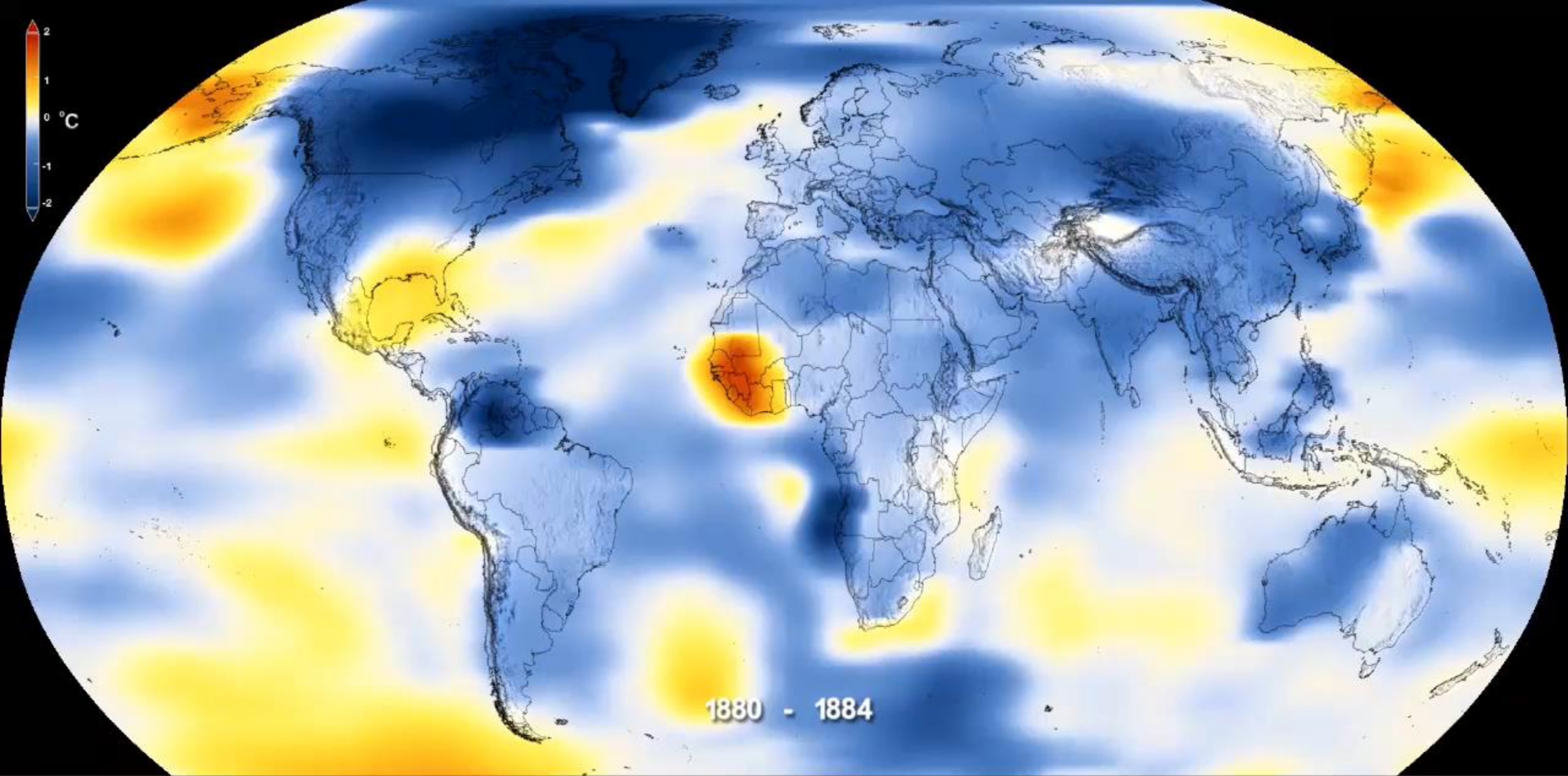


KLIMALANDMAND

Værktøj til klimahandling på bedriften

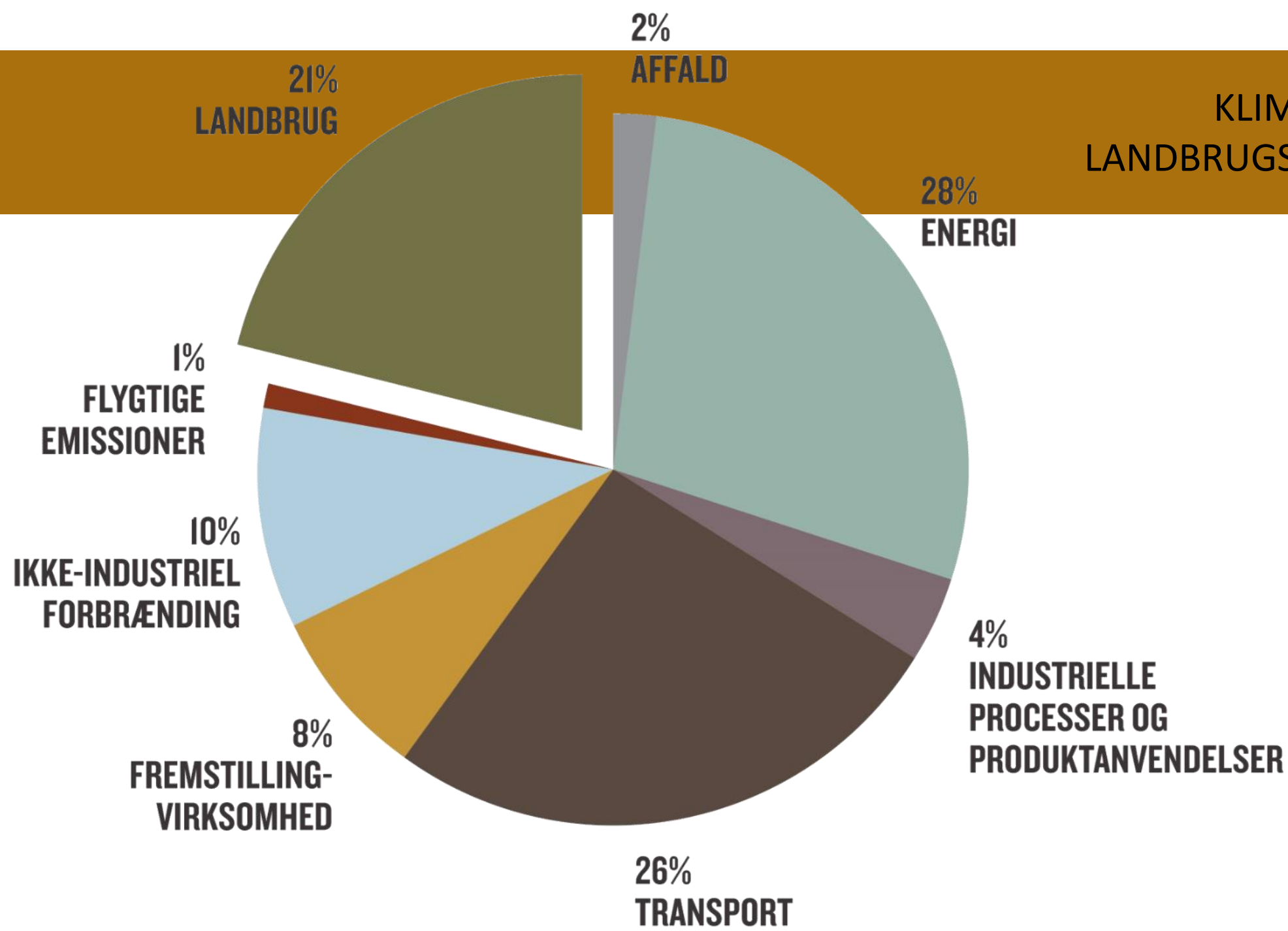
Økologikongres – 20. november 2019





Progression of changing global surface temperature anomalies from 1880 through 2018.
These calculations produce the global average temperature deviations from the baseline period of 1951 to 1980.
Source: NASA

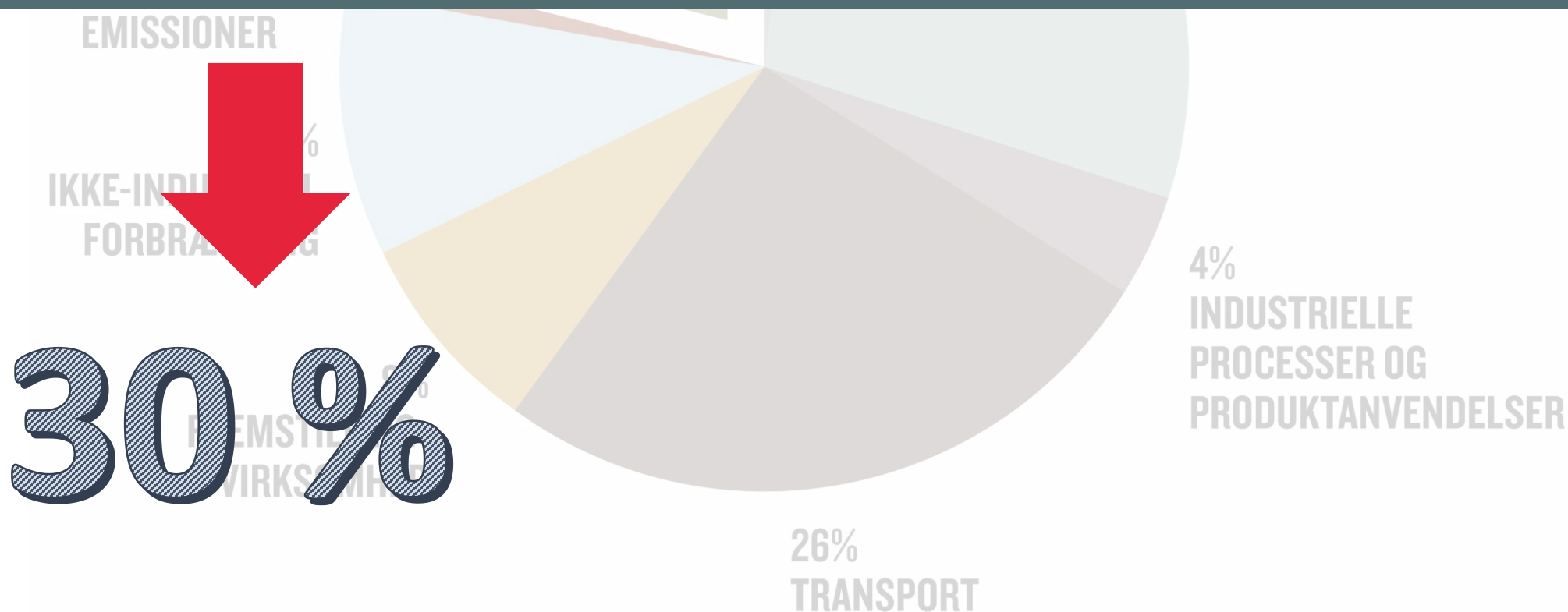
KLIMAGASSER I LANDBRUGSSEKTOREN



DANMARK 2017

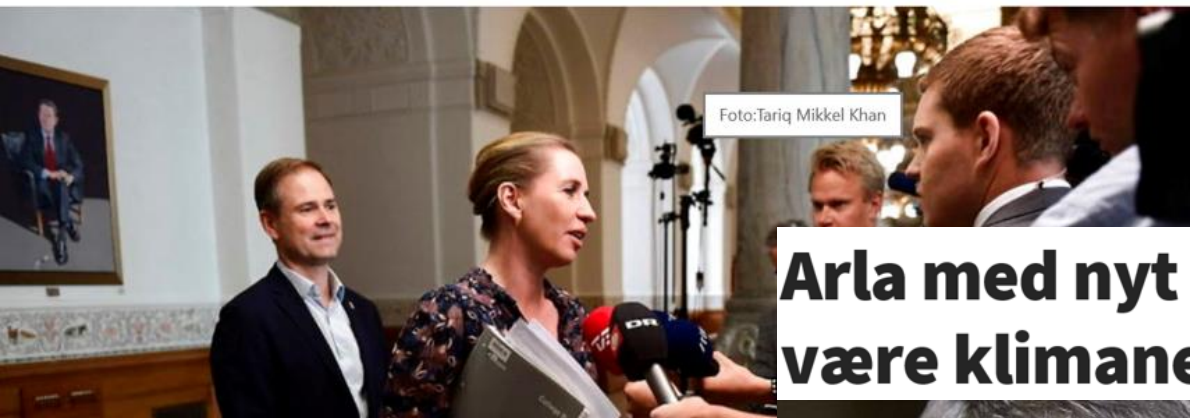
TOTAL: 50,5 Mt CO₂e

LANDBRUG INKL. LULUCF & ENERGI: 15 Mt CO₂e



Tre røde partier er enige om klimamål på 70 procent

Ifølge et af partierne i forhandlingerne om dannelsen af en ny regering er en fælles klimamålsætning på plads. Det skriver Ritzau.



Arla med nyt 2050-mål: Al mælk skal være klimaneutral



8. AUG 11:24

FN's Klimapanel: Landbruget spiller afgørende rolle

- › August bliver mere våd end den plejer
- › Det vil den nye regering: Grøn støtte, fordobling af økologi og jordreform
- › Merrild i debat: Reduceret dansk landbrug hjælper ikke klimaet
- › Madspild større klimasynder end oksekød

Tre røde partier er enige om klimamål på 70 procent

Ifølge et af partierne i forhandlingerne om dannelsen af en ny regering er der enighed om et klimamål på 70 procent på plads. Det skriver Ritzau.



Landbrugets klimaregnskab, fordi deres bøvses sender en masse af den meget klimabelastende metan

VORES KLIMA

Bredt flertal ønsker klimaregnskaber i landbruget

Klimaregnskaber er et redskab for landmanden, mener Økologisk Landsforening, som har spurgt partierne om deres holdning. Der er opbakning fra et bredt flertal. Enigheden er mindre udtalt, når det gælder klimamål for landbruget.

kal

Landbruget spiller en rolle

Landbruget spiller en rolle i klimabelastningen, og landbruget kan hjælpe med at reducere klimabelastningen. Landbruget kan hjælpe med at reducere klimabelastningen, og landbruget kan hjælpe med at reducere klimabelastningen.

”

At udvikle et klimaværktøj, der giver landmanden mulighed for at sætte effektivt ind for at reducere sin bedrifts klimaaftryk gennem bedriftsspecifikke klimatiltag.

ET MOTIVATIONSVÆRKTØJ

Favner virkelighedens kompleksitet
Bygger på videnskabelige resultater og gårdens tal
Skal være nemt at bruge



PRODUKTIONSGRENE

2019: Planteavl, kød- og mælkeproduktion

2020: Fjerkræ-, svine- og grøntsagsproduktion

Økologisk produktion



PRODUKTIONSGRENE

2019: Planteavl, kød- og mælkeproduktion

2020: Fjerkræ-, svine- og grøntsagsproduktion

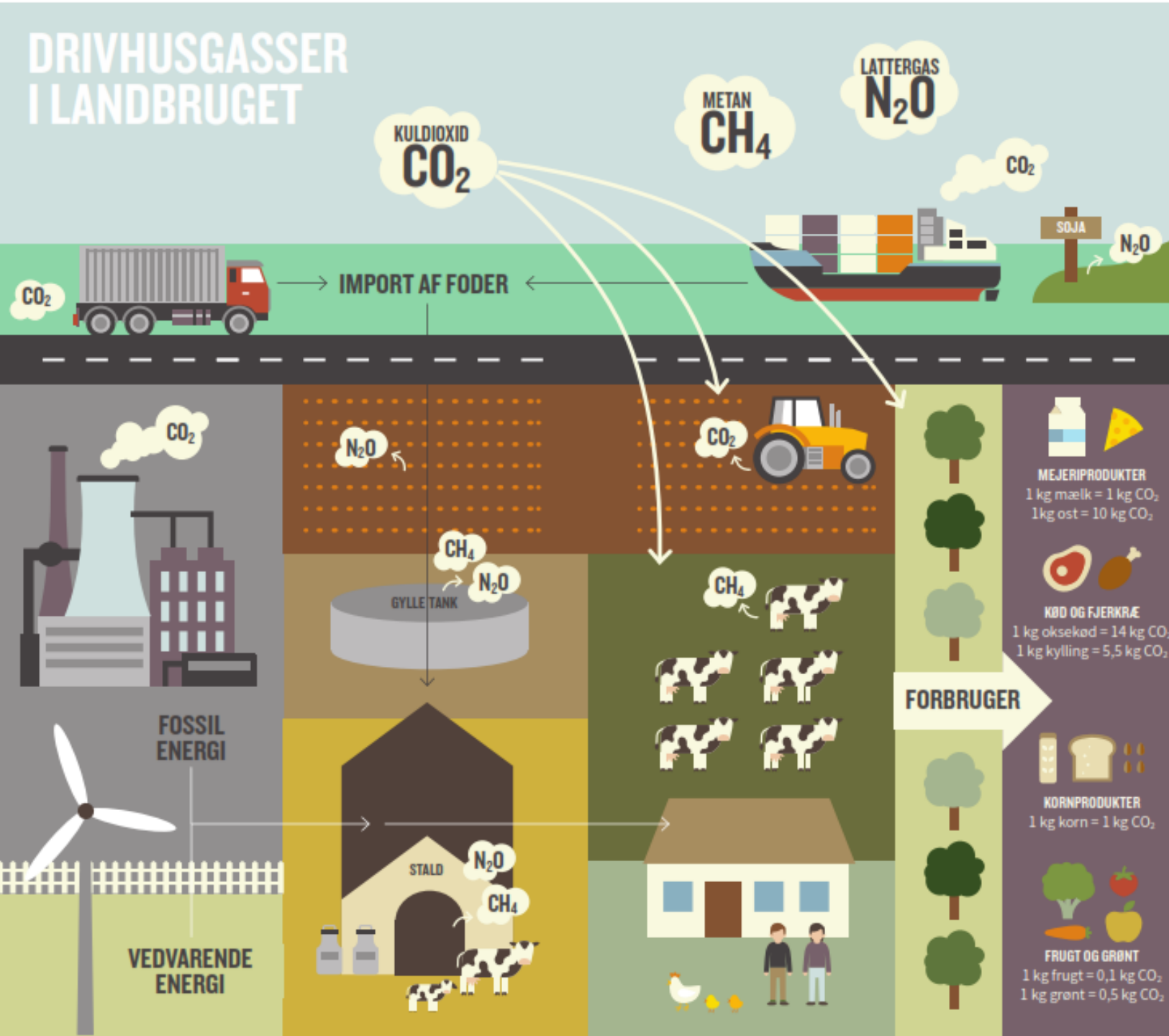
Økologisk produktion

OMFANG & STRUKTUR

Helhedsbetragtning ➡ energiforbrug og -
produktion, kulstofopbygning, metan- og
lattergasudledning



DRIVHUSGASSER I LANDBRUGET



Overblik over
klimabelastning
+
Handlinger og
deres klimaeffekt

IMPORT / EKSPORT



Foder



Maskinarbejde

Vedvarende energi



Gødning +
dyr



over
stning

ger og
æffekt

DRIVHUSGASSER
I LANDBRUGET

METAN

LATTERGAS
 N_2O



FOSSIL
ENERGI



VEDVARENDE
ENERGI

1 kg grønt = 0,5 kg CO_2

PRODUKTIONSGRENE

2019: Planteavl, kød- og mælkeproduktion

2020: Fjerkræ-, svine- og grøntsagsproduktion

Økologisk produktion

OMFANG & STRUKTUR

Helhedsbetragtning ➡ energiforbrug og -
produktion, kulstofopbygning, metan- og
lattergasudledning

Anerkendte metoder og data



DATAKILDE:

Bedrifts-specifikke tal

Nationale tal

IPCC default tal

	A	B	C
1			
2			
			Forklaring/Kilde
			Maximum metan produktion - IPCC default
		oder	Denne skal evt. kunne ændres på baggrund af foderplan
			Combustion factor - IPCC default (90 %)
			IPCC default (2,7)
			IPCC default
			IPCC default (0,03) - Calcium ammonium nitrat
			IPCC default (0,2)
			EF - IPCC default (1 %)
			EF - IPCC default (1 %)
			EF - IPCC default - afhænger af dyretype (1-2 %)
			EF - IPCC default (1 %)
			IPCC default - afhænger af gødningstype
			EF - IPCC default (1 %)
			IPCC default (0,07)
			IPCC default - afhænger af organisk indhold i jorden
			EF - IPCC default (1 %)
			EMEP/EEA default (8 %)
			Opdelt på type - EMEP/EEA guidebook ellers DK gennemsnit
			EMEP/EEA default (13 %)
			DK default (7 %)
			Normtal - afhænger af gødningstype
			Normtal - afhænger af staldtype
			EF - Default fra EMEP/EEA guidebook (2,6 %)
			Default fra EMEP/EEA guidebook - afhænger af gødningstype
			EF - Default fra EMEP/EEA guidebook (2,6 %)
			EMEP/EEA default (4 %)
			Beregnet - afhænger af gødningstype, afgrødestatus, udbringningstidspunkt og -metode
			Metan Conversion Factor- Modelberegnet - Afhænger bl.a. af opholdstid for gødning i stald
			Normtal - Afhænger af stald- og gødningstype
			Per afgrødetype - DK beregnet eller kan beregnes hvis detaljeret data findes for besætningen (se "Oversigt over dataindsamlingen")
			Per afgrødetype - DK beregnet eller kan beregnes hvis detaljeret data findes for besætningen (se "Oversigt over dataindsamlingen")
			Normtal - Total N ab Dyr
			Normtal eller måske den vil kunne beregnes ud fra foderplan
			Normtal eller måske den vil kunne beregnes ud fra foderplan
			Normtal eller måske den vil kunne beregnes ud fra foderplan
			Normtal eller måske den vil kunne beregnes ud fra foderplan
			Tørstof procent i halm/strå - DK default (85 %)
28	EFNOx - husdyrgødning udbragt på mark	% NOx-N af N	
29	EFNOx - slam og anden organisk gødning	% NOx-N af N	
30	EFUdbringning	% NH3-N af N	
31	MCF	%	
32	N ab Lager	kg pr dyr	
33	N indhold i rester over jorden	N/ha	
34	N indhold i rester under jorden	N/ha	
35	NabDyr	kg pr dyr	
36	TAN ab Dyr	kg pr dyr	
37	TAN ab Lager	kg pr dyr	
38	TAN ab Stald	kg pr dyr	
39	Ton gødning ab Dyr	ton pr dyr	
40	TS%	%	

Indput fra landmanden - samlet

Faktorer - samlet

Fordøjelse CH4

Husdyrgødning CH4

Husdyrgødning N2O

Husdyrg

PRODUKTIONSGRENE

2019: Planteavl, kød- og mælkeproduktion

2020: Fjerkræ-, svine- og grøntsagsproduktion

Økologisk produktion

OMFANG & STRUKTUR

Helhedsbetragtning ➡ energiforbrug og -
produktion, kulstofopbygning, metan- og
lattergasudledning

Anerkendte metoder og data

Udviklet i et bredt samarbejde med erhvervet



Økologisk Landsforening
SEGES
DCE (DCA)
Landmandspanel
Workshop



BREDT SAMARBEJDE



PRODUKTIONSGRENE

2019: Planteavl, kød- og mælkeproduktion

2020: Fjerkræ-, svine- og grøntsagsproduktion

Økologisk produktion

OMFANG & STRUKTUR

Helhedsbetragtning ➡ energiforbrug og -produktion, kulstofopbygning, metan- og lattergasudledning

Anerkendte metoder og data

Udviklet i et bredt samarbejde med erhvervet

Automatisering af dataindhentning

Gennemskueligt – kan udvikles og udbygges løbende



PRODUKTIONSGRENE

2019: Planteavl, kød- og mælkeproduktion

2020: Fjerkræ-, svine- og grøntsagsproduktion

Økologisk produktion

OMFANG & STRUKTUR

Helhedsbetragtning ➡ energiforbrug og -produktion, kulstofopbygning, metan- og lattergasudledning

Anerkendte metoder og data

Udviklet i et bredt samarbejde med erhvervet

Automatisering af dataindhentning

Gennemskueligt – kan udvikles og udbygges løbende

FREMTID

Yderligere automatisering af dataindhentning

Undervisning i værktøjet (rådgivere)



Fokus er på
LANDMANDEN

