



Kortlægning af bedriftens klimaaftryk

Torben Sønderby, Mælkeproducent, Spjald
Hanne Bang Bligaard, Senior Manager, Arla

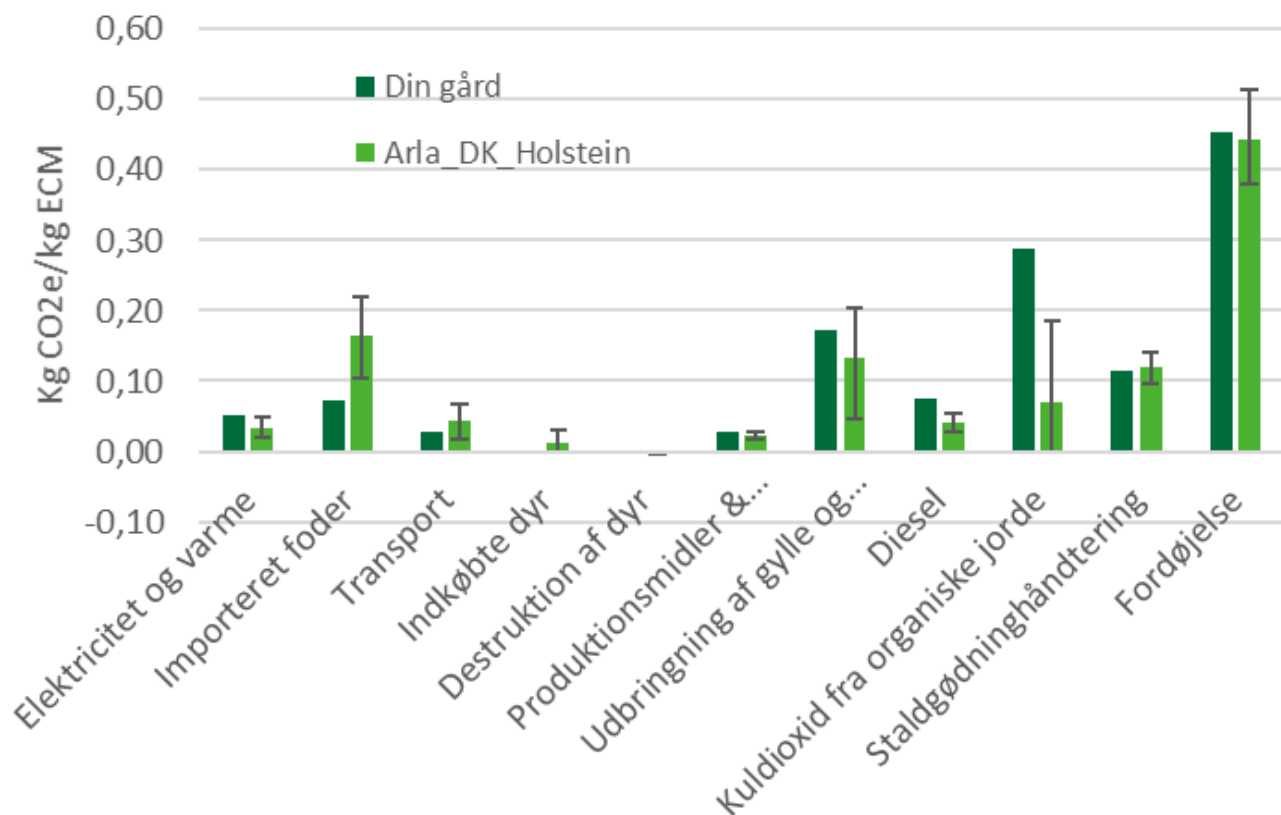




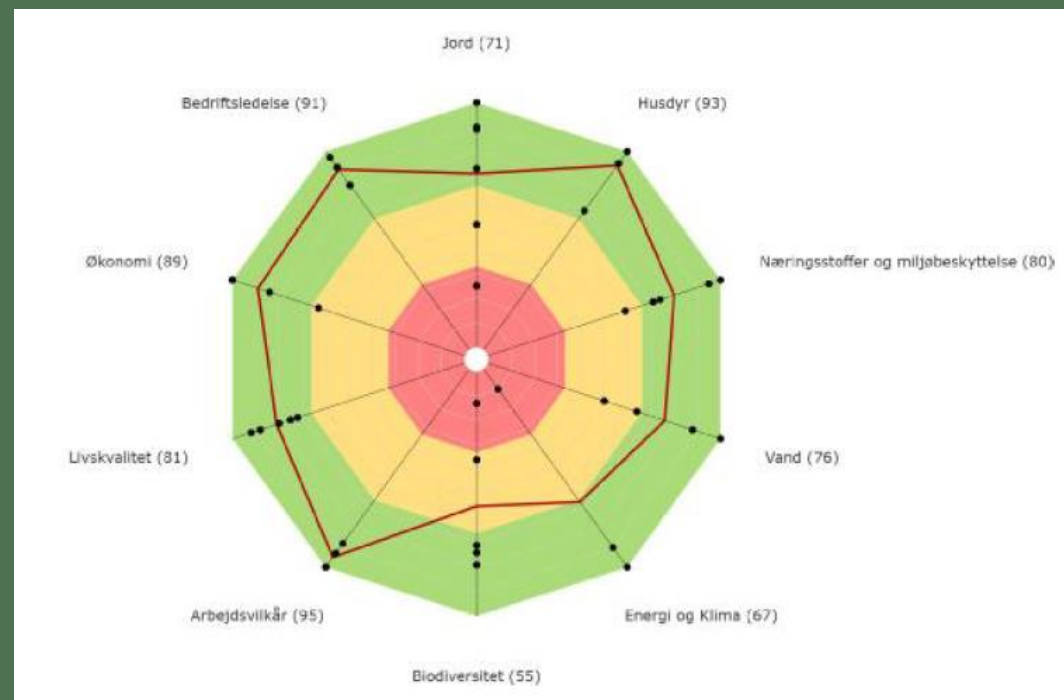
Klink Økologi v/Spjald
230 køer
10.500 kg EKM/årsko
400 Ha

Interesse for bæredygtighed gennem mange år

Arlas klimatjek: Detaljeret fokus på klima

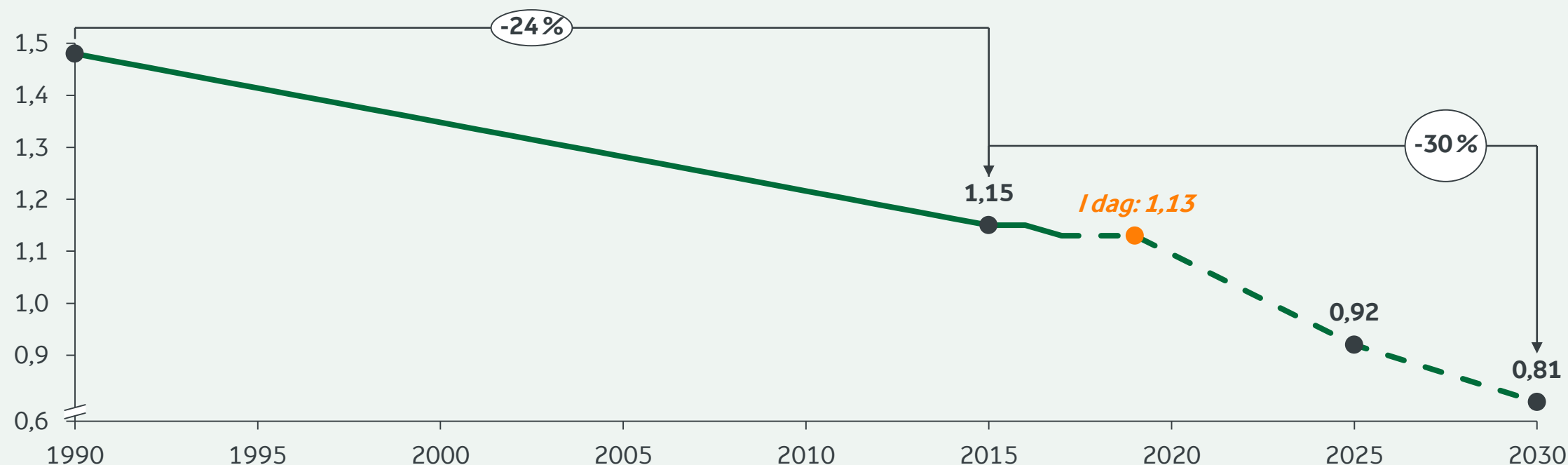


RISE: Bredere fokus på bæredygtighed



Godt arbejde på gårdene har allerede reduceret klimaaftrykket meget

Gennemsnitlig kg CO₂e/kg EKM (alt ejermælk)





10.000

LANDMÆND PÅ TVÆRS AF
7 LANDE



Der er bred enighed om at sætte mål Vi skal også sætte handling bag



CO₂-neutral i 2050

Europæisk grøn aftale,
første klimaneutrale
kontinent i 2050

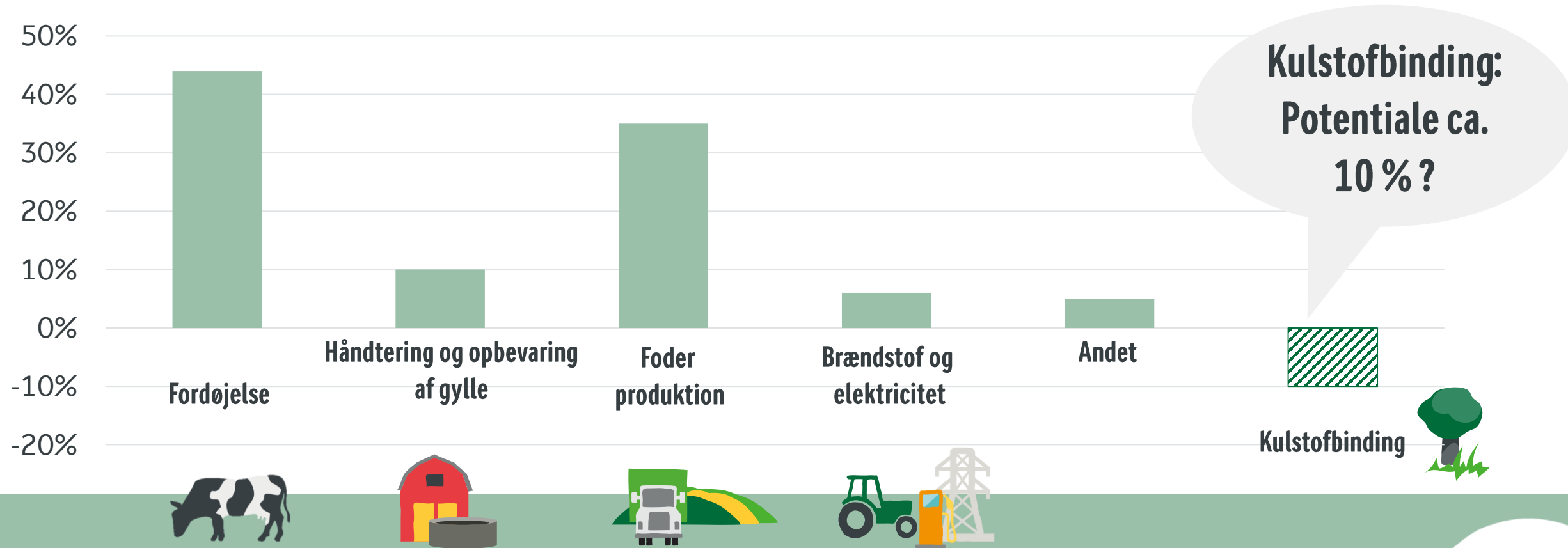


Når vi sætter fokus:

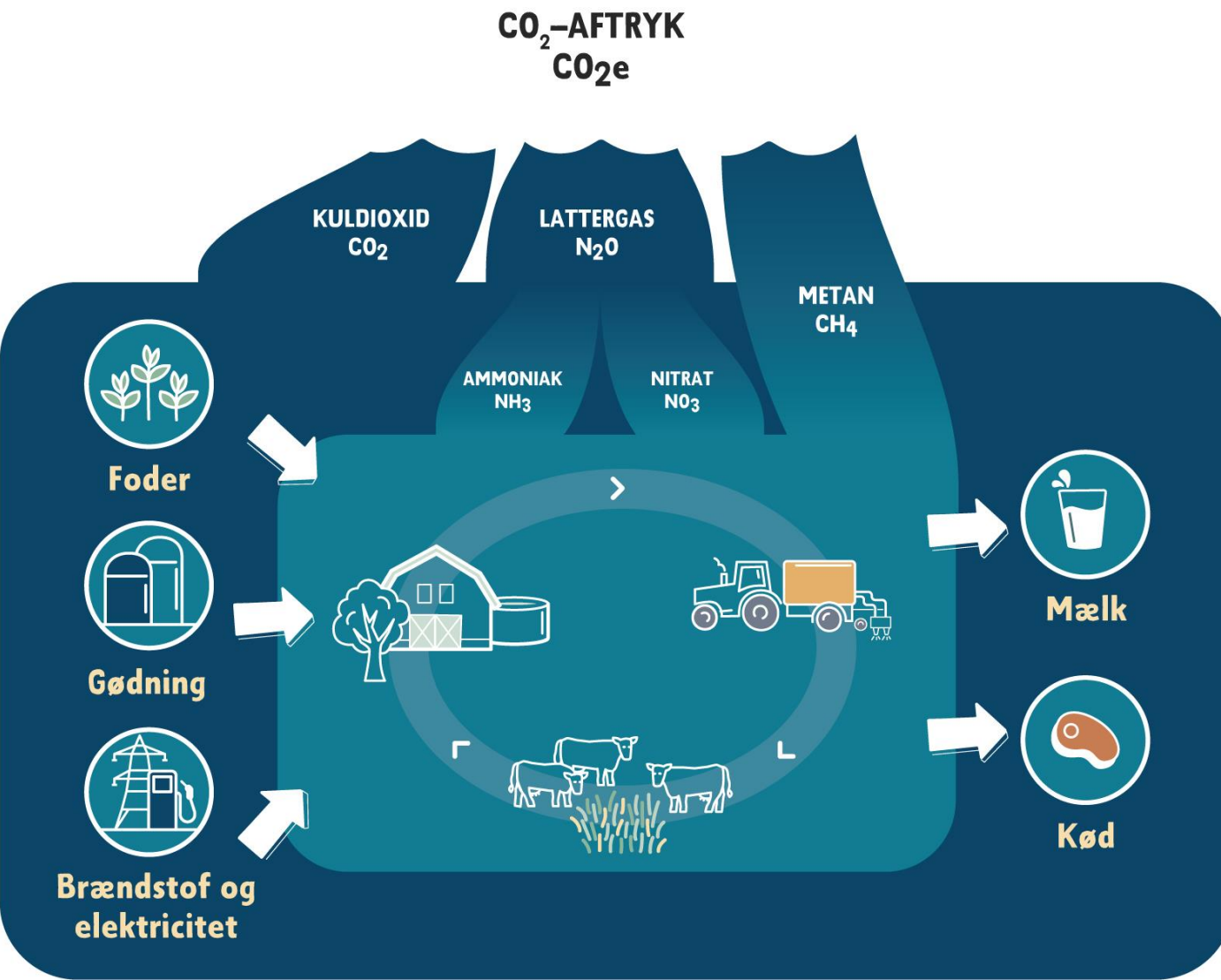
- ✓ Fuldfoder
- ✓ N-udnyttelse
- ✓ Markudbytter



Områder på gården, der har den største klimapåvirkning



Et klimatjek samler alle drivhusgasser i et samlet CO₂-aftryk



Veje mod et lavere CO₂-aftryk:

- Øget fodereffektivitet
- Mindre tab fra gødningshåndtering
- Mere foder høstet pr. hektar og pr. “gødningsinput”
- Spar på brændstof og elektricitet og brug vedvarende energikilder

Markplan 2018

Rug	65 ha
Havre	41 ha
Græs, vedv.	3 ha
Græs, omdrift	211 ha
Majs	23 ha
Hestebønner	32 ha
I alt	375 ha



Fornybar strøm:

2.500 m² solceller på tagfladen i 2013
376.000 kWh produceret i 2018 (solgt)



Faste kørespor:

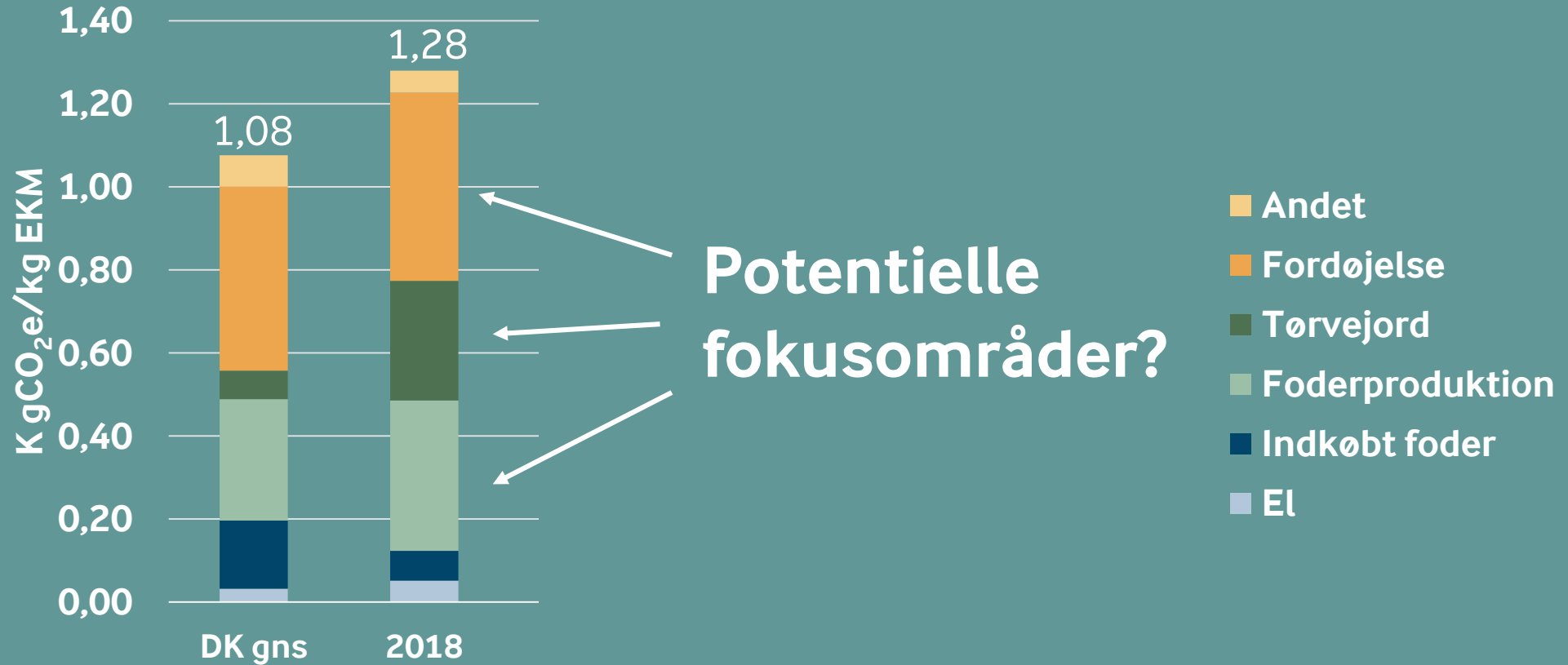
Start i 2018

Forventet effekt:

- Øget græsudbytte
- Bedre jordstruktur
- Ensartet afgrøde kvalitet



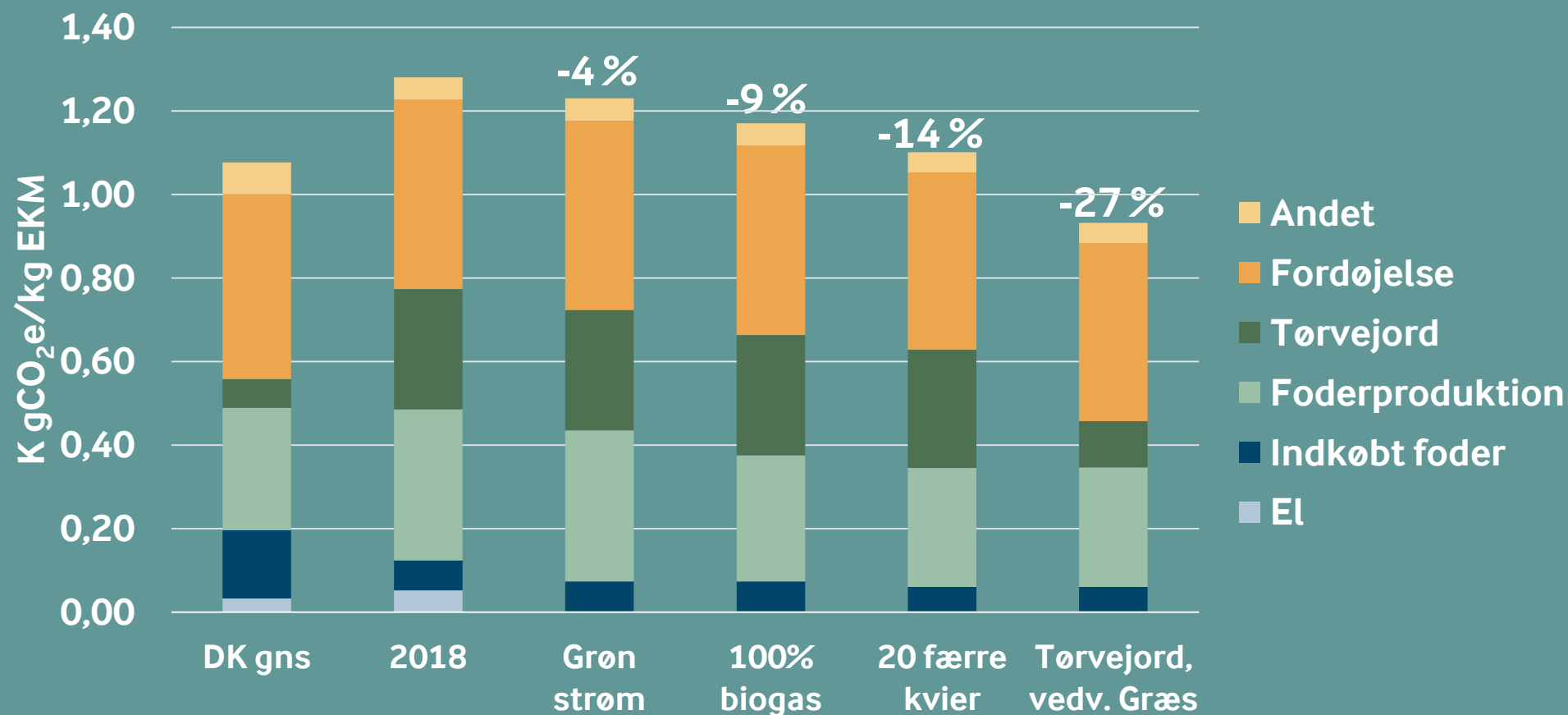
Torbens klimaaftryk fra 2018: 0,99 kg CO₂e/kg EKM (uden tørvejord)



Tre nye fokusområder

	Klink Økologi	DK besætninger, flere år		Nyt fokus?
	2018	Bund 10 %	Top 90 %	
Foderforbrug, kg ts/kg EKM	0,95	1,02	0,78	
- Alder v/1. kælving, mdr.	25,5	26,9	23,7	
- Opdræt pr. ko	0,87	1,13	0,77	✓
Tørvejord, ha i omdrift	10,5	-	-	✓
Græsudbytte, ton ts/ha	5,8	6,8	12,5	
Majsudbytte, ton ts/ha	14,2	6,8	14,2	
Gødningshåndtering	9 % biogas	-	-	✓
Strømforbrug	1.342	474	1.127	

Virkning af fokusområderne på klimaaftrykket



Reduktioner er vist som differencen mellem hvert scenarie og 2018. Hvert scenarie er regnet som summen af de foregående tiltag. Der er regnet med "alt-andet-lige", dvs. evt. effekt på markudbytter f.eks. ved implementering af biogas er ikke indregnet.



De 6 trin i et Klimatjek



Egenkontrol*



Ja, jeg vil gerne
indsende data og
modtage et besøg



Indsend data for
Klimatjek



Foreløbigt
resultat



Besøg bookes af
rådgiver



Rådgivningsbesøg**



Gennemgang
af data

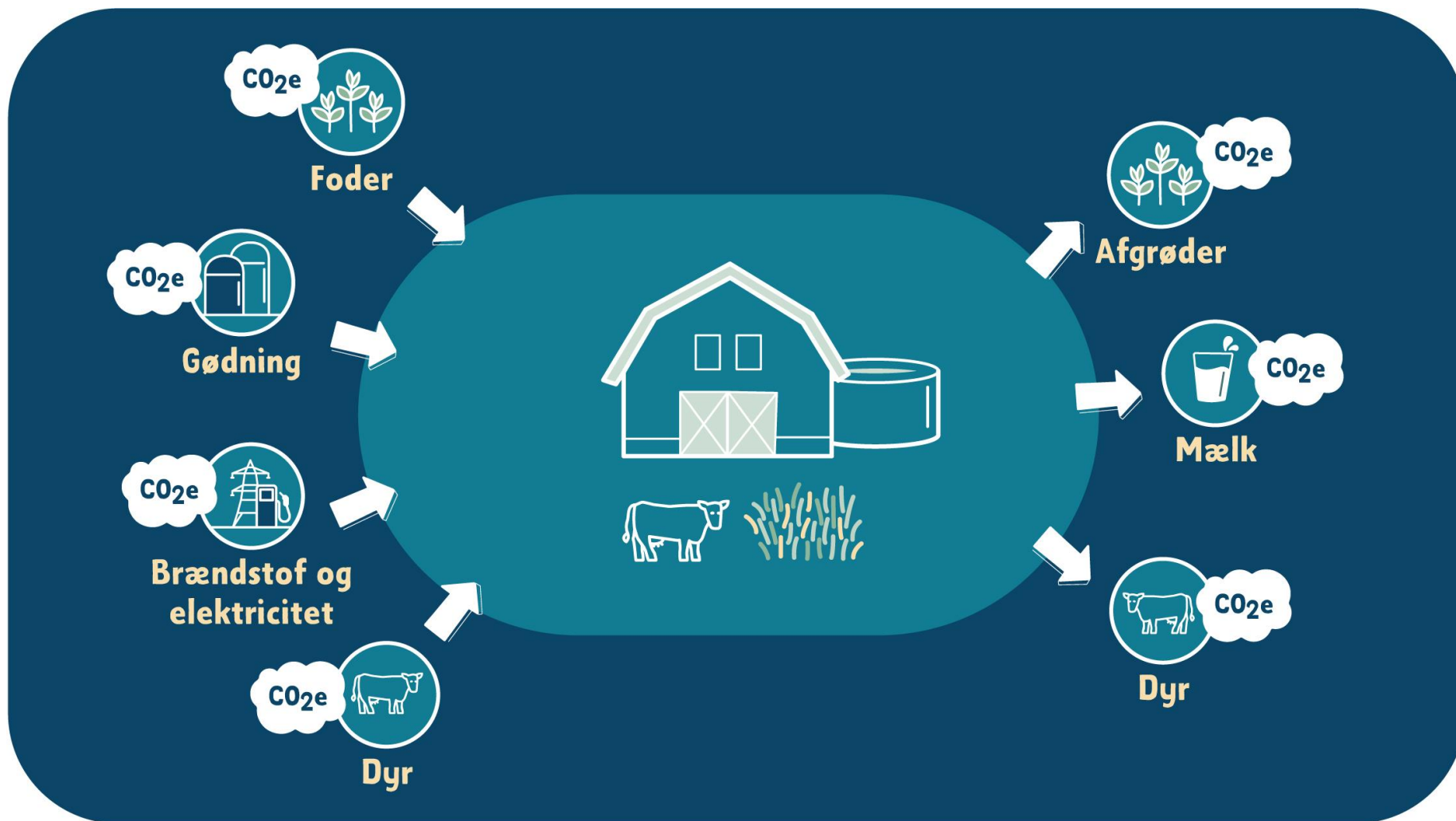


Skræddersyet
rådgivning

*Egenkontrollen udløser pristillægget

**Hvis rådgivningsbesøget ikke udføres, trækkes tillægget tilbage

**Tommelfingerregel: “Det, vi får ind på gården, ankommer med et CO₂-aftryk.
Det, der forlader gården, sendes ud med et CO₂-aftryk”**





Der er mange forskellige spørgsmål – for at dække mange systemer

For den enkelte gård afhænger den nødvendige datamængde af gårdens kompleksitet.

Scenarier for kompleksitet:

Lav

- ✓ Kun malkekvæg
- ✓ Overskydende dyr solgt
- ✓ Ingen afgrøder dyrket med salg for øje
- ✓ Ingen foderregistrering
- ✓ 4-5 indkøbte fodertyper

50 – 60 datapunkter

Medium

- ✓ Kun malkekvæg
- ✓ Overskydende dyr solgt
- ✓ Afgrøder dyrket med salg for øje
- ✓ Foderregistrering
- ✓ 4-5 indkøbte fodertyper

80 – 120 datapunkter

Høj

- ✓ Kødproduktion fra tyrekalve og kvier fra kødkvæg
- ✓ Afgrøder dyrket med salg for øje
- ✓ Foderregistrering
- ✓ 4-5 indkøbte fodertyper
- ✓ Vedvarende energi
- ✓ Næringsstoffer udvekslet med andre gårde (gylle, halm)

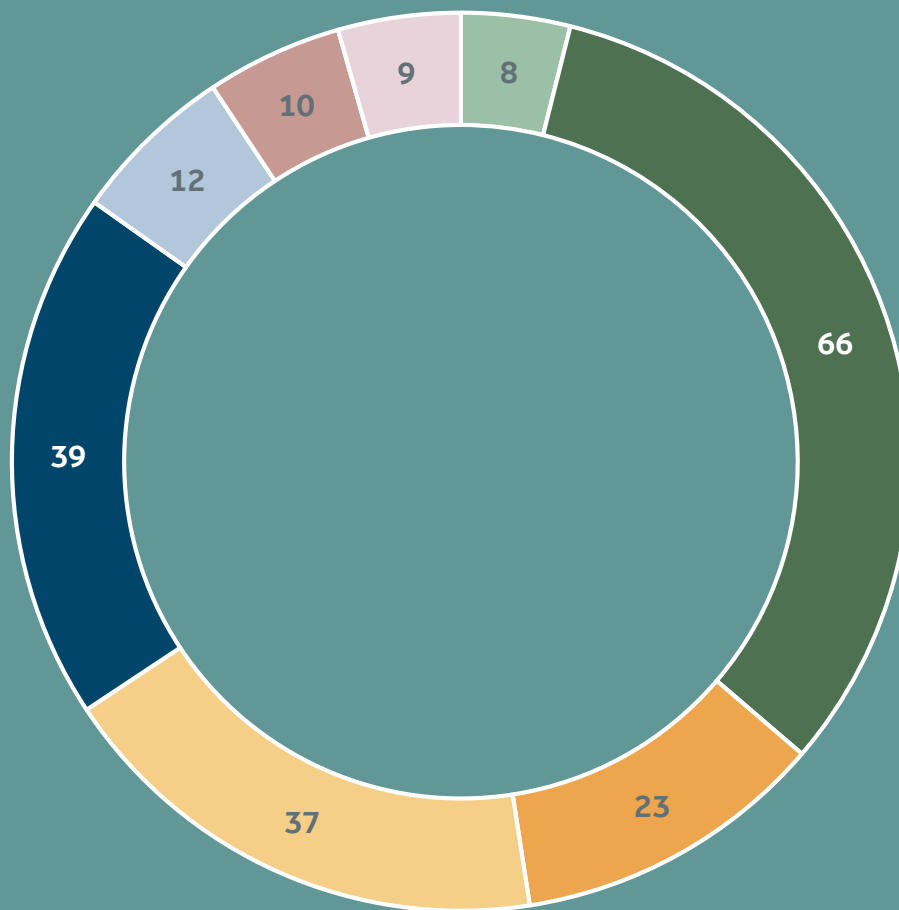
>150 datapunkter



Dette kan også illustreres med et eksempel

Eksempel:
39 forskellige
valgmuligheder for
indkøbt foder.

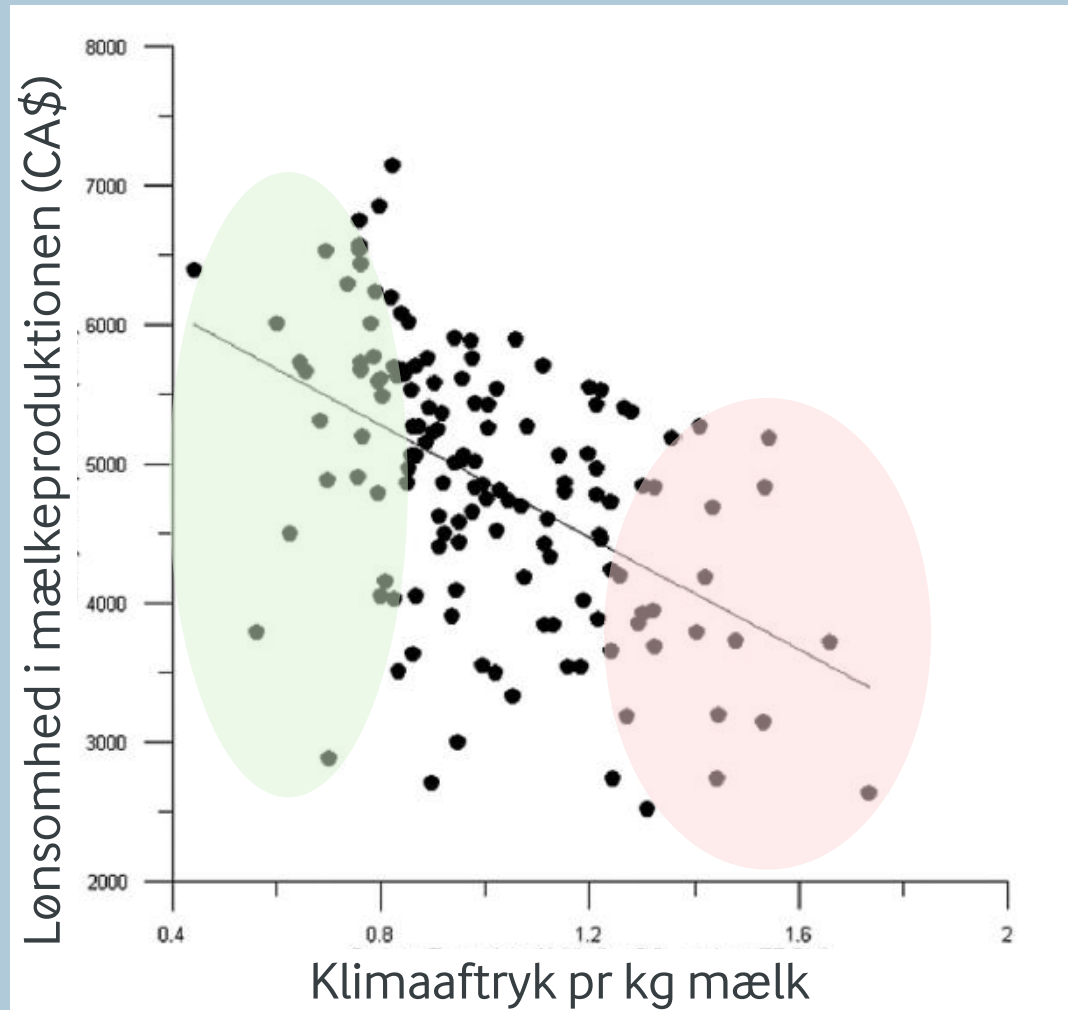
Typisk vil en gård
have ca. 5
fodertyper.



- Generelle data
- Besætningsdata inkl. stalde
- Arealanvendelse og høstudbytte
- Hjemmedyrket foder
- Indkøbt foder
- Håndtering og opbevaring
- Gødning og halm/strøelse
- Energi

Diagram illustrerer antal tilgængelige spørgsmål pr. kategori

Klimadagsordenen er kommet for at blive ...



Bæredygtighedens tre bundlinjer:

- Miljømæssige
- Økonomiske
- Sociale

