



Optimér din slagtegrisestald inden du bygger

Kenneth Poulsen, SEGES Gris

Preben Høj, LandboNord SvineRådgivning

Emner

- Sådan bliver fremtiden..
- Placering og miljøteknologi
- Forskellige staldtyper
- Sektionsstørrelser og staldudnyttelse
- Udformning af staldanlæg og logistik
- Indretning og drift
- Bæredygtighed og materialer



LandboNord



Hvad er fremtiden for en slagtegrisestald?

Omverden

- Bygning, levetid = 20-30 år: **Hvordan ser verden ud i 2045?**
- Inventar, levetid = 12-20 år: **Hvordan ser verden ud i 2035?**
- Kommende udfordringer
 - Lange haler
 - Mere plads
 - Klimakrav til drift og stalde (CO₂ og metan)
 - Osv...



LandboNord



Hvad er fremtiden for en slagtegrisestald?

Hvad kan jeg selv komme ud for...

- Fx
 - Ændring af notering
 - Ændring af puljepriser på smågrise
 - Ændring af vægtgrænser og afregningsregler
 - For få leverede smågrise i en periode
 - For lav tilvækst i en periode
 - Min leverandør opsiger grisene
 - Min leverandør udvider soholdet og sænker salgsvægten
 - Jeg vil gerne bygge stalden større
 - Jeg bliver syg og må udleje stalden eller sælge



LandboNord

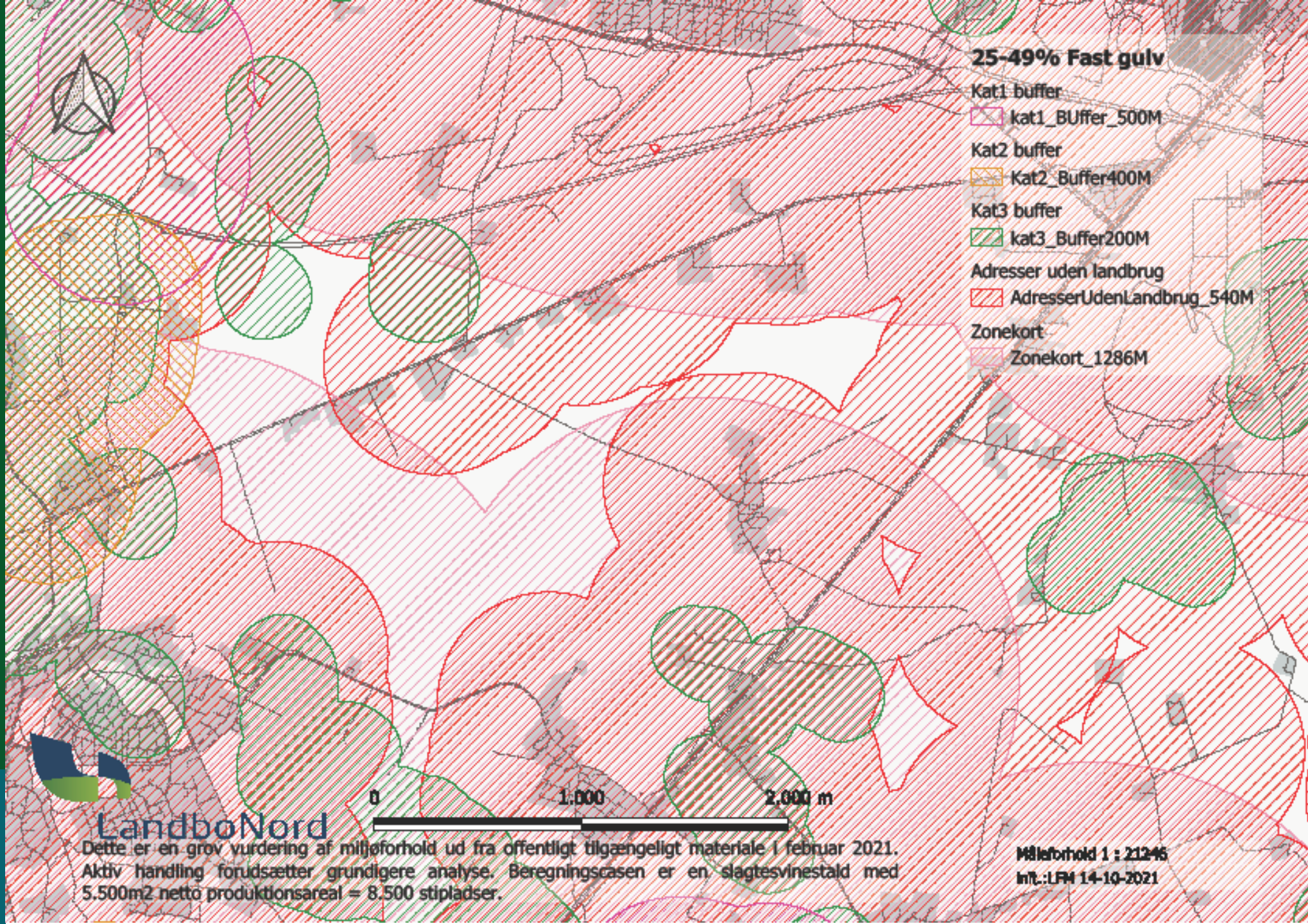


Derfor skal stalden være fleksibel!!

- Bedst mulig rustet til fremtiden!
- Stalden skal være en god handelsvare eller lejeobjekt!

Hvordan finder man den rigtige lokalitet?

- Beliggenhed – beliggenhed – beliggenhed!
- Sørg for at der er udvidelsesmuligheder uden at ødelægge logistikken
 - Kan der blive plads til en senere udvidelse i miljøgodkendelsen?
 - Lav en gavl som kan forlænges
 - Prøv at skitsere udvidelsen inden du lægger dig fast på indretningen.



25-49% Fast gulv

Kat1 buffer

kat1_Buffer_500M

Kat2 buffer

Kat2_Buffer400M

Kat3 buffer

kat3_Buffer200M

Adresser uden landbrug

AdresserUdenLandbrug_540M

Zonekort

Zonekort_1286M

0 1.000 2.000 m

LandboNord

Dette er en grov vurdering af miljøforhold ud fra offentligt tilgængeligt materiale i februar 2021.
Aktiv handling forudsætter grundigere analyse. Beregningscasen er en slagtesvinestald med
5.500m² netto produktionsareal = 8.500 stipladser.

Måleforhold 1 : 21245

Int.: LFM 14-10-2021

Formål med kortet

- At give et overblik over de miljømæssige muligheder i et givent område
- Beregningscase: 5.500 m² stiareal = 8.500 slagtegrisepladser
- Forbehold
 - Kortet indeholder de oplysninger som var offentligt tilgængelige i februar 2021
 - Man skal efterfølgende lave en nøjere analyse af de områder, som er interessante.

**25-49% Fast gulv
50% Lugtreduktion**

Kat1 buffer

 kat1_Buffer_500M

Kat2 buffer

 Kat2_Buffer400M

Kat3 buffer

 kat3_Buffer200M

Adresser uden landbrug

 AdresserUdenLandbrug_284M

Zonekort

 Zonekort_755M

0 1.000 2.000 m

Målestok 1 : 21246

m/LFM 14-10-2021

LandboNord

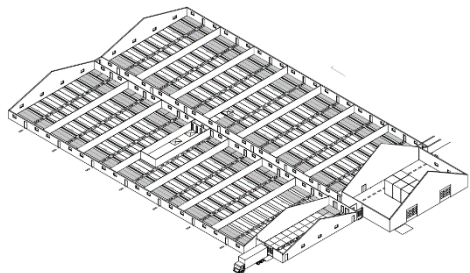
Dette er en grov vurdering af miljøforhold ud fra offentligt tilgængeligt materiale i februar 2021.
Aktiv handling forudsætter grundigere analyse. Beregningscasen er en slagtesvinestald med
5.500m² netto produktionsareal = 8.500 stipladser.



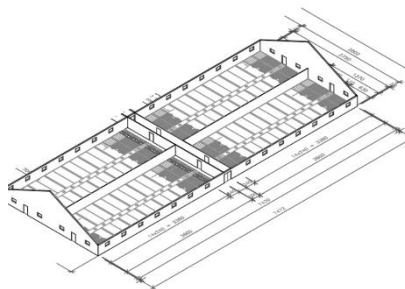


Valg af staldtype

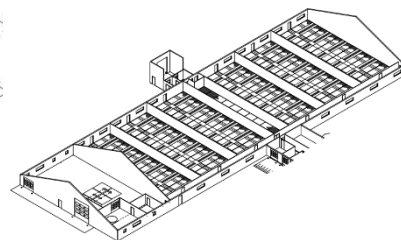
Tvilling / Agrifarm



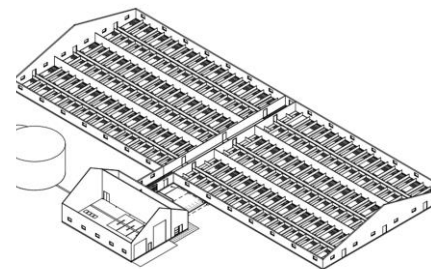
Dannebrog



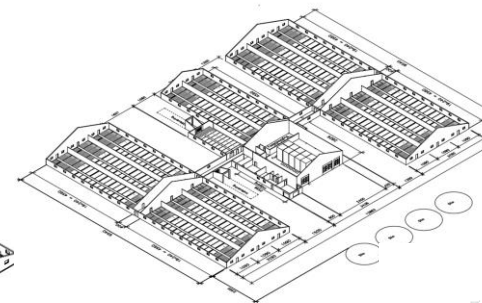
Kamløsning



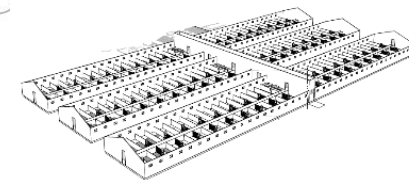
Udvidet Dannebrog



Stor Dannebrog



Smalle stalde

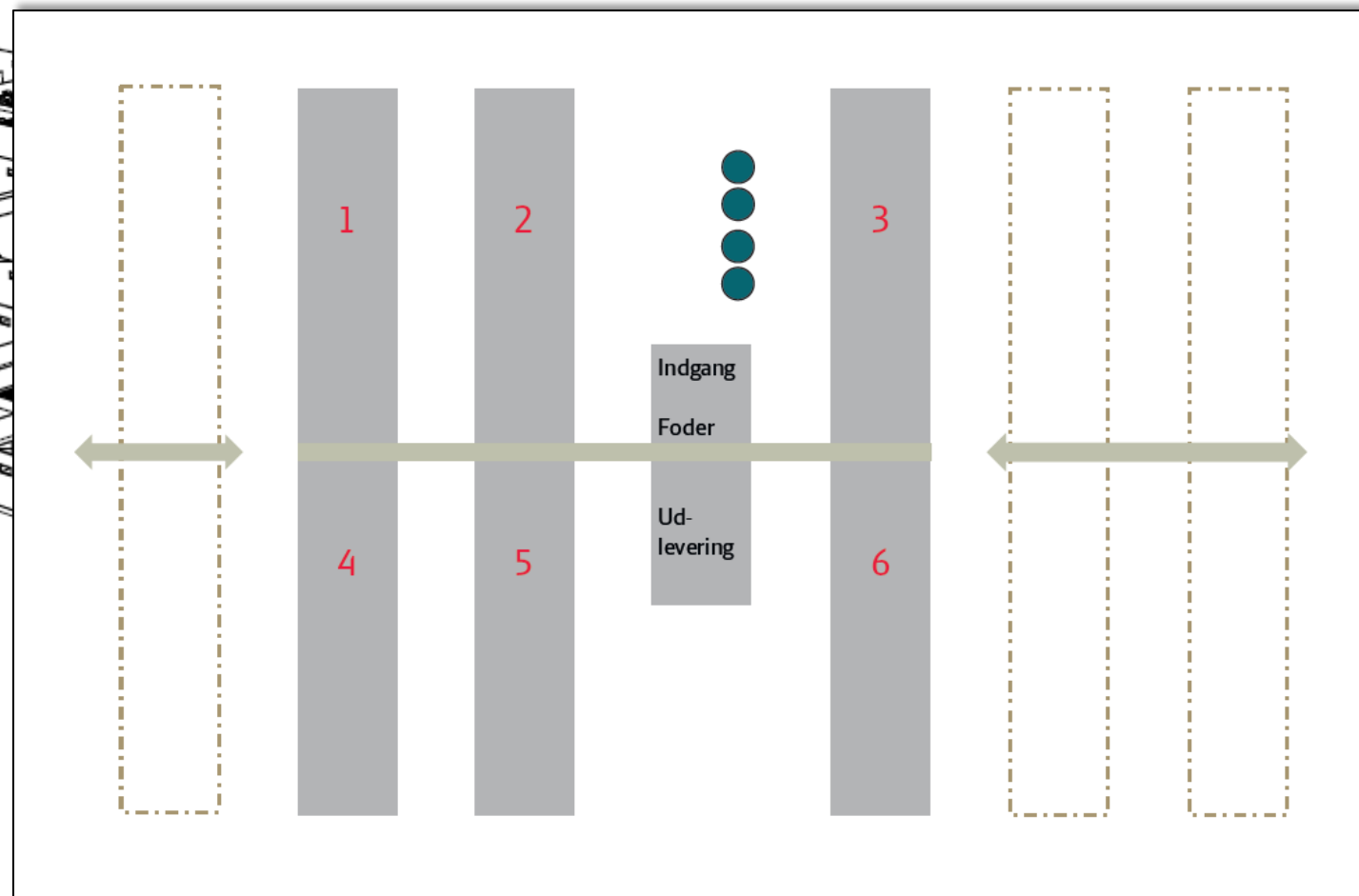
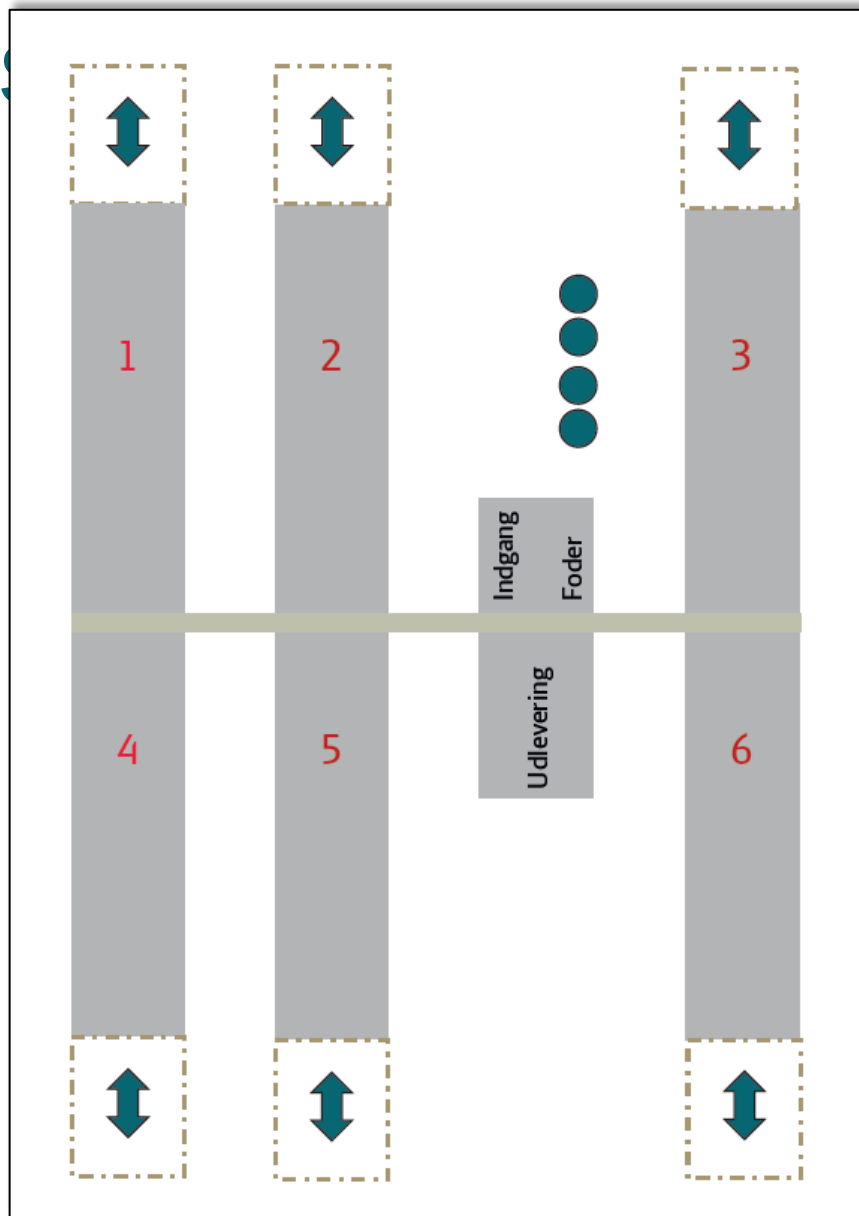


Kompakt

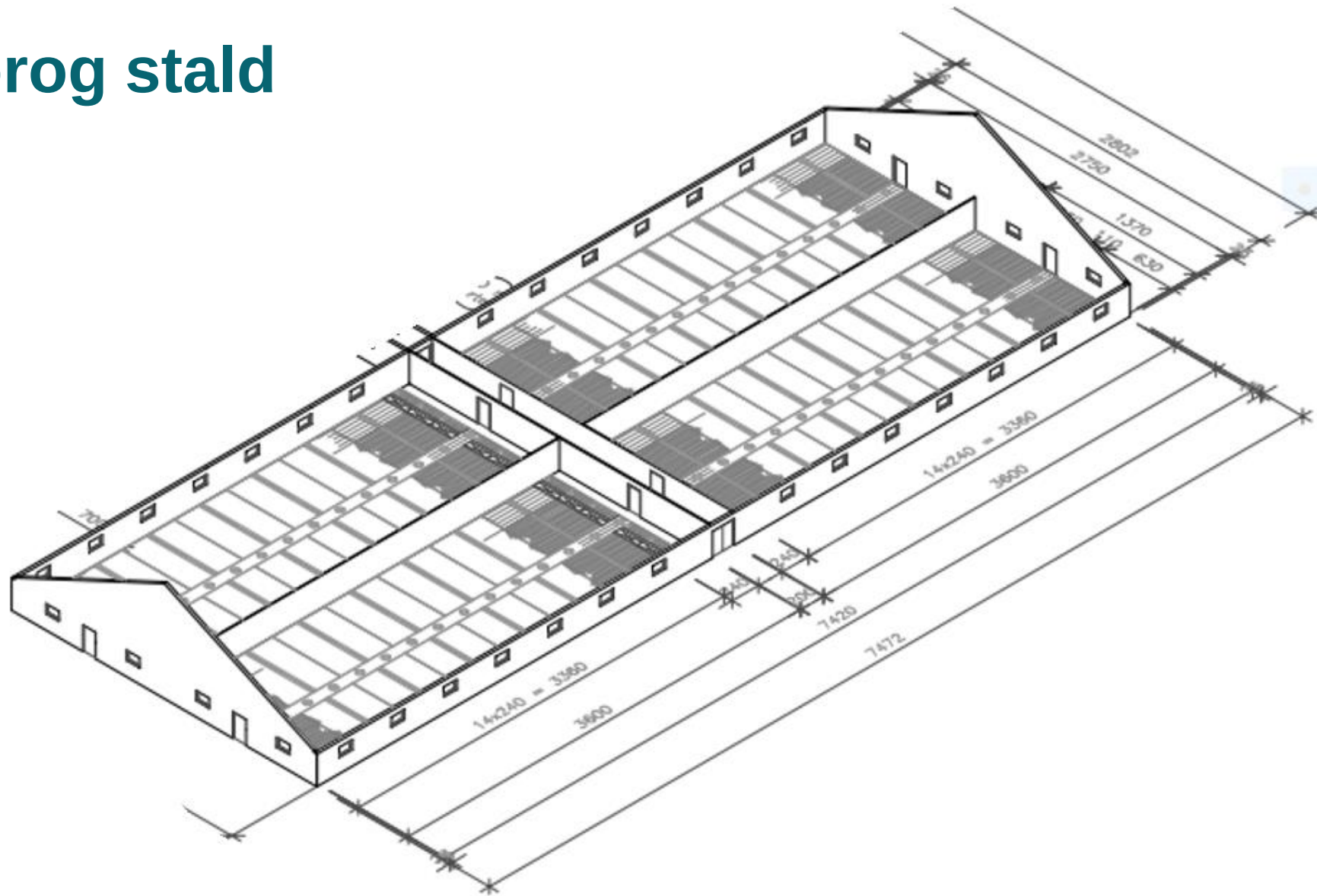
1,4 m²

1,9 m²

cept/Rundbue/Kjærgård



Dannebrog stald



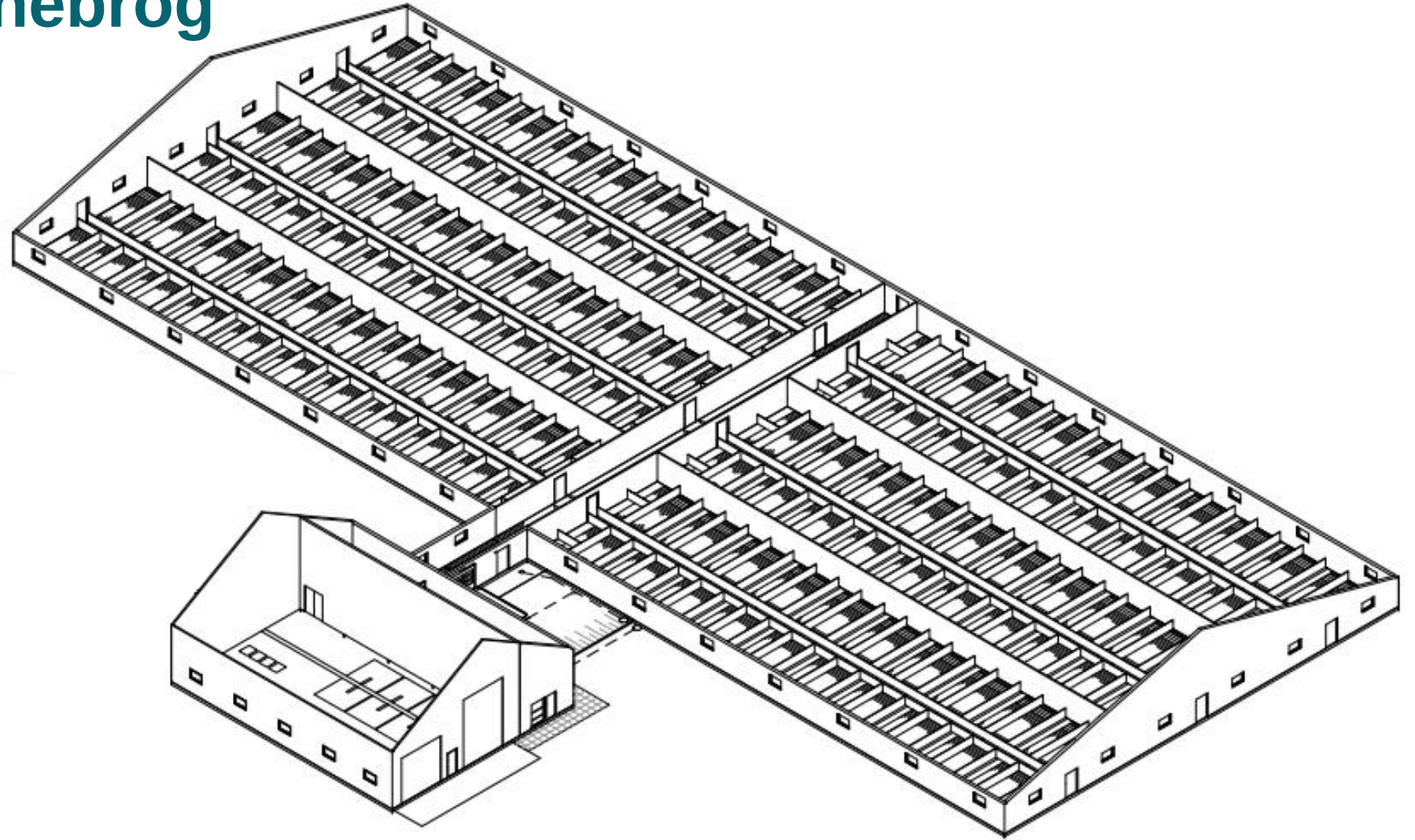
LandboNord

Tegning:  **DANISH FARM DESIGN**



[illegible]

Udvidet Dannebrog

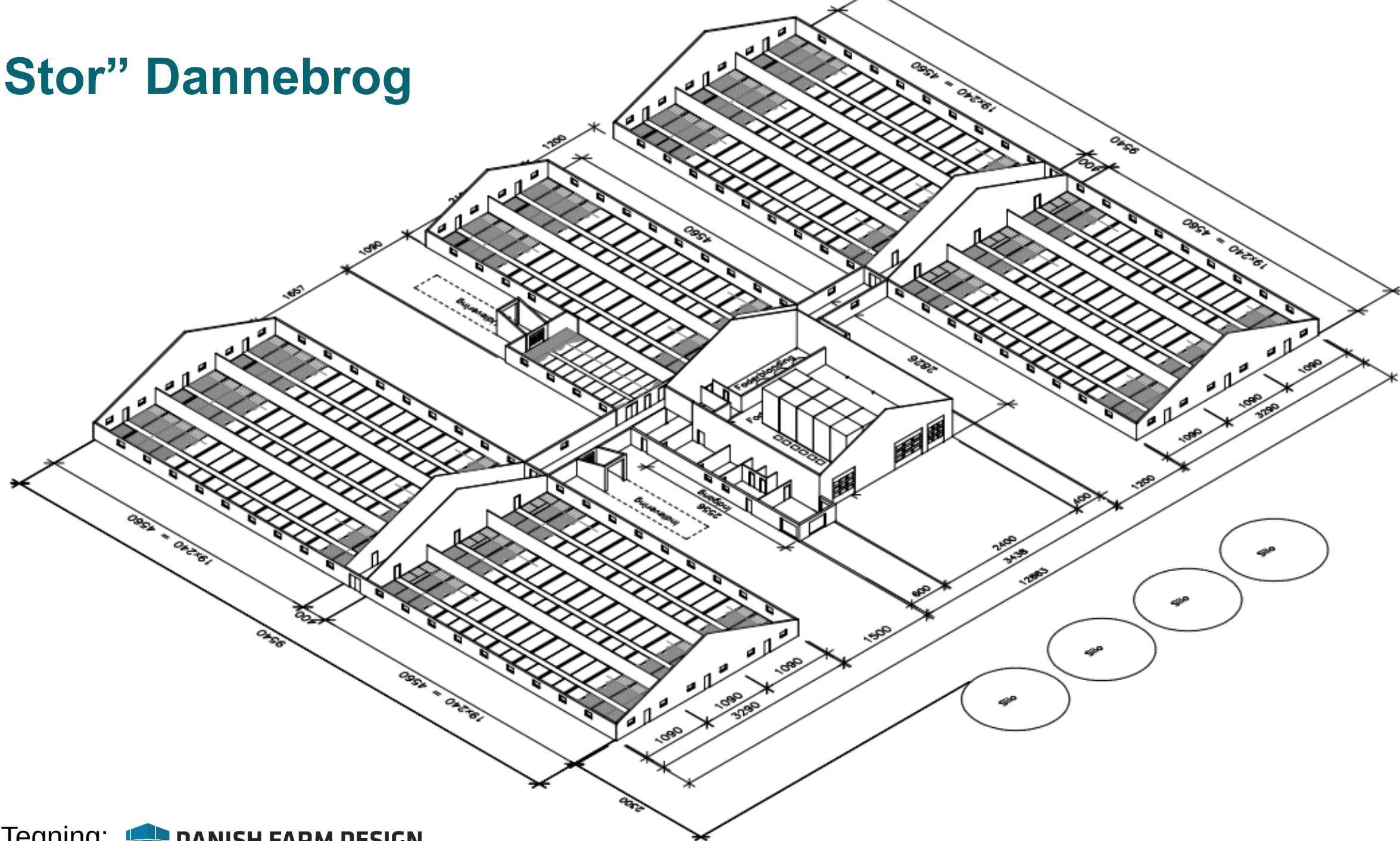


LandboNord

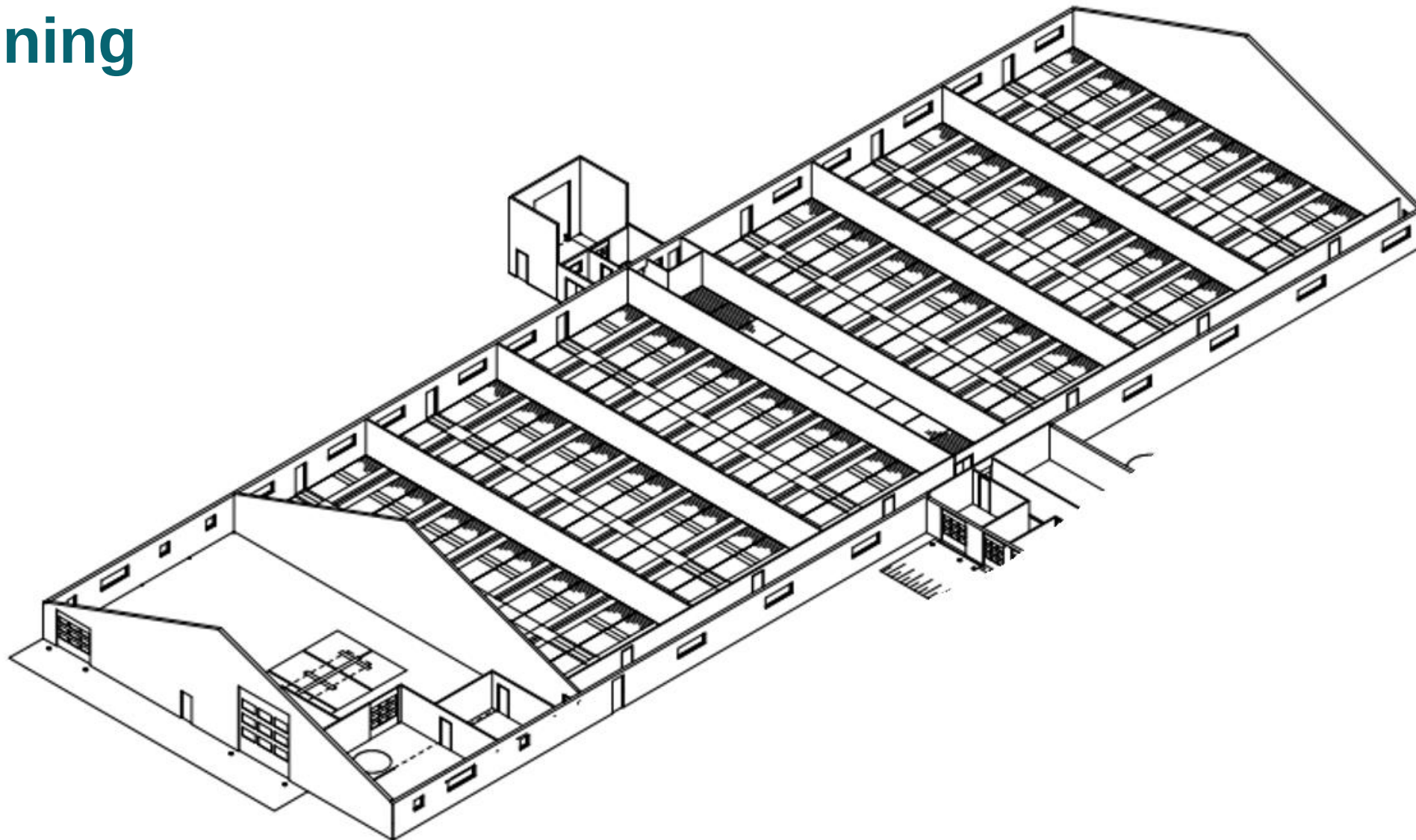
Tegning:  **DANISH FARM DESIGN**



"Stor" Dannebrog



Kamløsning

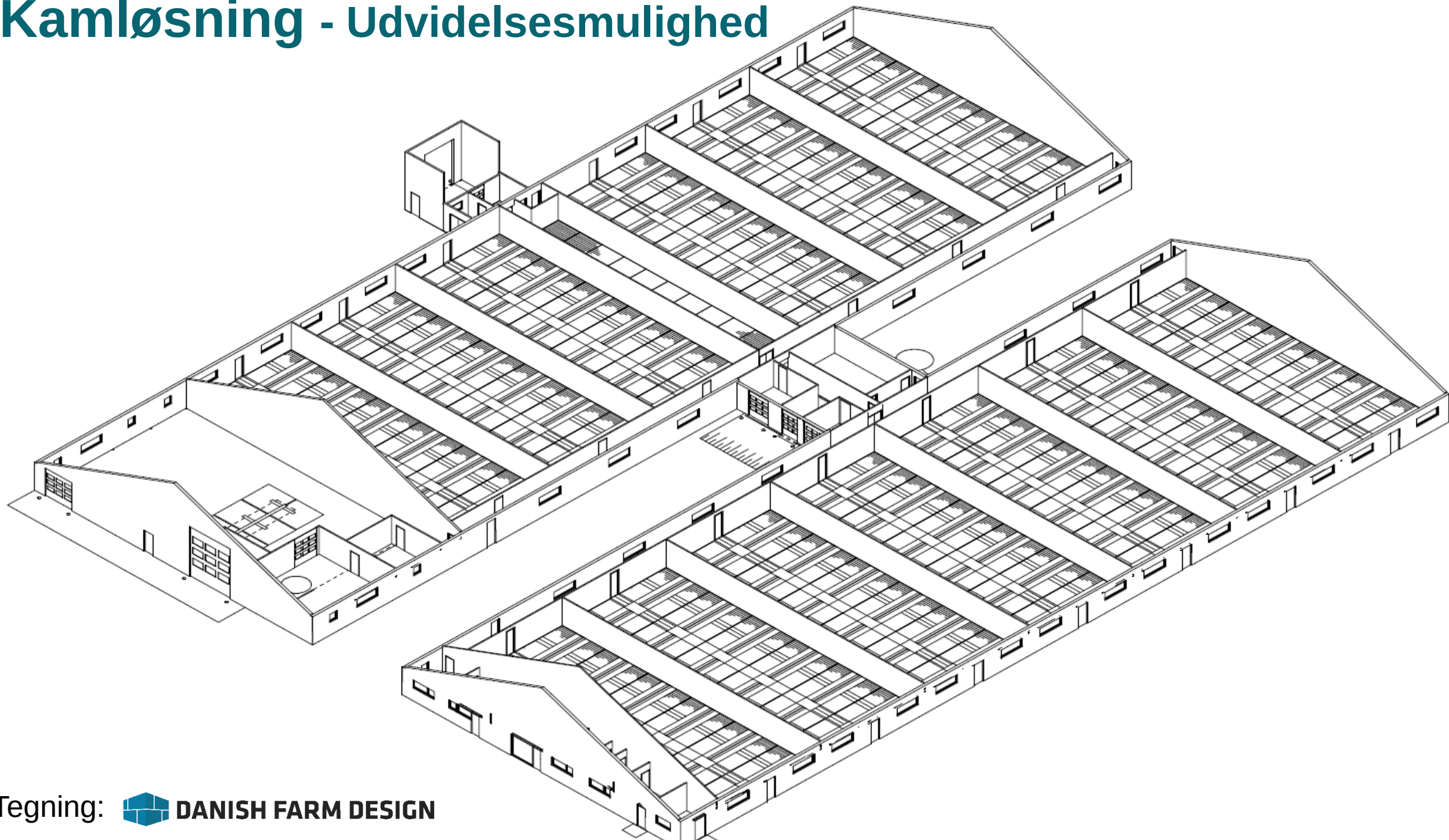


LandboNord

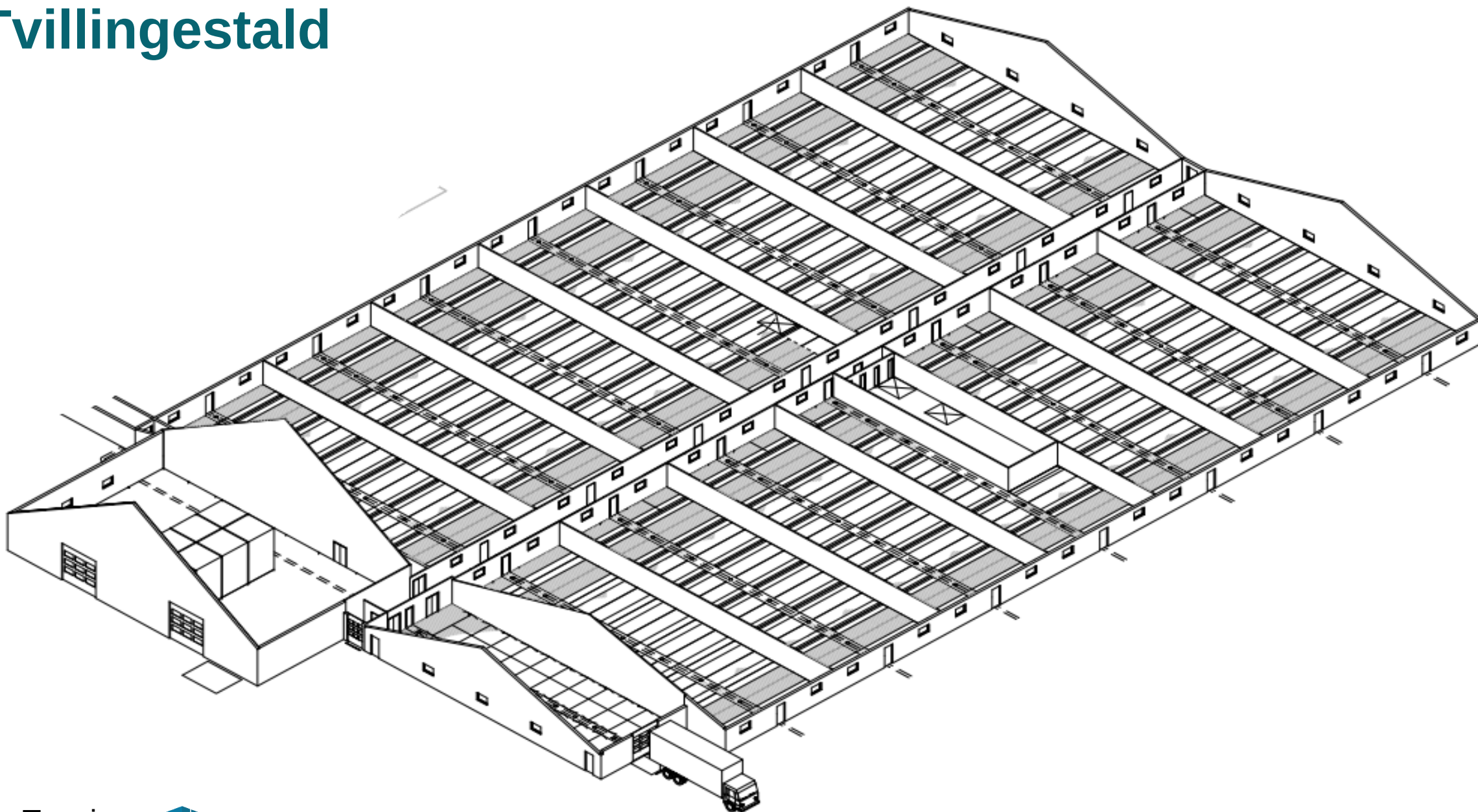
Tegning:  **DANISH FARM DESIGN**



Kamløsning - Udvidelsesmulighed



Tvillingestald



Hvorfor investerer du i en slagtegrisestald?

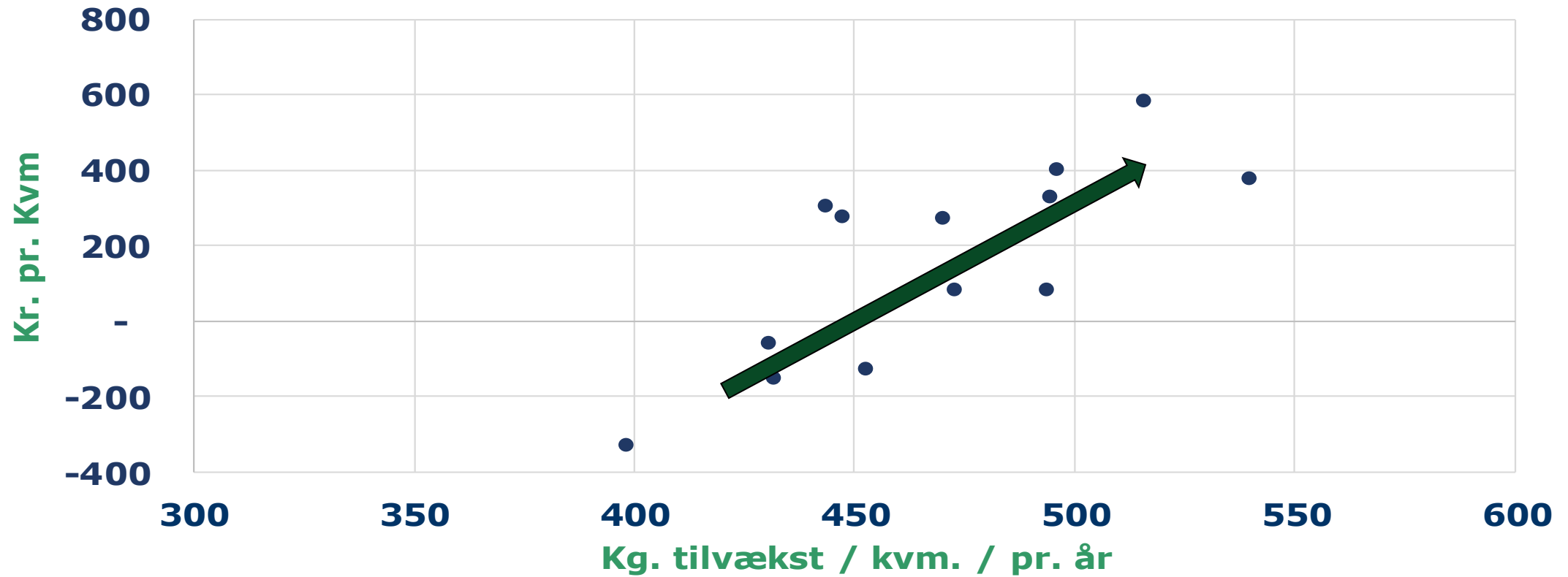
- Fordi du skal producere grise billigst muligt???
- Fordi du vil lave en god forretning ud af din investering??

Skal sektionerne være store eller ”små”?

- Kig på de portioner som skal indsættes:
 - Antal
 - Fra hvor mange ugehold
- + 1 uges omgangstid = reduktion i årlig omsætning på 8 %
- Med 5.000 stipladser er 8 % omsætning = 225.000 kr./år
- Dvs.: store sektioner må ikke koste på omgangstid!

Det ses også på bundlinjen.....

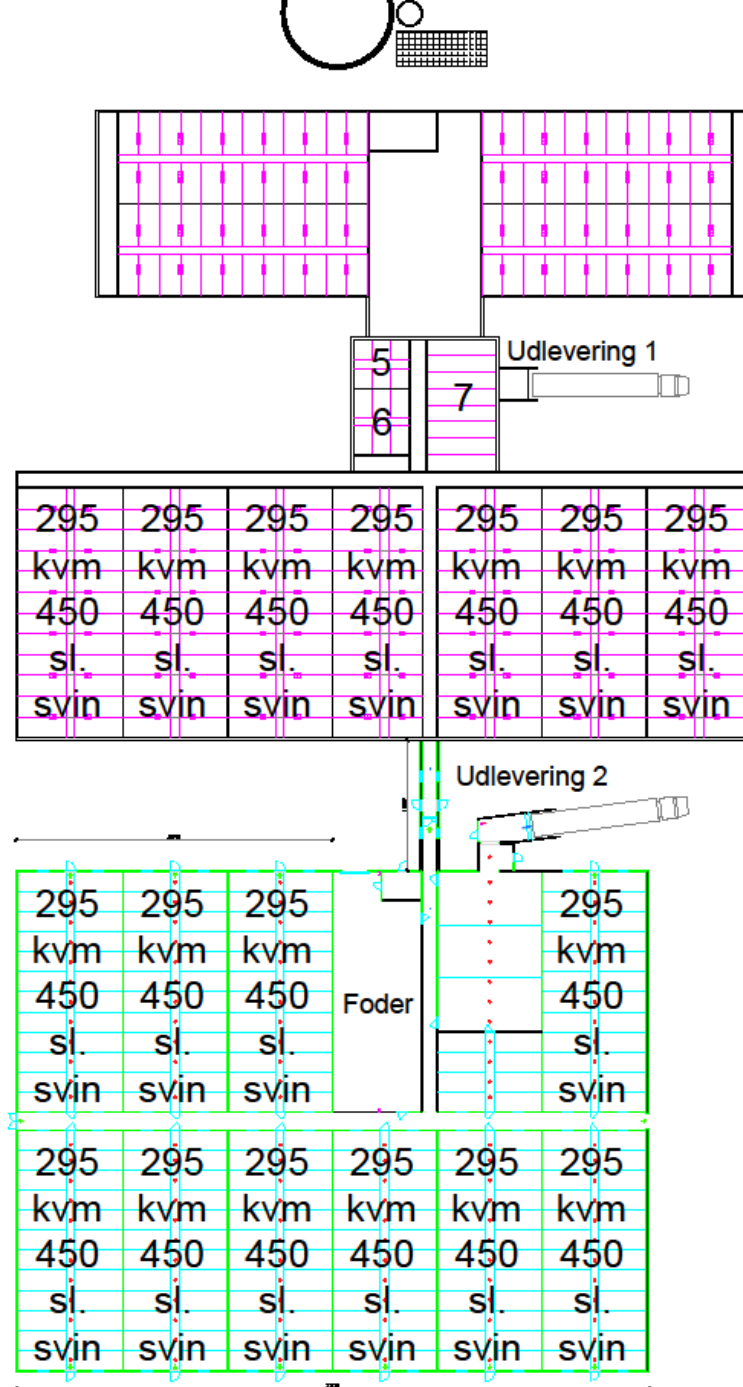
Udbytte i forhold til kg-tilvækst



LandboNord

Trippel-FRATS

35.100 indsatte/år
623 kg/m²/år



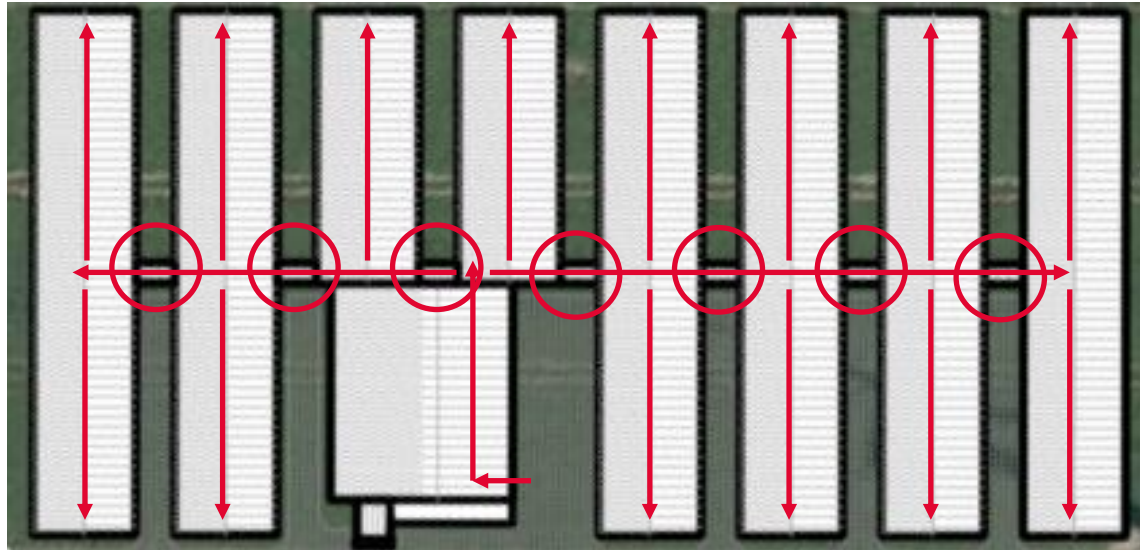
4 stalde
276 kvm
1.350 grise á 0,20 900
grise á 0,30 kvm.
450 grise á 0,61 kvm



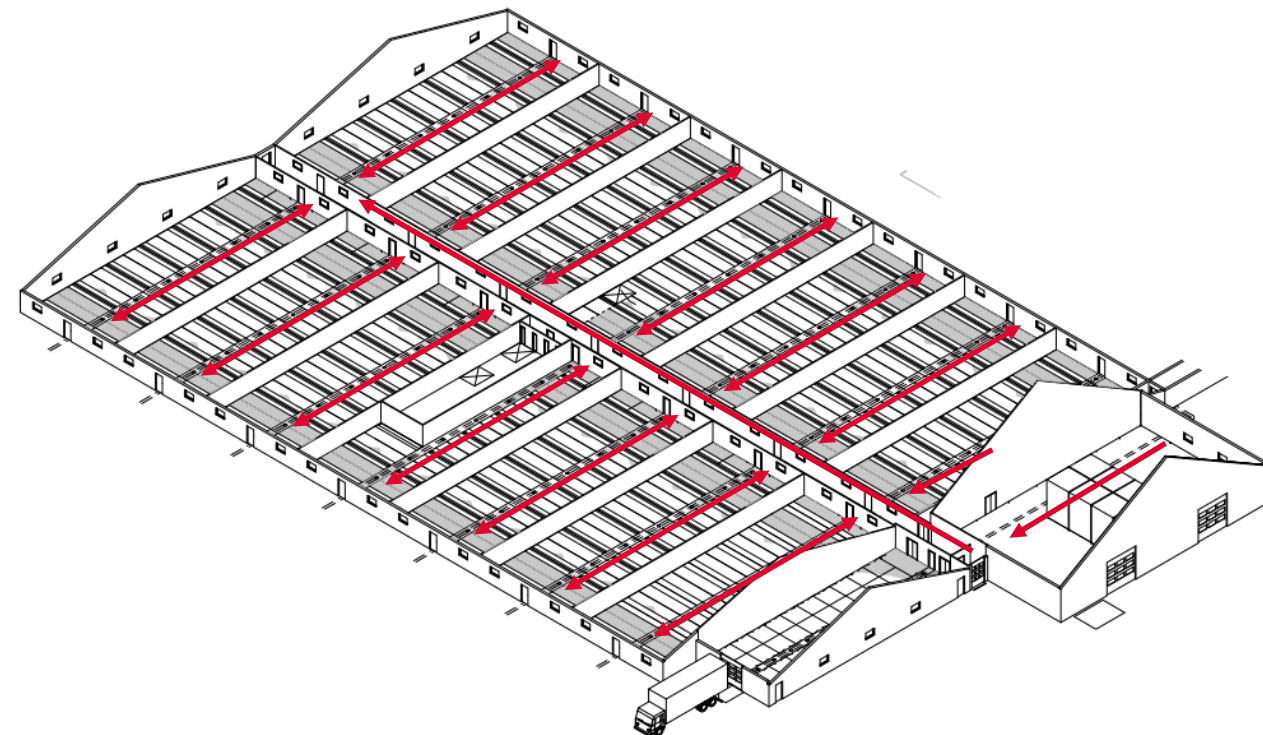
LandboNord



Logistik – og tilkørselsforhold



Distance 1.170 → 0,16 cm pr. stiplads
7.000 stipladser → 1.220 m.



Distance 1.085 m → 0,15 cm pr. stiplads
→ 1.050 m.

Log

Her
frer

- Ir
- Ir
- L
(e

Jf. Vejdirektoratet:

Ingen kørekurve for modulvogntog med 180 grader

Årsagen er, at det i princippet ikke er muligt at dreje 180 grader og derved, indenfor de gældende arealkrav på 12,50 meter ydre radius og 5,3 meter indre radius.

14,4 meter

23,5 m

relevant

Fleksibel gulvprofil

- 25 % fast gulv
- Gulvvarmeslanger
- Evt. støbejernsspalter, 160 cm
- Hygiejnisk udformning

Foder- og fodersystemer

- Våd/tør – hjemmefremstilling/indkøbt foder?
- **Fremføring af foder**
 - Sektionsfodring - sektionsopgørelser
 - Fasefodring - multifasefodring
 - 1 eller 2 strengsanlæg
- **Fleksibel udfodring**
 - Vådfoderkrybber som passer til mindre grise - stibredde
 - Tørfoderautomater som passer til flere vægtintervaller
 - Rigeligt med ædepladser!! Forberedt til fremtiden.

Varmeforsyning og fleksibilitet

- Gyllekøling i næsten alle nye stalde
- **Smågrisestald**
 - Underskud i forhold til varmebehov ->kombineres med luft til vand?
- **Slagtegrisestald**
 - Stort overskud af varme
 - Glade gråspurve eller glade grise??
 - Rumvarme til opvarmning og udtørring
 - Gulvvarme til udtørring
 - Calorifere til udtørring
 - Glade naboer?

Vægtsortering eller traditionelle stier?

- Traditionelle stier

- Indsættelse ned til fravænning
- Lettere at overskue dyrene
- Mere manuelt arbejde

- Vægtsortering

- Indsættelse ned til ca. 15-20 kg
- Du skal være dygtigere til at passe grise
- Der skal være en overordnet som håndterer kontrol og styring
- Mulighed for opgørelser på holdet så snart stalden tømmes
- Legetøj?
- Fleksibel med hensyn til ændret belægning og udsortering = robust over for eventuelle krav til mere areal/gris



LandboNord



Hvordan bygger jeg bæredygtigt?

Klimadagsordenen er ændret – og det vil påvirke vores produktionssystemer



- Genanvendelse
 - Design for adskillelse
 - Bygningsdele eller hele bygning
- Materialevalg



LandboNord



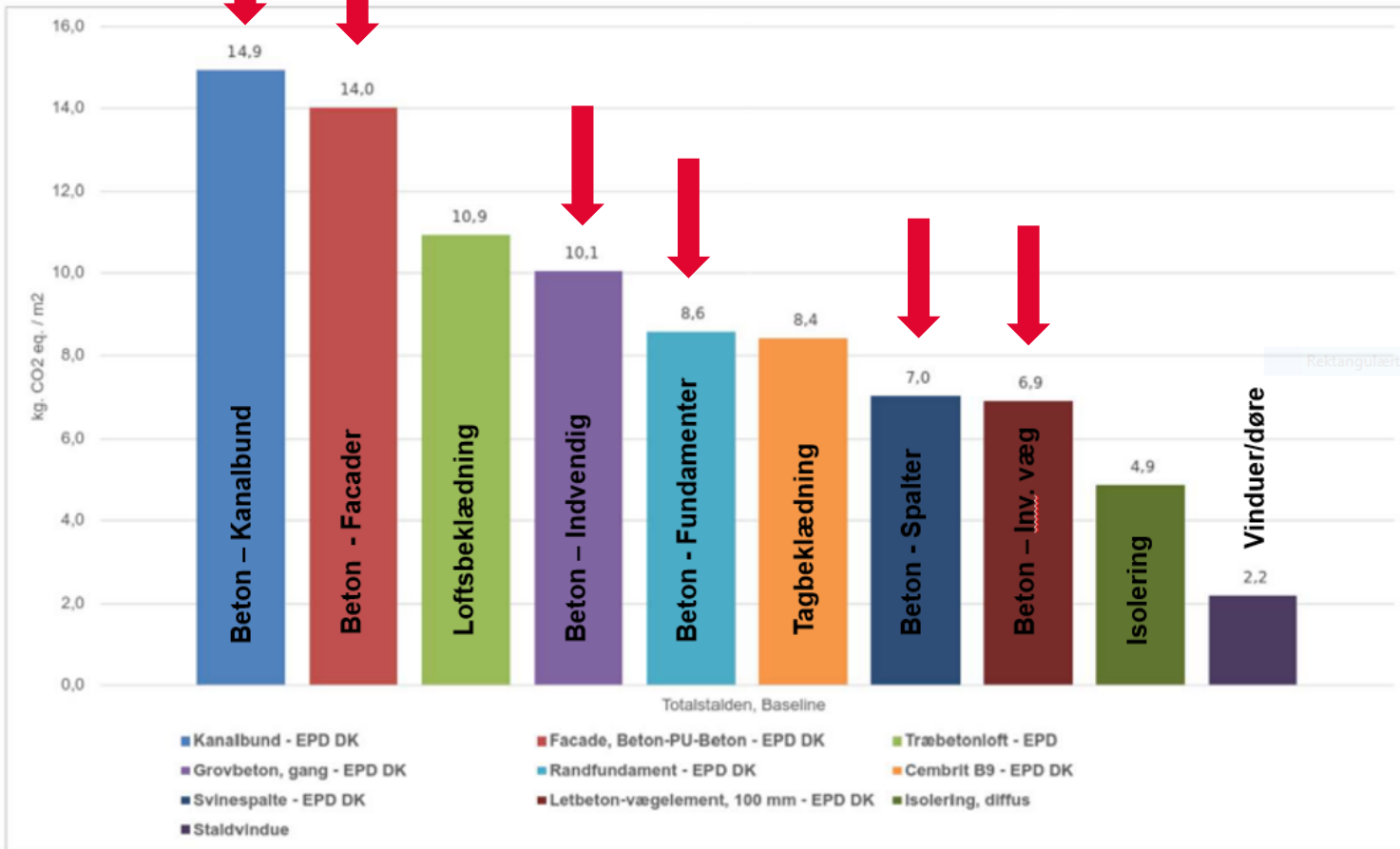
Hvordan bygger jeg bæredygtigt?



- Genanvendelse
 - Design for adskillelse
 - Bygningsdele eller hele bygning
 - Stålpær med nedstroppet loft
- Materialevalg

Hvordan bygger jeg bæredygtigt?

Bygningskomponenters miljøpåvirkning (GWP : Global warming potential)



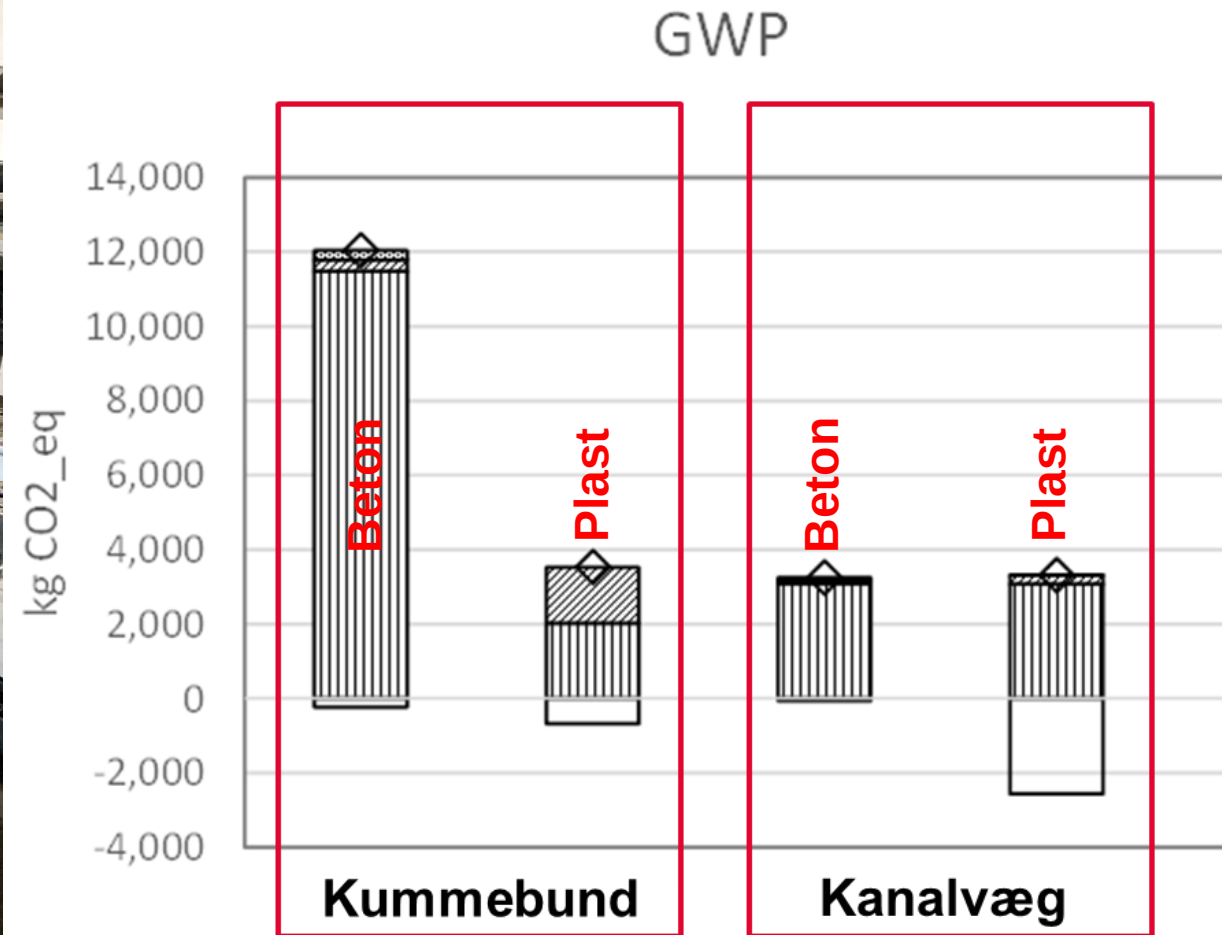
- Genanvendelse
 - Design for adskillelse
 - Bygningsdele eller hele bygning
 - Stålspar med nedstroppet loft
- Materialevalg
 - Eksempler
 - Lofter

LCA : Livscyklusvurdering

LCAbyg; Hotspotanalyse for en "Betonstald"

Hvordan bygger jeg bæredygtigt?

Besøg vores prøveopstilling



Hvad var vigtigst?

- Find den rette lokation
- Stalden skal være så fleksibel som mulig
- Der er mange staldtyper at vælge imellem
- Bæredygtigt byggeri bliver et krav inden for få år
- Stalden skal have en fornuftig pris, men må ikke være dum i drift
- **Masser** af produktionsdata i fremtiden – hvad gør vi med dem?

Spørgsmål ?

Solfanger

