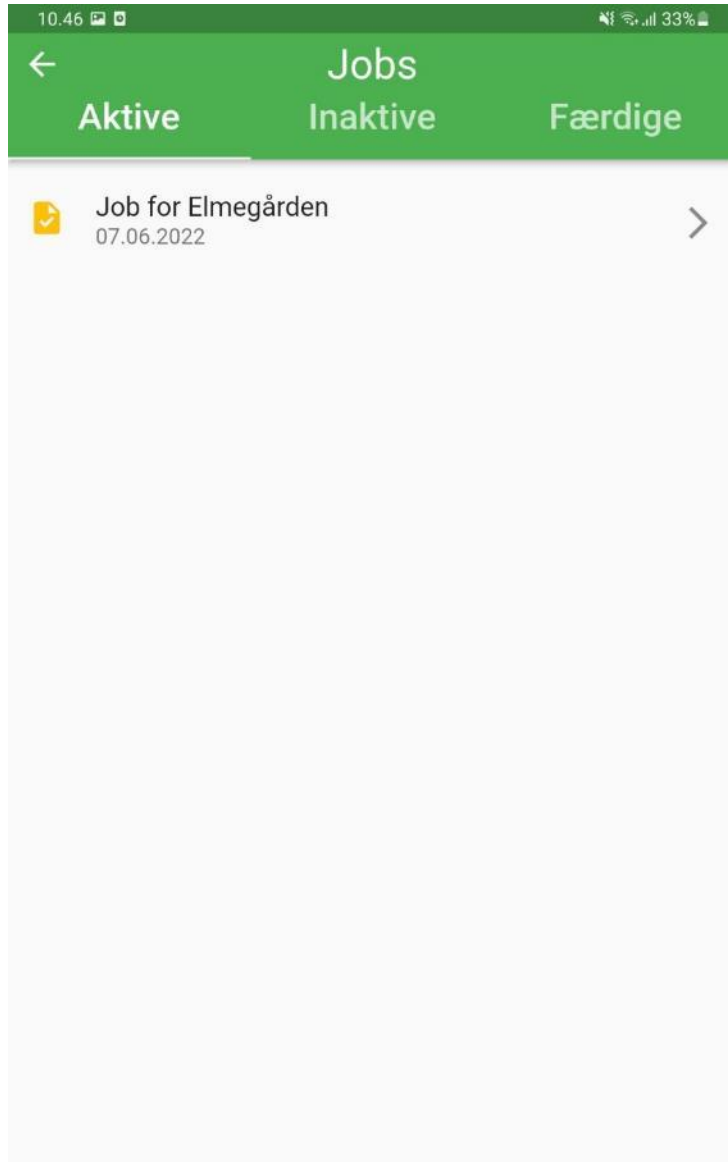
→ Koble til vogn, starte, stoppe batch, unload på lokation

→ Koble lokation til job, oprette lokationer

→ Oprette job, overvåge NIR, validere job

→ Tilgå batch, markudbytte, beholdninger

Oprette job, overvåge NIR og udtage referenceprøver



Udbytter og beholdninger

←

Udbytte

Batch udbytte

Mark udbytte

Beholdning på lokation

←

Beholdning på lokation

Kunde

Gunnar Schmidt

>

Lokation

Silo 1

>

Høstår

2022

Type

Græs

>

Afgrødetype

4. slæt kløvergræsensilage

>

| Tørstof, % | FK org. stof, % | NEL20, MJ |
|------------|-----------------|-----------|
| 36.99 | 76.50 | 6.15 |

←

Mark udbytte

Kunde

Gunnar Schmidt

>

Høstår

2022

Type

Græs

>

Afgrødetype

4. slæt kløvergræsensilage

>

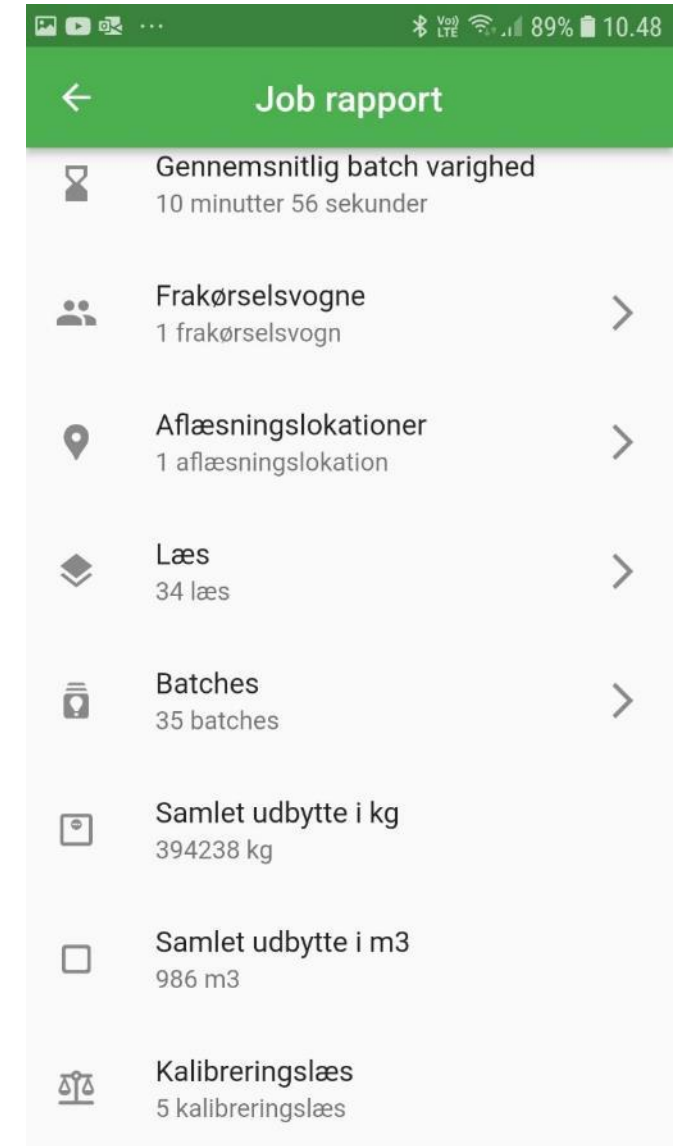
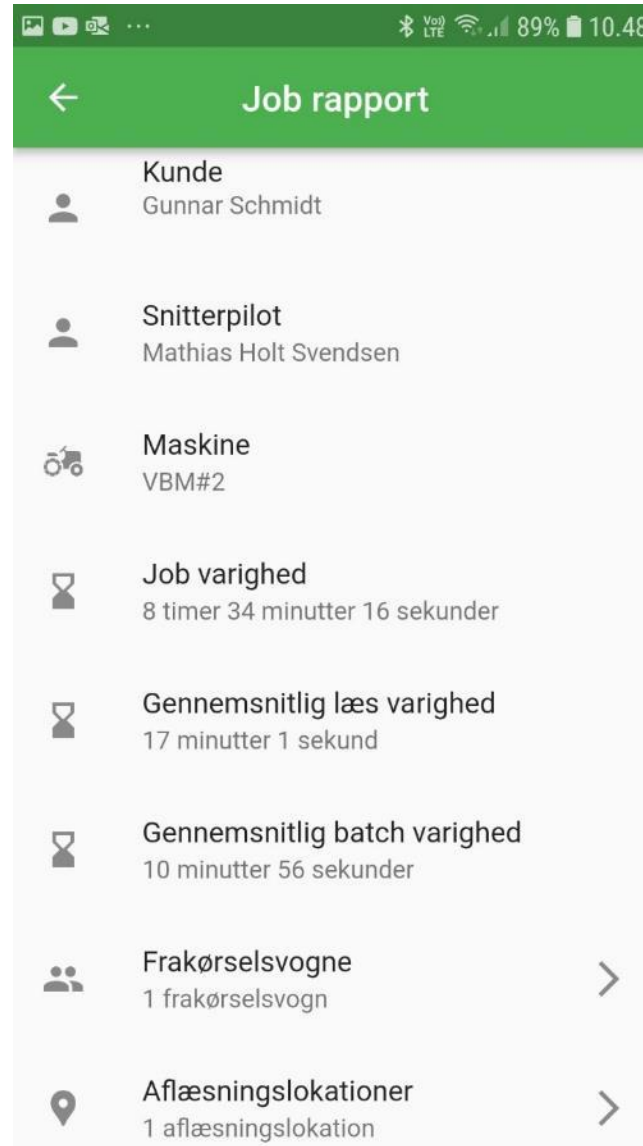
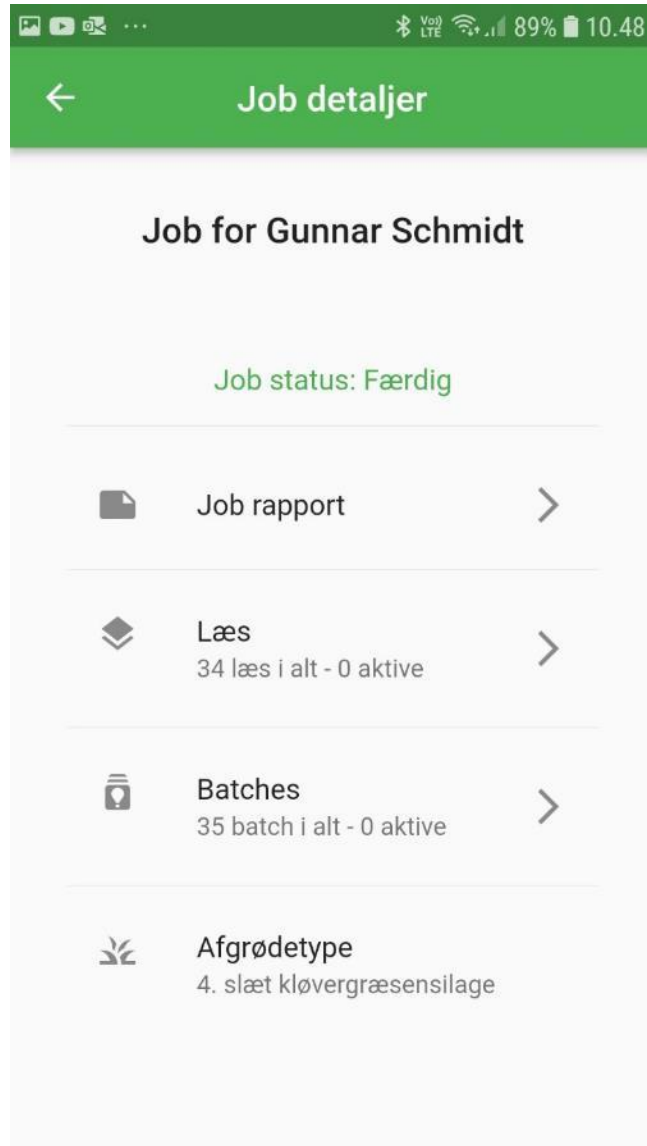
| Mark | Mark areal | Tørstof, kg/ha |
|-------|------------|----------------|
| 77-0 | 8.31 | 921.64 |
| 79-1 | 3.96 | 948.06 |
| 71-0 | 8.90 | 1708.72 |
| 107-0 | 9.50 | 1417.09 |
| 10-0 | 16.19 | 1490.59 |

NorFor og Bedriftsfodermiddel

| Kode | Navn | Slætdato | Slætnr. | Analysedato ▾ | Lab/Journalnr | TS g/kg | Aske g/kg TS |
|----------|----------------------|------------|---------|---------------|------------------|------------|-----------------|
| 006-0524 | Silo 1 / 5. slæt klø | 15-09-2022 | | 24-10-2022 | 1041 / 250150922 | 310 | 92 |
| 006-0307 | Silo4 / Majsensila | 06-10-2022 | | 19-10-2022 | 1041 / 190061022 | 288 | 38 |

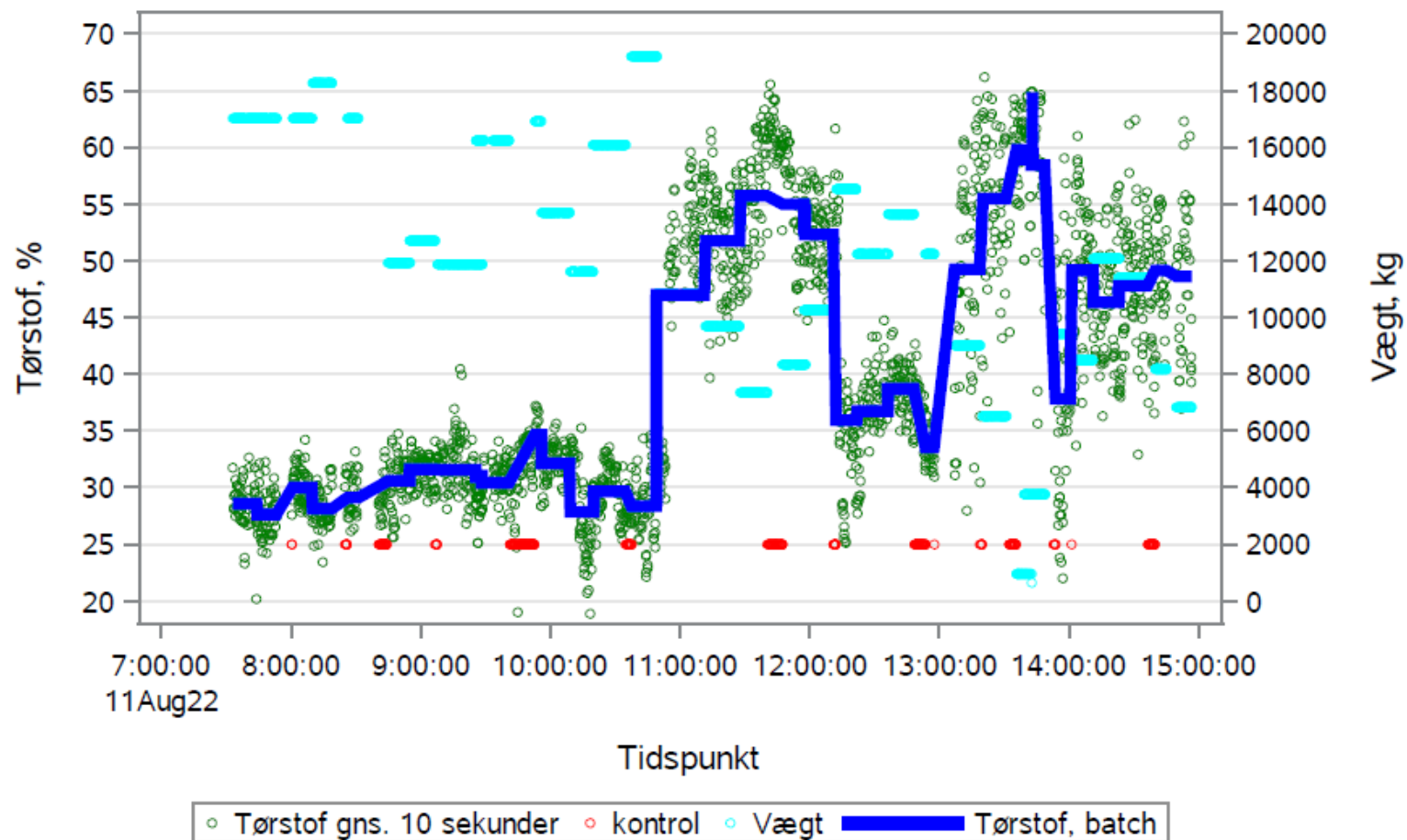
006-0524-009 Silo 1 / 5. slæt kløvergræsensilage

Job rapport, validering af udbyttemåling



Validering af udbytteregistrering

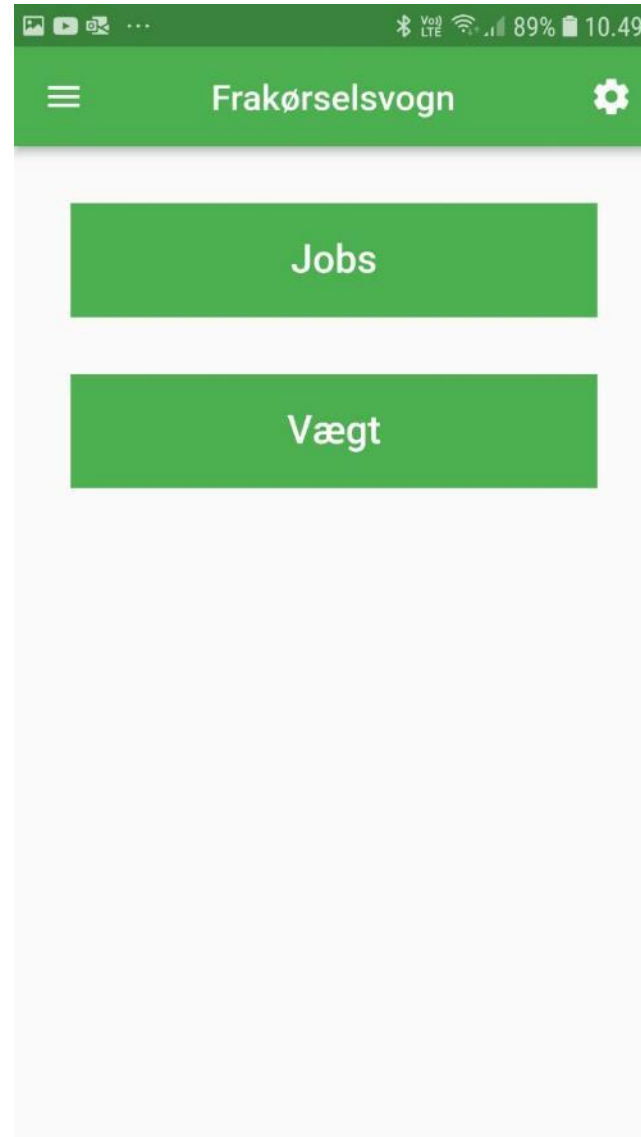
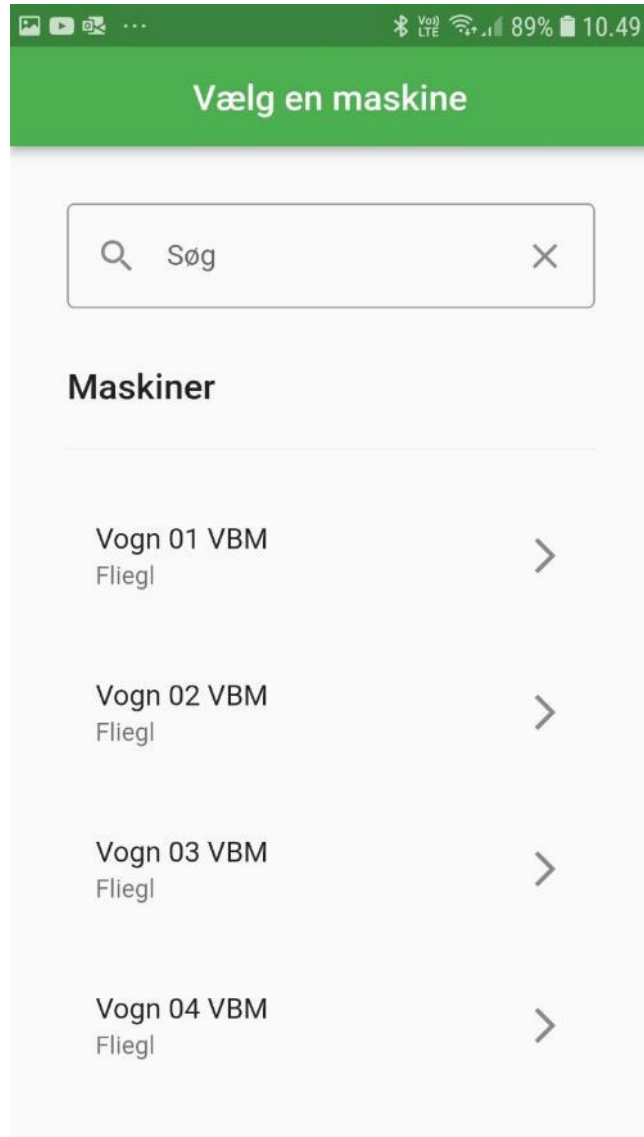
Udbytteregistrering 4. slæt 2022
Batch kontrol Job#59 - systemovervågning



Aktiv GPS ser ud til at fungere fint – hvert punkt er et sendt til backend med et gennemsnit af NIR prædiktioner



Rolle frakørselsvogn



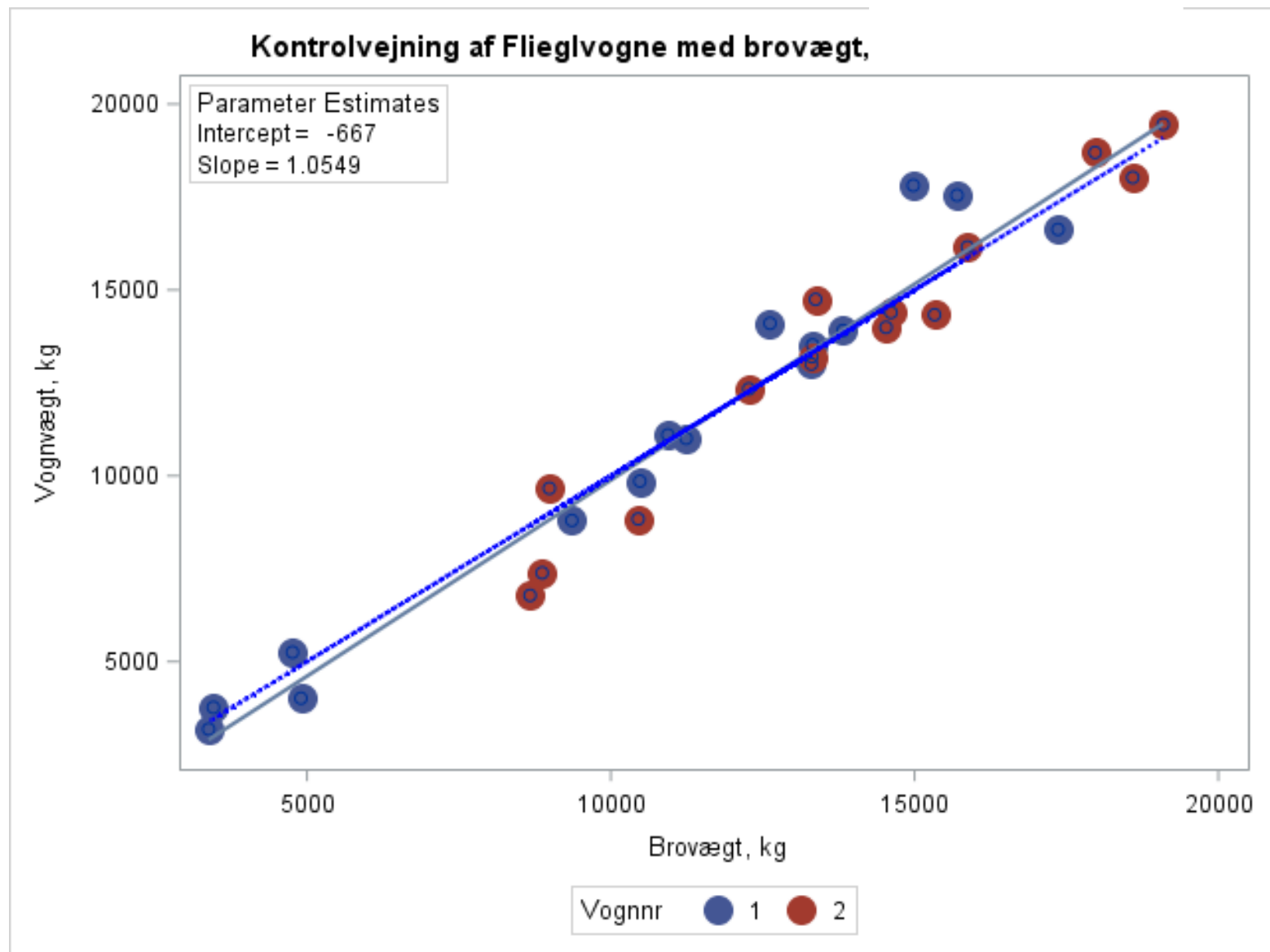
KIIP gateway med vægt



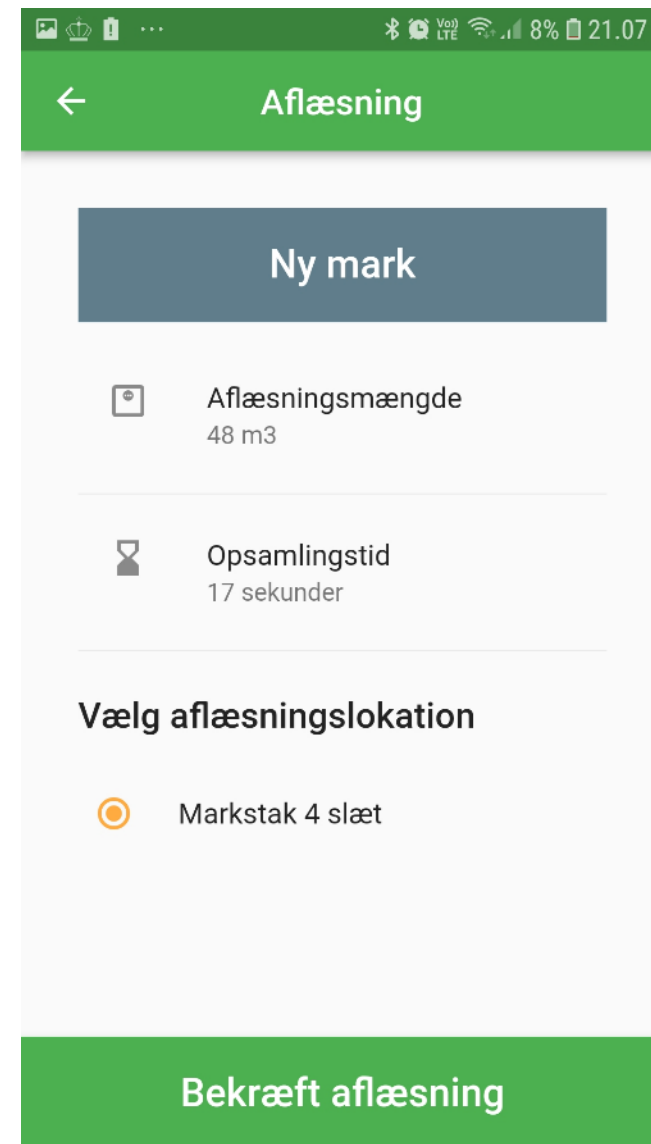
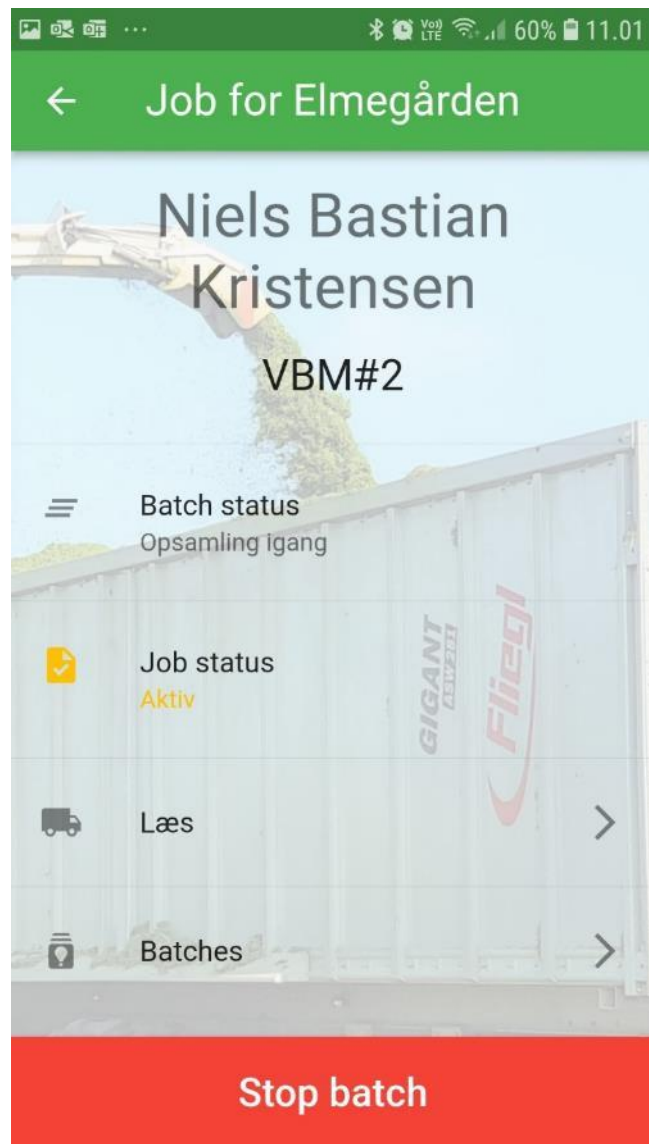
Nødvendigt at montere strain gauge på vogne



Brovægtskontrol af vejevogne, foreløbigt stadium



Frakørselsvogn



Vogne uden KIIP vægt

Afgrødetyper har en default densitet

Kalibreringsfunktion anvendes til markering af standard (fulde) læs

11.06 42%

← Afslut indvejning

Vogn vægt Volumen Brovægt

100 %

48 m3

Afslut indvejning

21.05 9%

← Afslut indvejning

Vogn vægt Volumen Brovægt

Kalibreringslæs ☐

Måling

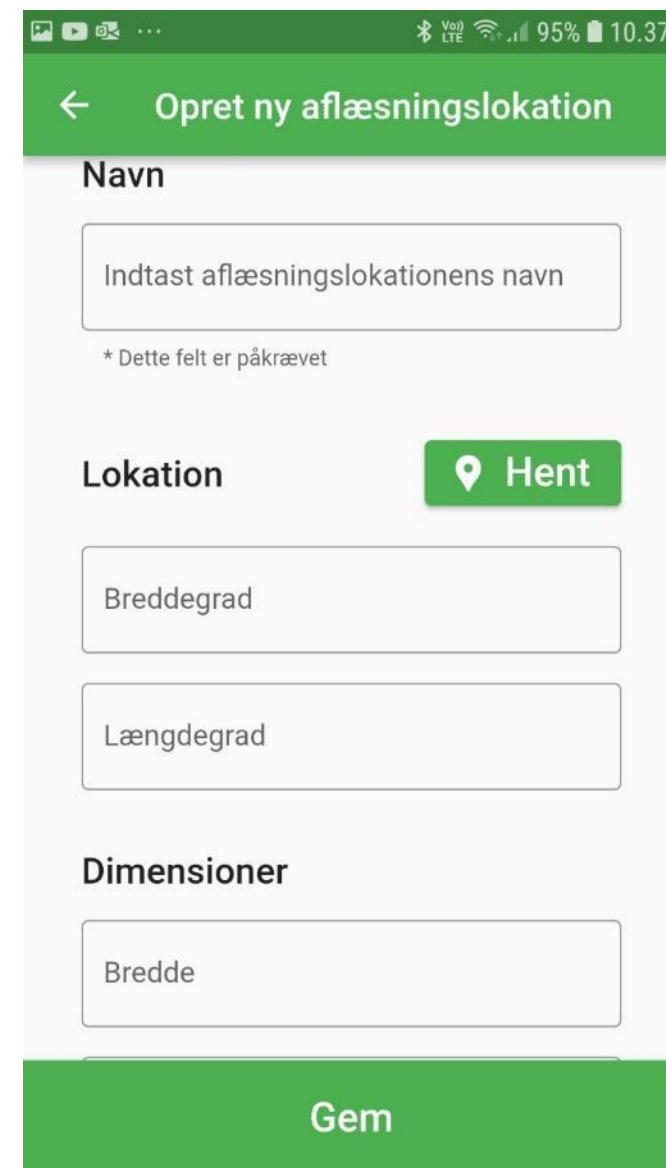
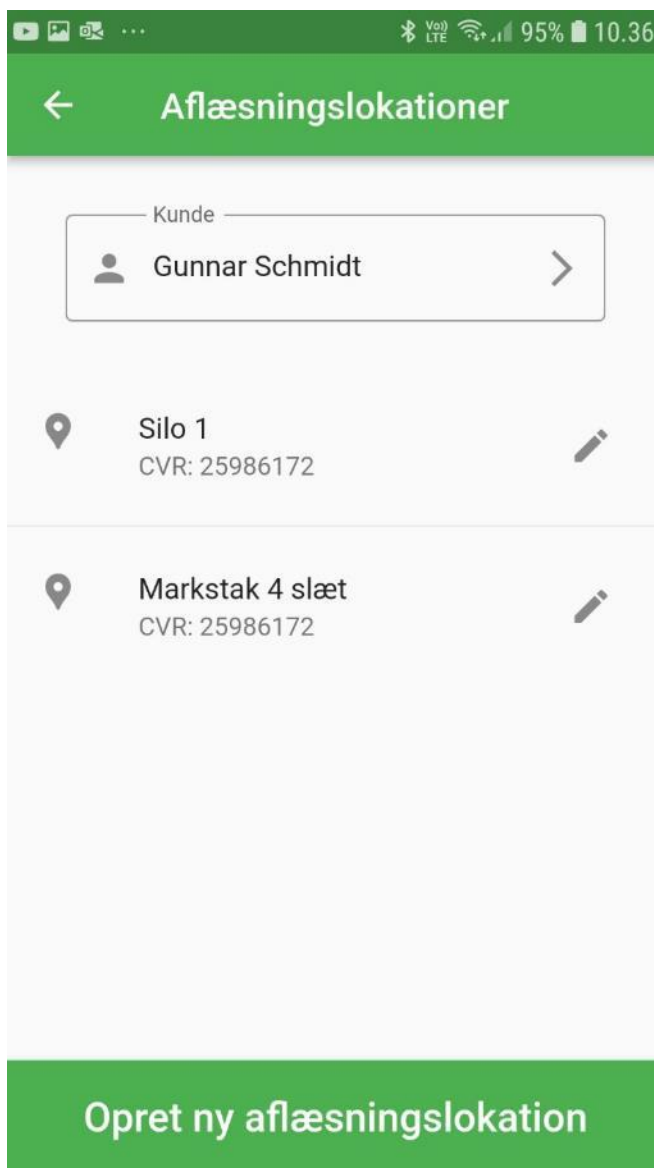
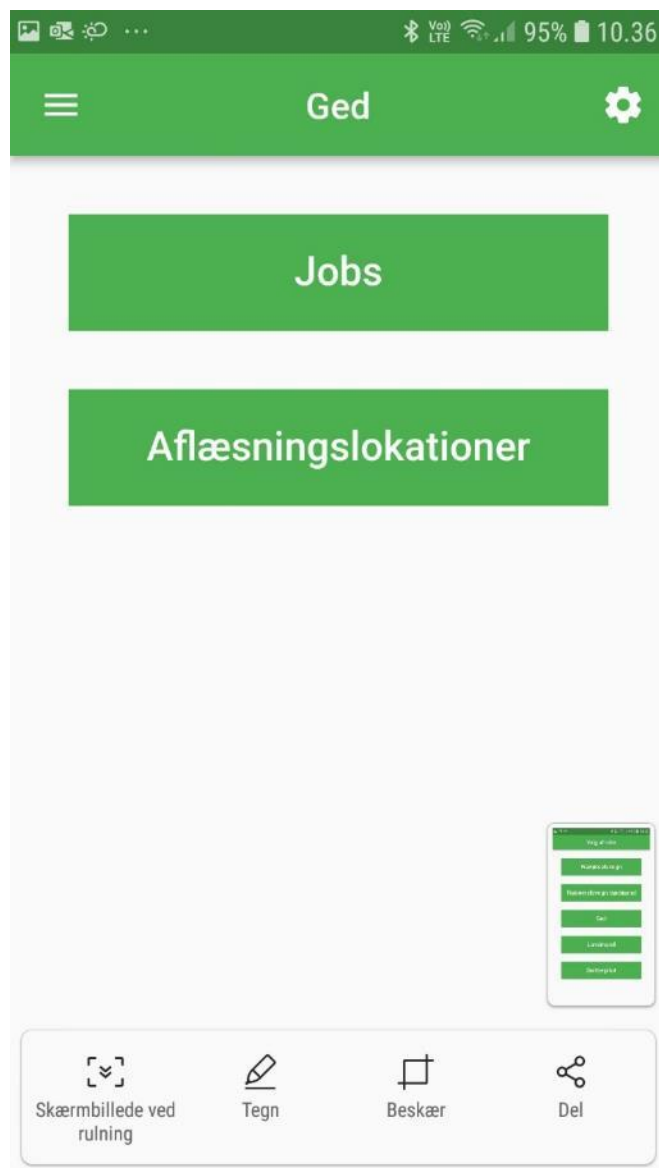
kg

Tara

24500 kg

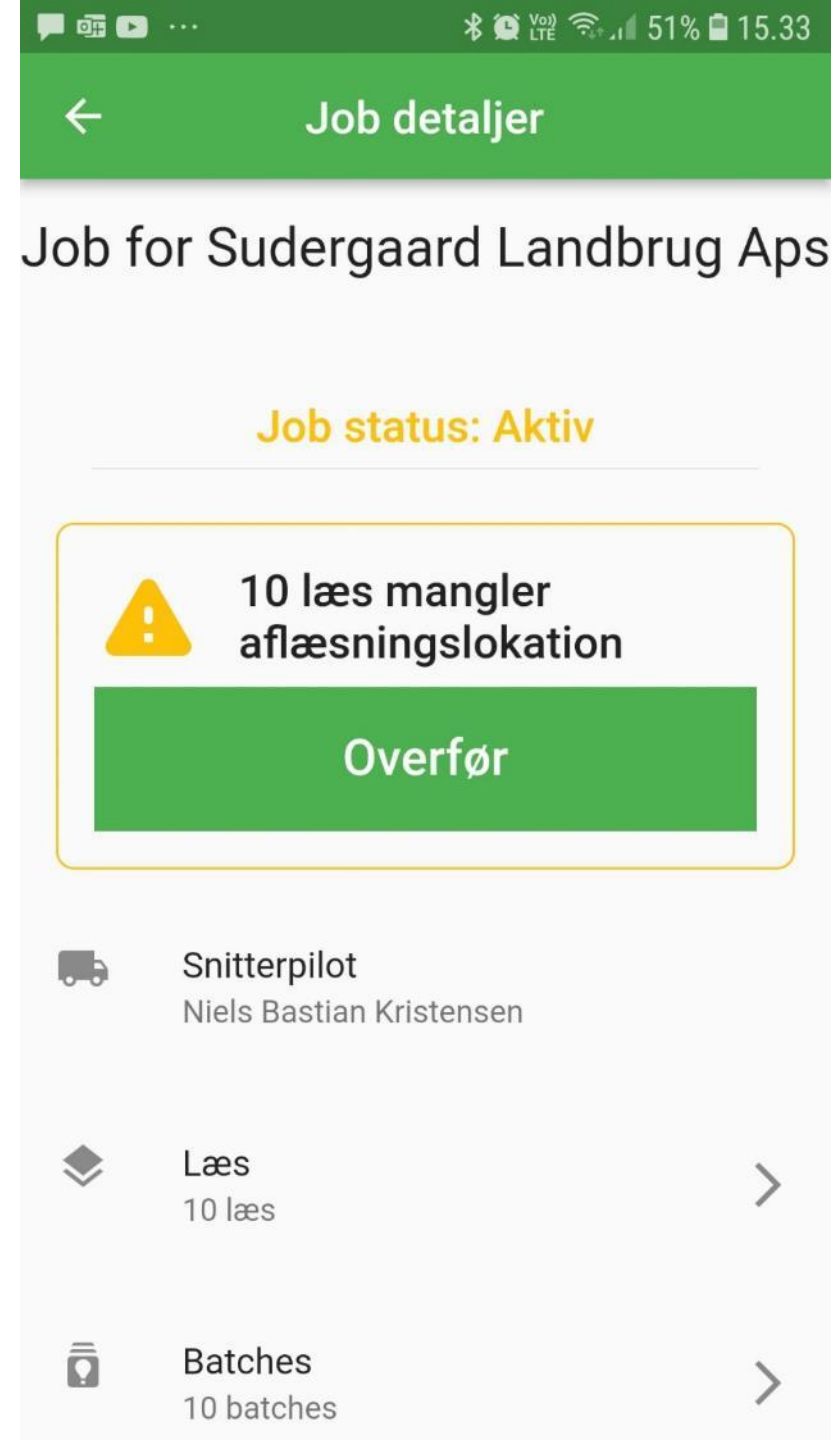
Afslut indvejning med brovægt

Oprettelse af nye lokationer (markstakke), rolle = Ged



Rolle = Ged

- Kan tilføje og fjerne lokationer fra igangværende job
- Overføre loads uden lokation til lokation



Brug af udbytte app 2022

98 jobs i produktionsdatabasen

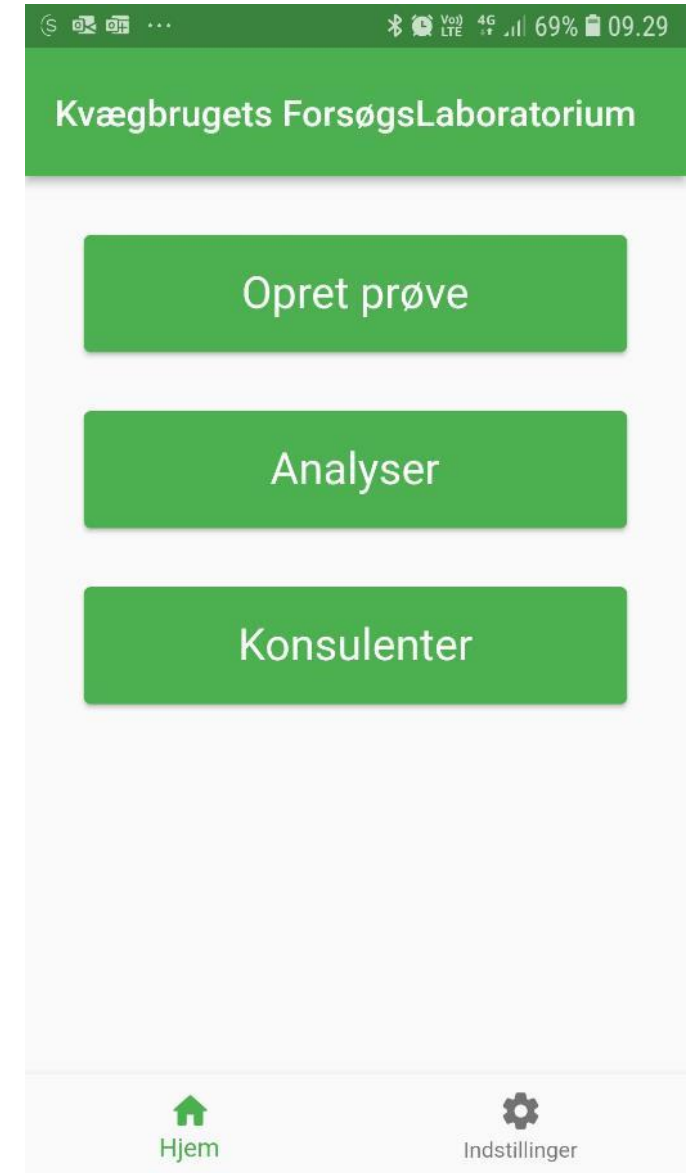
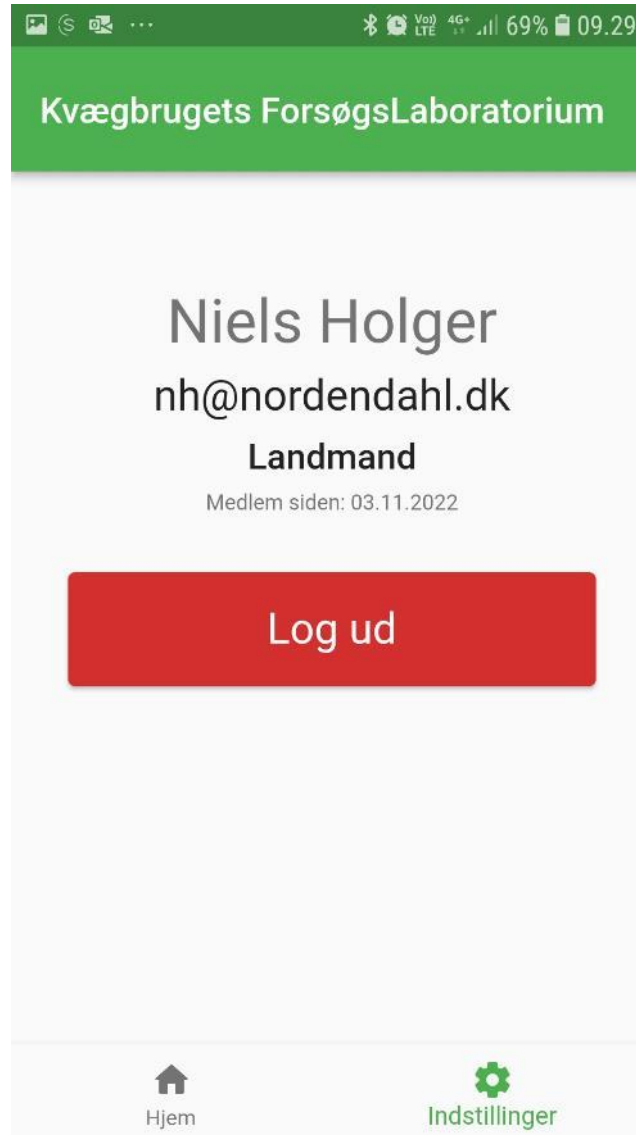
1340 loads




KFL app – udnyttelse af udviklertid efter deadline på nye udbytte funktioner



KMP- fuldfoder




KFL app kan registrere prøver, viser prøver og tilknyttede konsulenter




Opret prøve


Vælg en besætning




CHR: 38526




Prøve ID





22016981





Vælg en prøve type





Kommentar

Opret

Opret prøve

Vælg en besætning

TMR
malkende
TMR

<

PMR
malkende
TMR

<

Gold TMR
TMR

<

Slagtekalve
TMR
TMR

<

Restfoder

/

Prøve bekræftigelse

Kvægbrugets
ForsøgsLaboratorium
Agro Food Park 14A
8200, Aarhus N

Prøvens database ID

21

Prøvens ID på papir

22016981

Oprettet af


Niels Holger

Besætningens CHR nummer


38526

Prøve type

TMR malkende




Konsulenter



Niels Bastian Kristensen

nbk@seges.dk


SEGES Innovation P/S (CVR: 42909769)



Kathrine E. Kristensen

kathrine@rumen.dk

SEGES Innovation P/S (CVR: 42909769)



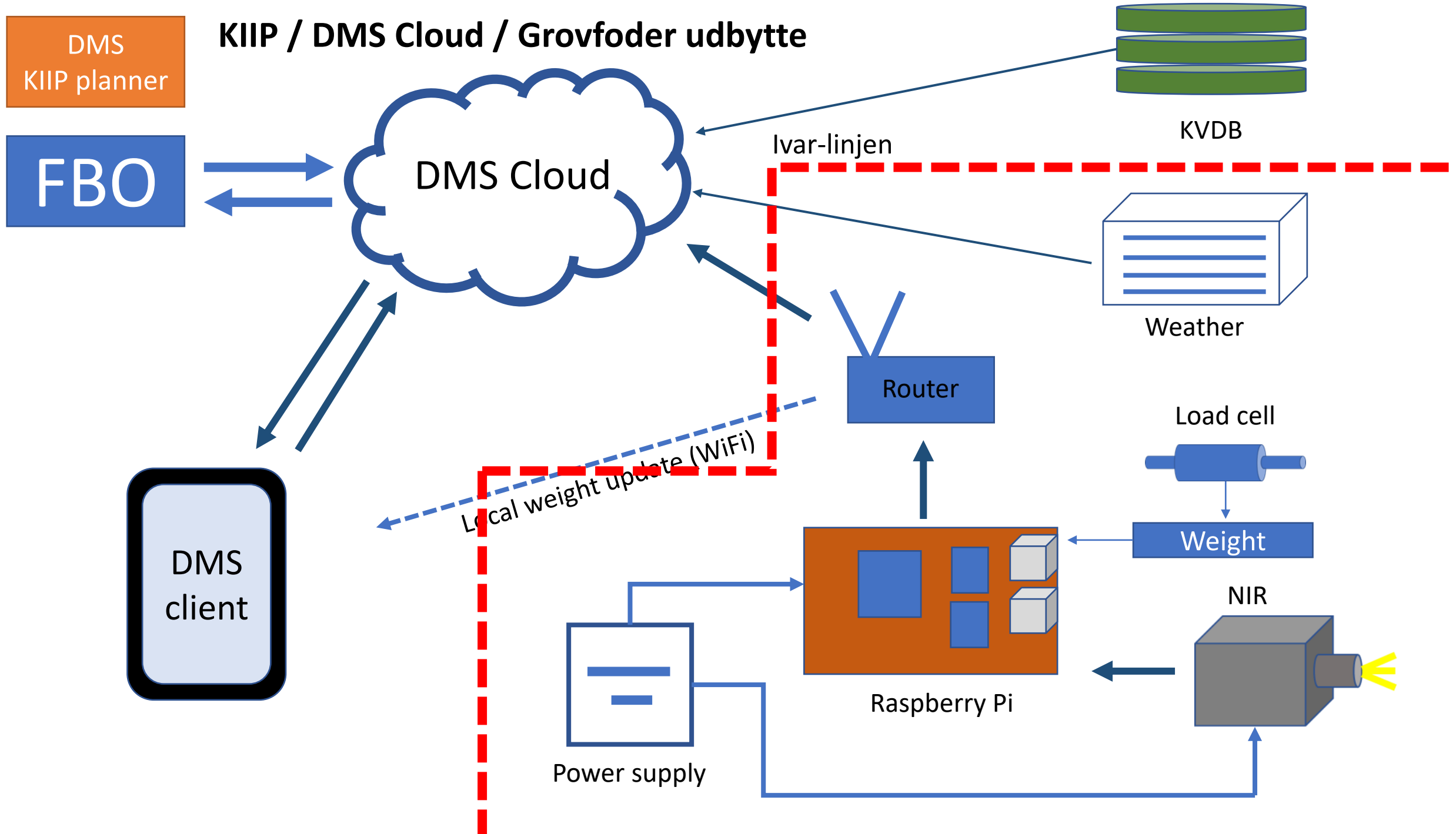
Opsummering

Der er udviklet et udbytteregistreringssystem der kan bestemme grovfoderudbytter på markniveau og beskrive foder på beholdningsniveau – administrationsklient mangler

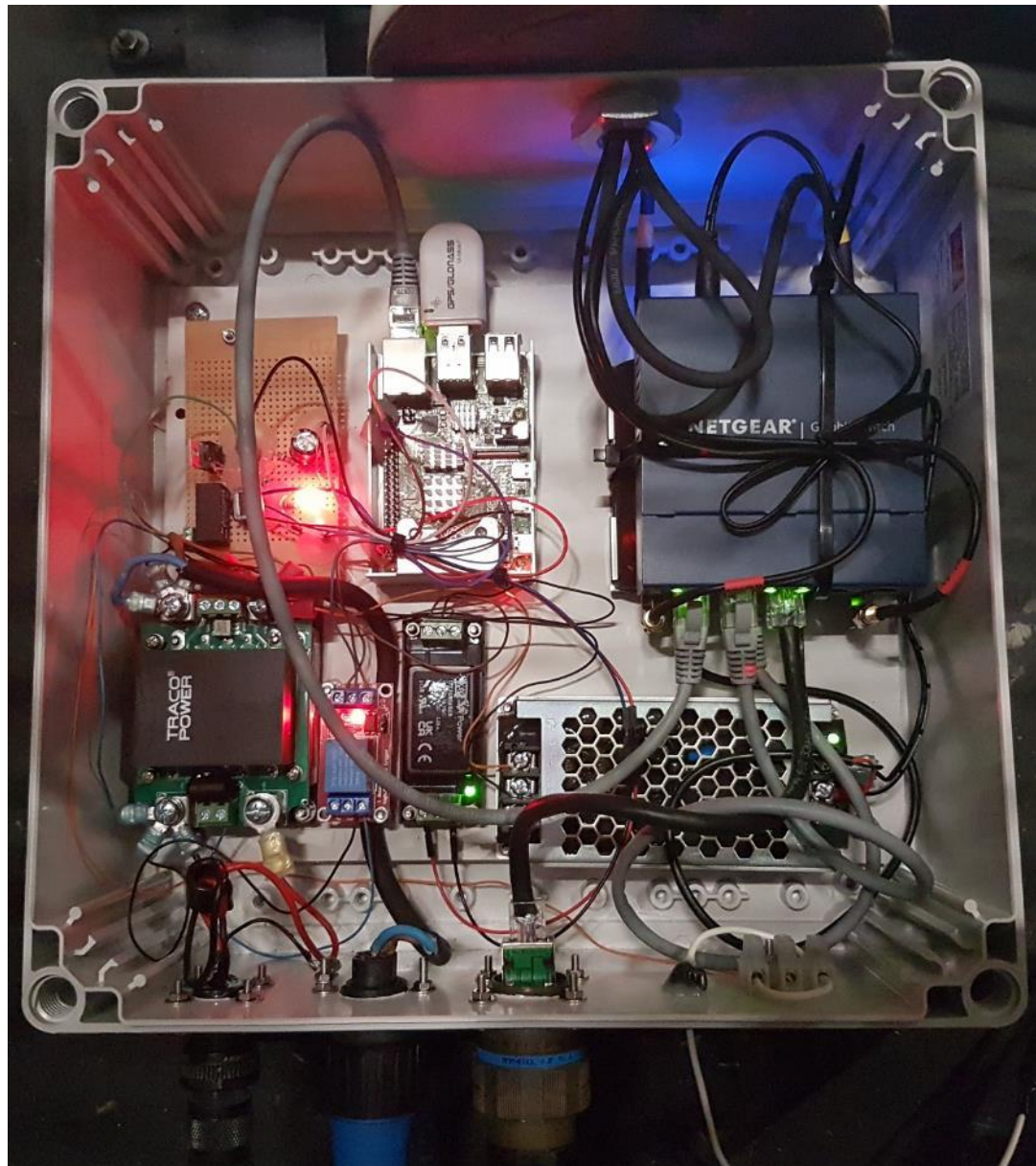
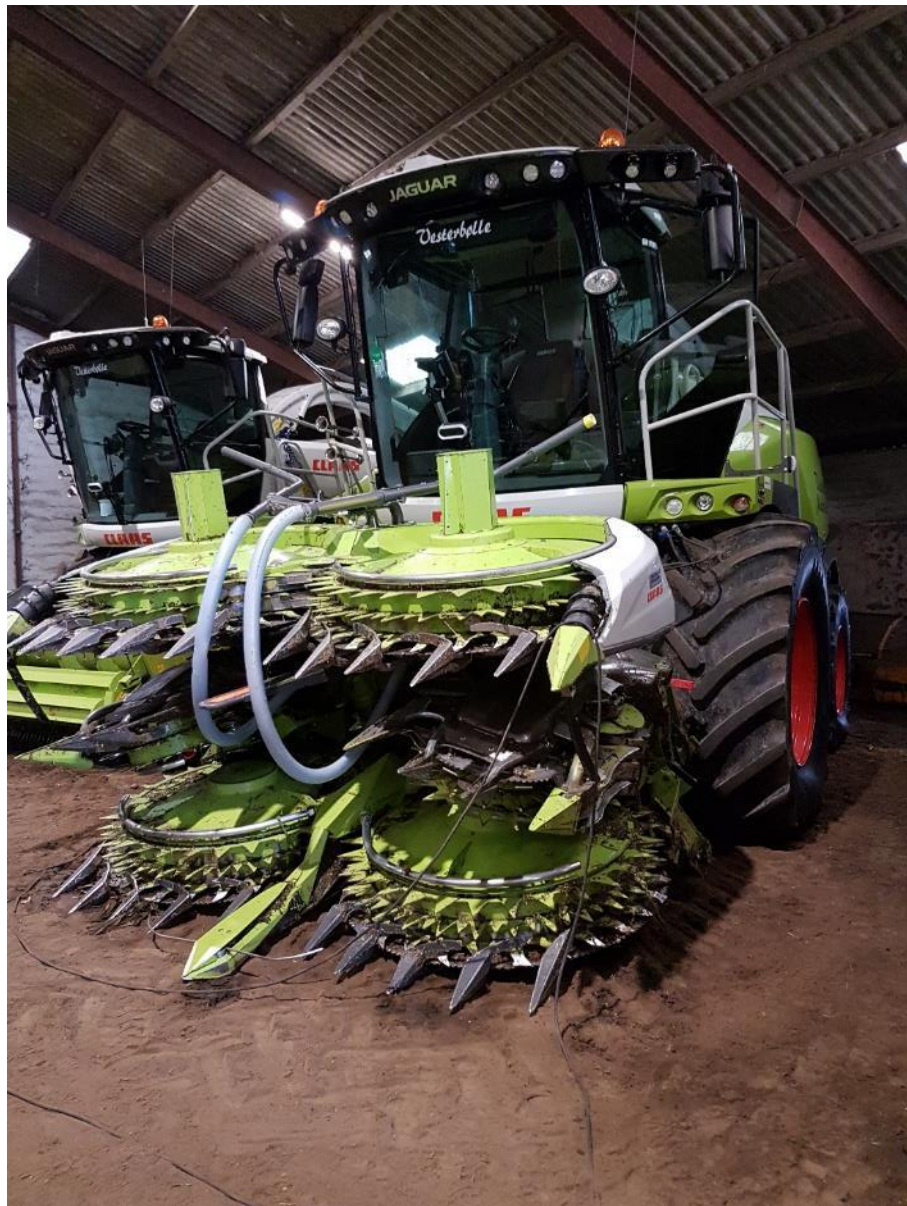
Der er udviklet et foderstyringssystem – administrationsklient mangler

Der er udviklet en tynd klient til KMP-fuldfoder, der måske kan blive begyndelsen på reel digital løsning





Første GRF4.0 / KIIP installation Vesterbølle snitter #2



NIR og GPS antenne

