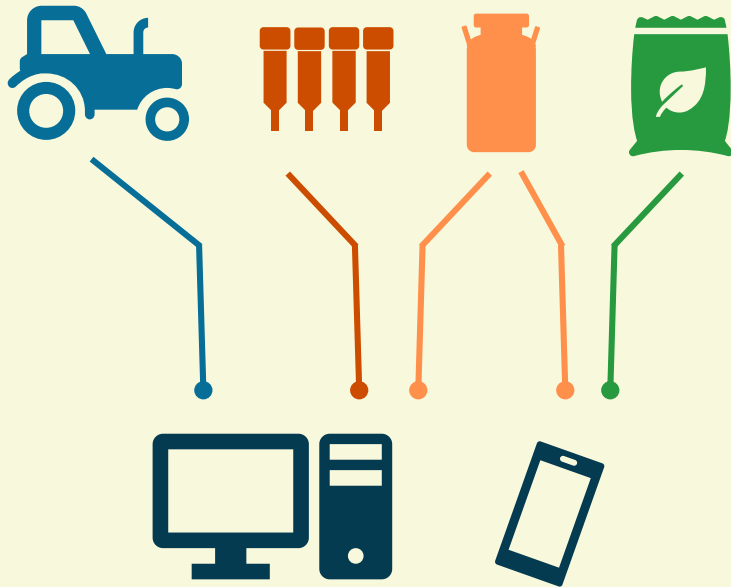




BONDENS DATA SKAPER VERDI OG BESLUTNINGSSTØTTE

Torkel Randem, TINE
Audun Ervik, inFuture

I DAG



FRUSTRASJONER I BONDENS HVERDAG

- Dobbelregistrering av data
- Mange verktøy og store datamengder
- Lite samspill mellom samvirker og aktører
- Lite samspill på tvers av utstyr og leverandører

FREMTID

ÉN ÅPEN PLATTFORM

- Samarbeid mellom samvirker, andre aktører og bransjer
- Datafangst fra ulikt utstyr og leverandører
- Dataflyt mellom systemer
- Delingsøkonomi





Data på
ett sted

VI BYGGER EN ÅPEN PLATTFORM OG INVITERER SAMVIRKER OG ANDRE AKTØRER TIL Å TA DEL I ØKOSYSTEMET

- Vi har bygget første del av en åpen plattform for landbruket basert på prinsipper fra delingsøkonomien
- **Målet er å samle bondens egne data på en plass. Dette danner grunnlag for tjenester som går gjennom bondens verdikjede.**



Data på
ett sted

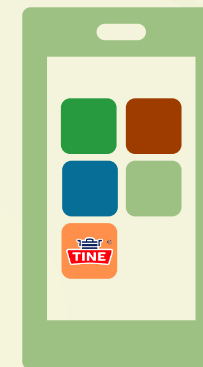
Felles
portal

Automatisk
datafangst

Beslutnings-
støtte

VI ETABLERER EN FELLES PORTAL FOR PLATTFORMEN SLIK AT BONDEN KAN VELGE APPLIKASJONER SELV

- Vi har lansert første applikasjon på ny plattform (melkelevering). Eksterne utviklere er i gang med å lage egne applikasjoner på plattformen.
- **Målet er at bonden er sjef over egne data, og selv kan velge leverandører av digitale tjenester**



Data på
ett sted

Felles
portal

Automatisert
datafangst

Beslutnings-
støtte

VI HAR STARTET DATAFANGST MED PRODUSENTENES UTSTYR

- Vi har startet pilot med sømløs datastrøm fra melkerobot. Vi har startet dialog med flere utstyrsleverandører for å etablere god dataflyt.
- **Målet er at bonden skal slippe dobbeltregistreringer, og fortsatt eie egne data**

VI HAR STARTET Å UTFORSKE SENSORBRUK

- Vi har startet et prosjekt, *FUTURE FARM*, som skal utforske automatisk datafangst i landbruket.
- **Målet er å bli flinkere til å hente relevant data gjennom hele bondens verdikjede**



inFuture



Felleskjøpet

UNIVERSITY OF MINNESOTA

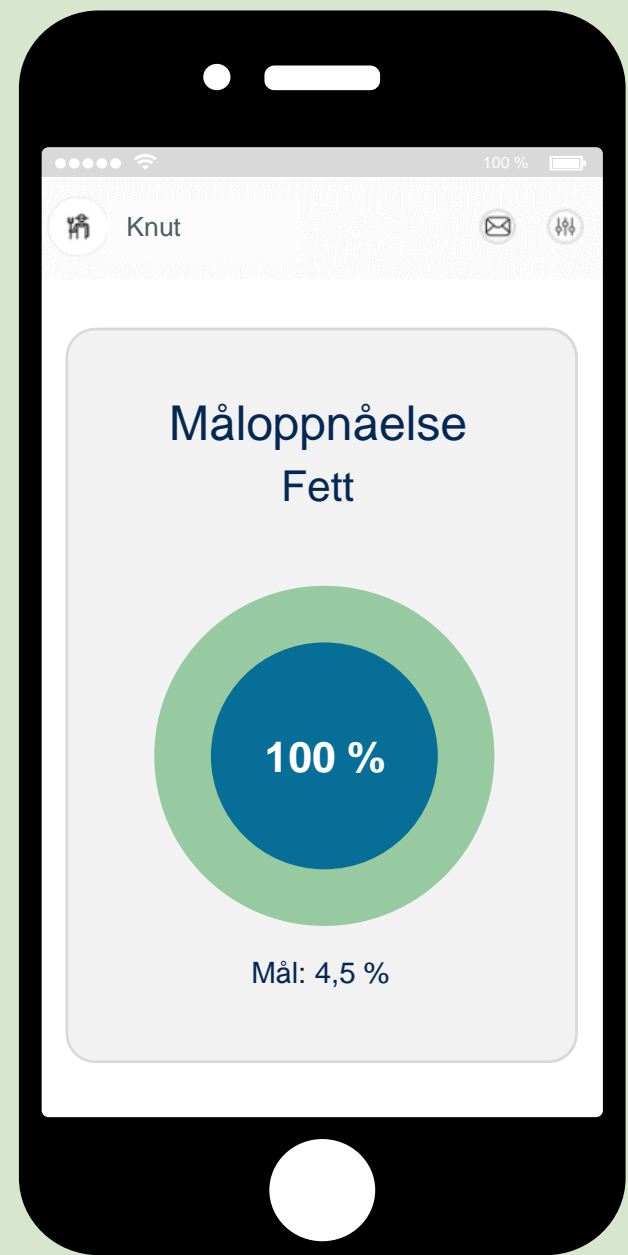
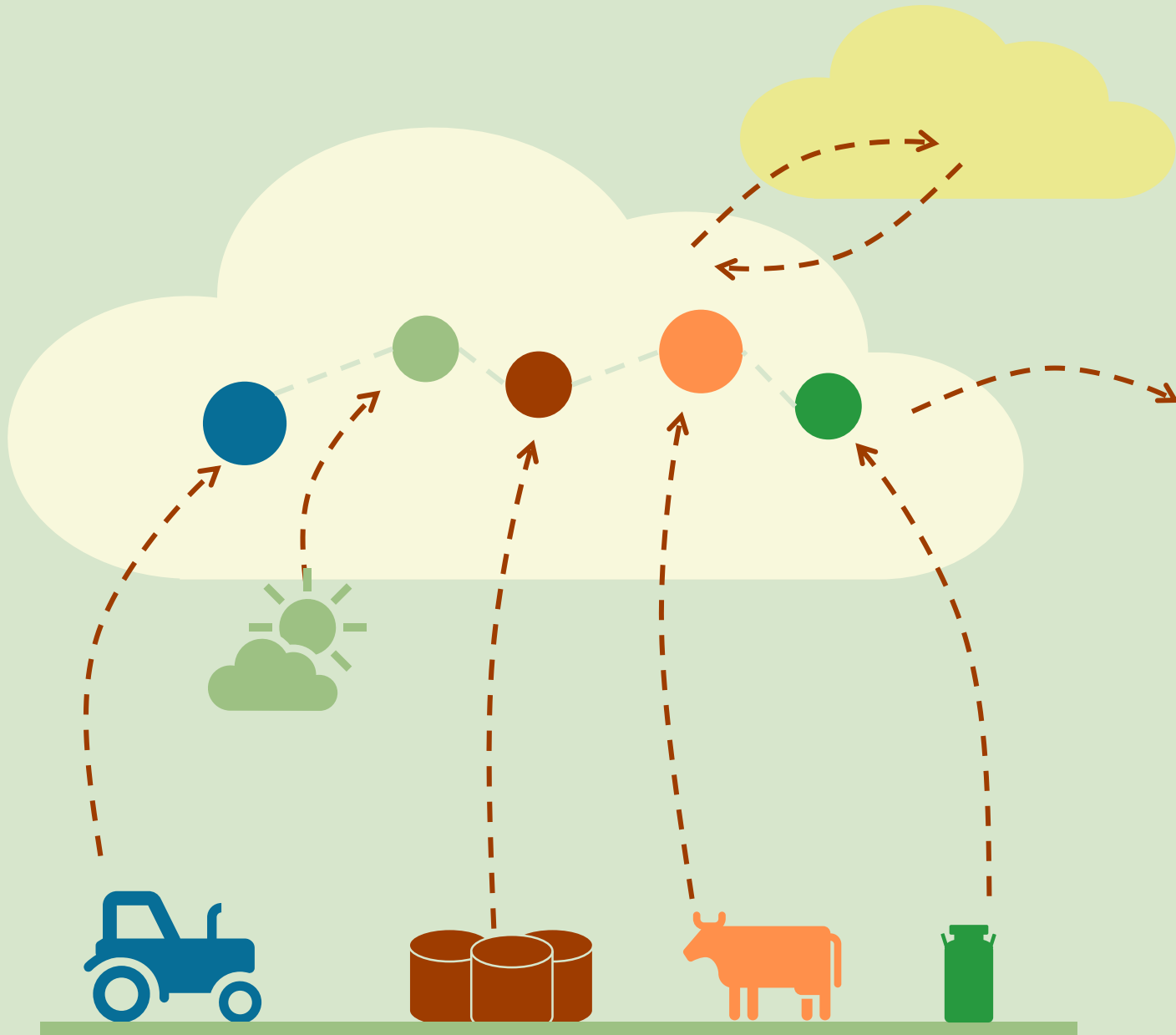


VI BRUKER INNOVATIV TEKNOLOGI FOR BEDRE BESLUTNINGSSTØTTE

- Vi predikerer nå melkeproduksjon ved hjelp av algoritmer utviklet gjennom maskinlæring. Dette er mer presist og forenkler estimeringen.
- **Målet er å bruke bondens data på plattformen til å skape presis og forståelig beslutningsstøtte ved hjelp av maskinlæring**

Beslutnings-
støtte





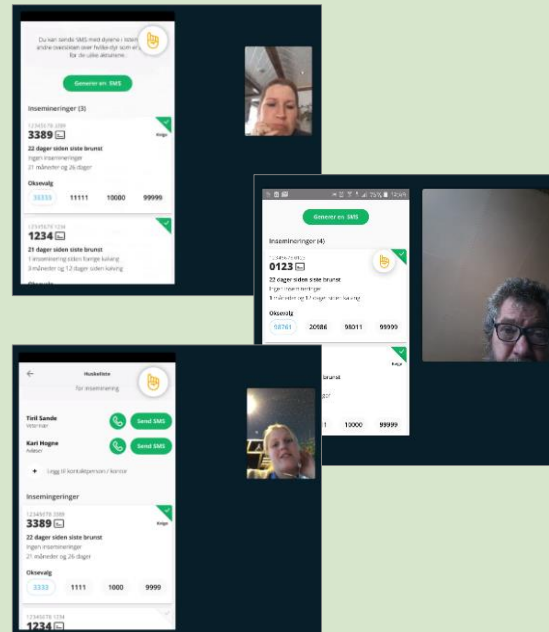
20+

fysiske brukertester



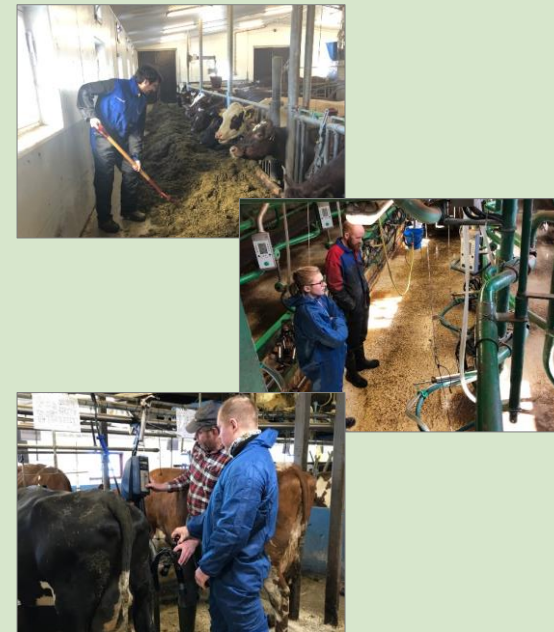
30+

virtuelle brukertester



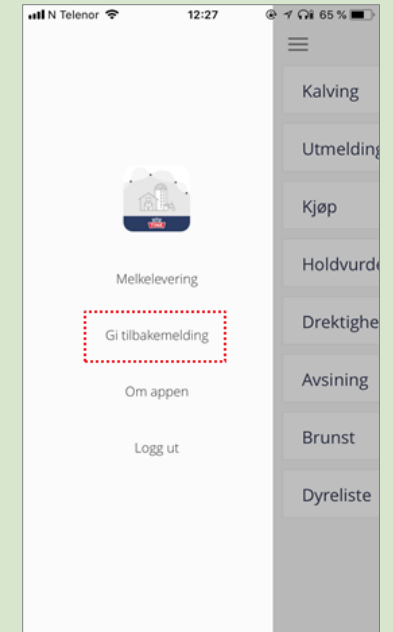
1 uke

som avløser



100+

tilbakemeldinger



Gjøremål

lansert

Rustad Jon Martin
Dine gjøremål

- 1 Ingen brunstregistrering
0547
- 2 Ny brunst kan ventes
0560 0480
- 17 Drekthetskontroll
0522 0542 0543 0560 0540 0523 0558 0541 055...
- 1 Forventa kalving
0508

Gjøremål Søk Registreringer Andre verktøy

Melkelevering

lansert

Melkelevering

Mengde ▾

LEVERANSE 21. APRIL 2018

997

LITER MELK

Dato	LITER MELK LEVERT PER DØGN
12. apr	524
14. apr	481
17. apr	475
19. apr	494
21. apr	498

LITER MELK LEVERT PER DØGN

Melkeveeing

kommer

Mjølkeveeing Lagre

I dag

Individ	Kraftfôr	Kveld	Morgen
12345678 0001	0 kg	10,0 kg	20,2 kg
12345678 0001	0 kg	10,0 kg	20,2 kg
12345678 0001	0 kg		20,2 kg
12345678 0001	0 kg	10,0 kg	
12345678 0001	0 kg		20,2 kg

GÅ TIL NESTE KU

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

Fôrkontroll

kommer

FÔRKONTROLL

1,3
KG EKM / KG
TÖRRSTOFF FÖR

Dato	KG EKM / KG TÖRRSTOFF FÖR
28. feb	0,8
7. mars	1,1
14. mars	1,3

0,96
ENERGIBEHÖV /
ENERGIFORBRUK

Dato	ENERGIBEHÖV / ENERGI FORBRUK
26. feb	1,1
5. mars	1,05
12. mars	0,96

1,7
MELKEINTEKT /
FÔRKOSTNAD

Dato	MELKEINTEKT / FÔRKOSTNAD
22. feb	1,5
1. mars	1,7
8. mars	1,7

ANALYSE
FÔRMIDLER
FÔRPLAN

HVEM DU KAN TREFFE PÅ STANDS?

LANDBRUKSROBOT

THORVALD, NMBU



FÔRKVALITETSSENSOR

X-NIR, Dinamica Generale



PRESISJONSGJØDSLING

Yara, N-SENSOR



BEITEOVERVÅKNING

NoFence



MOBIL ASSISTENT

TINE



MELKEKVALITETSSENSOR

NIR, Prediktor



POSISJON OG AKTIVITET

Nedap



UTVIDET VIRKELIGHET

EON Reality

