

# KAN LANDBRUGET GØRES MERE KLIMAVENLIGT?

- Ansvar, motivation og handlefrihed

Natur & Miljø 2019 – 28. maj 2019  
Mette Kronborg, Klimakonsulent, Økologisk Landsforening





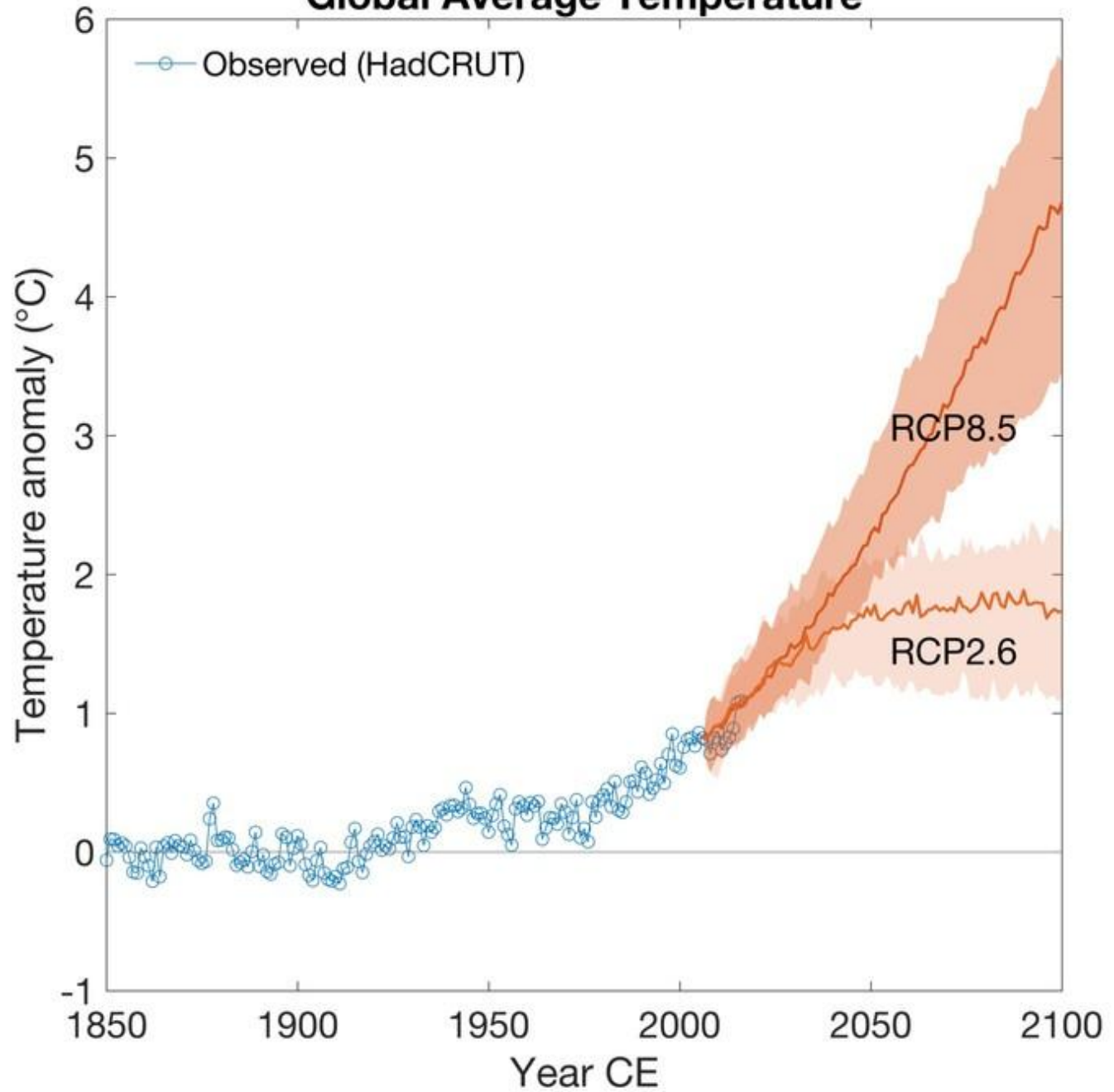


# HVAD SKER DER MED KLIMAET?



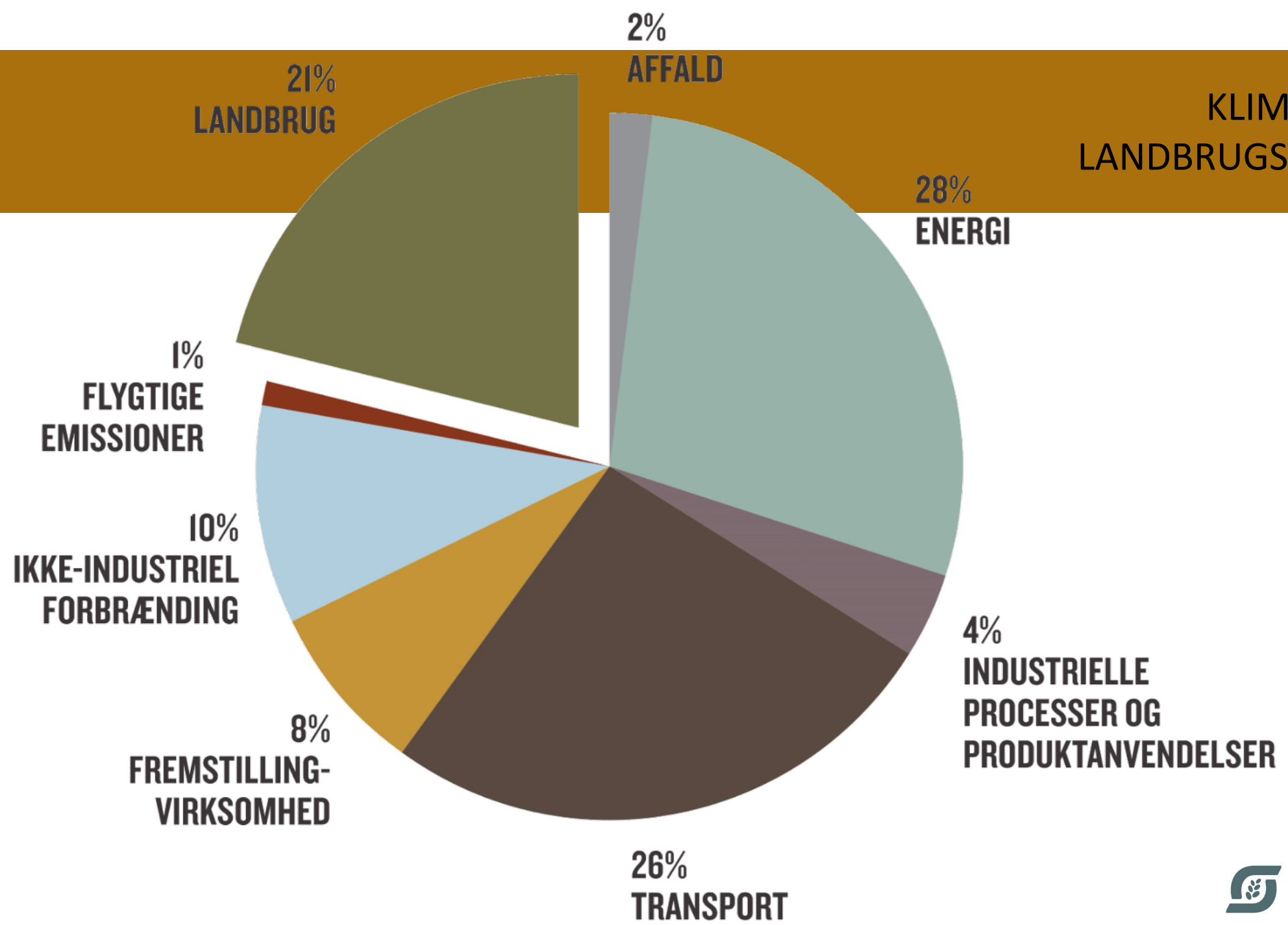


# Global Average Temperature





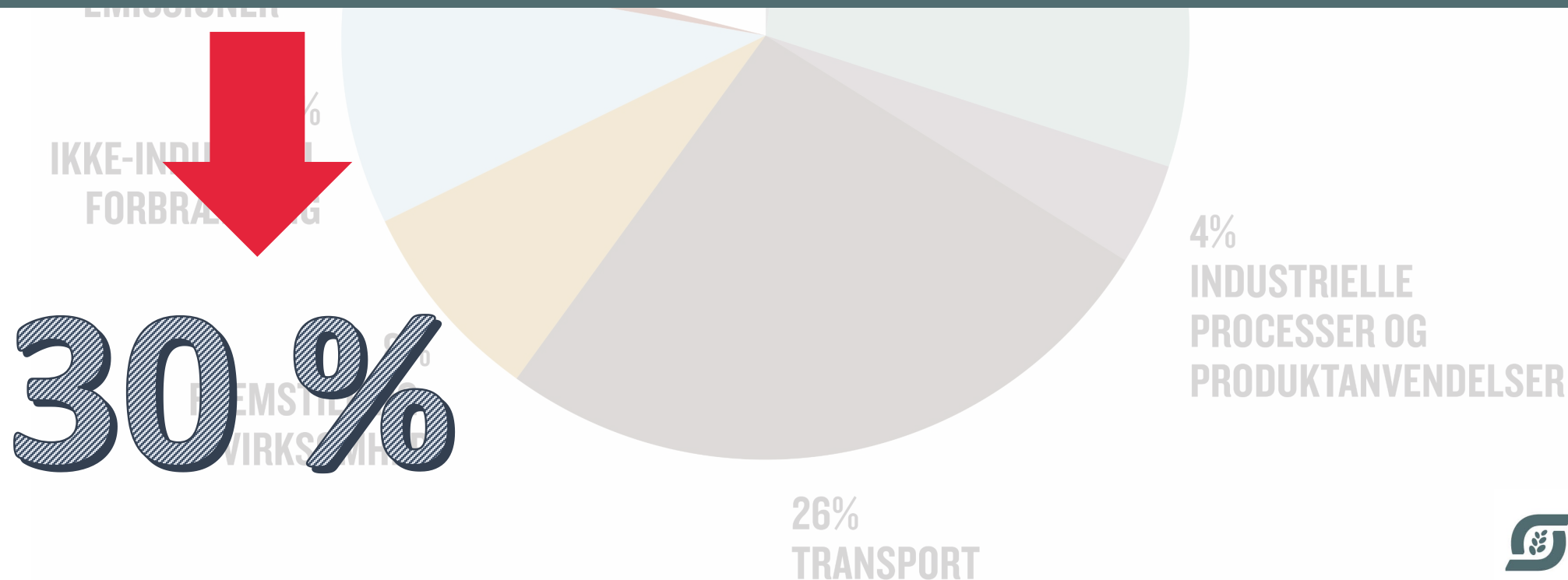
# KLIMAGASSER I LANDBRUGSSEKTOREN



# DANMARK 2017

TOTAL: 50,5 Mt CO<sub>2</sub>e

LANDBRUG INKL. LULUCF: 15 Mt CO<sub>2</sub>e



# UDLEDNINGER I LANDBRUGET



## Enterisk fermentering

CH<sub>4</sub> fra husdyrs fordøjelse

## Gødning

primært CH<sub>4</sub> fra gylle

## Jord

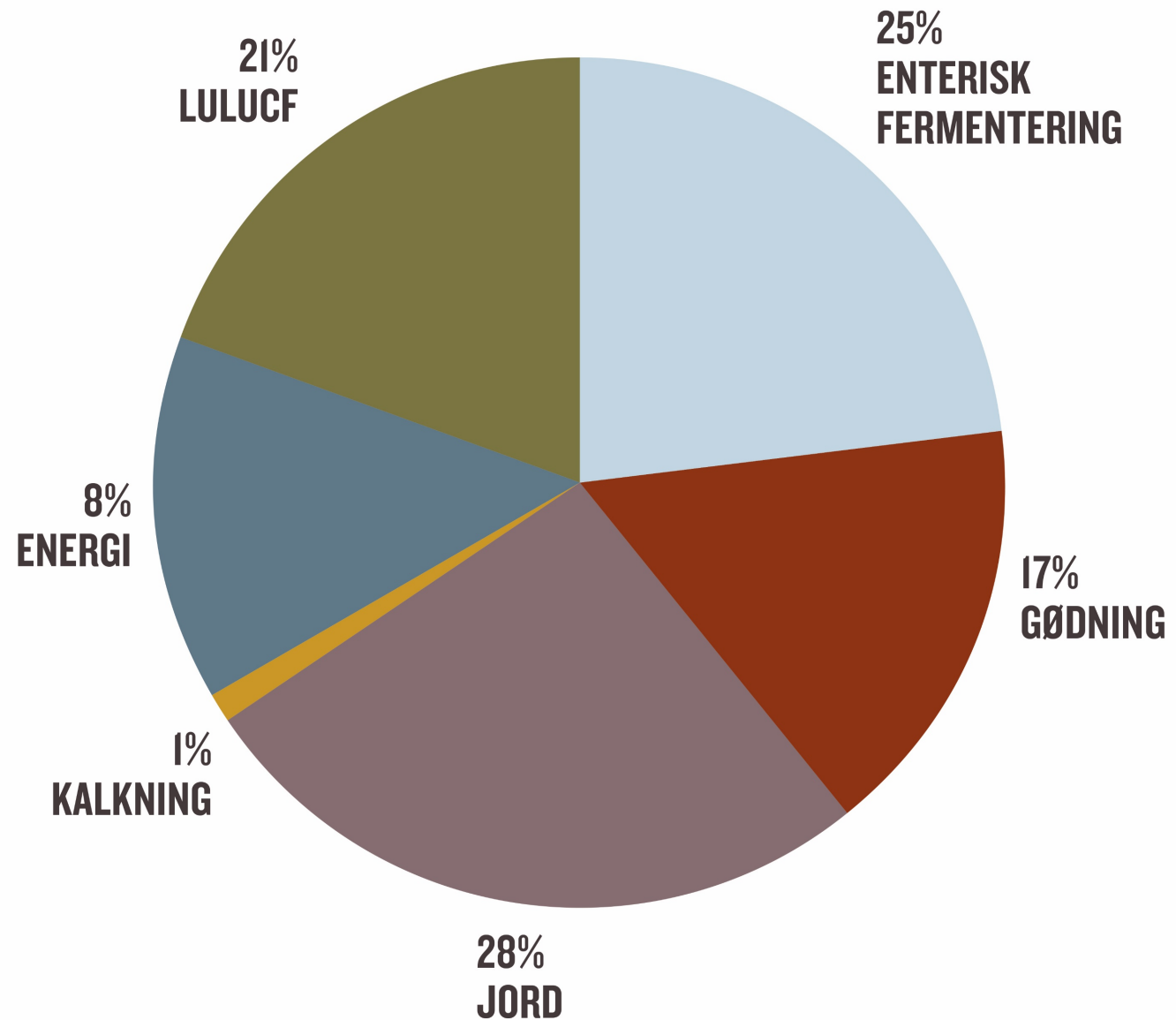
N<sub>2</sub>O fra gødning og planterester

## Energi

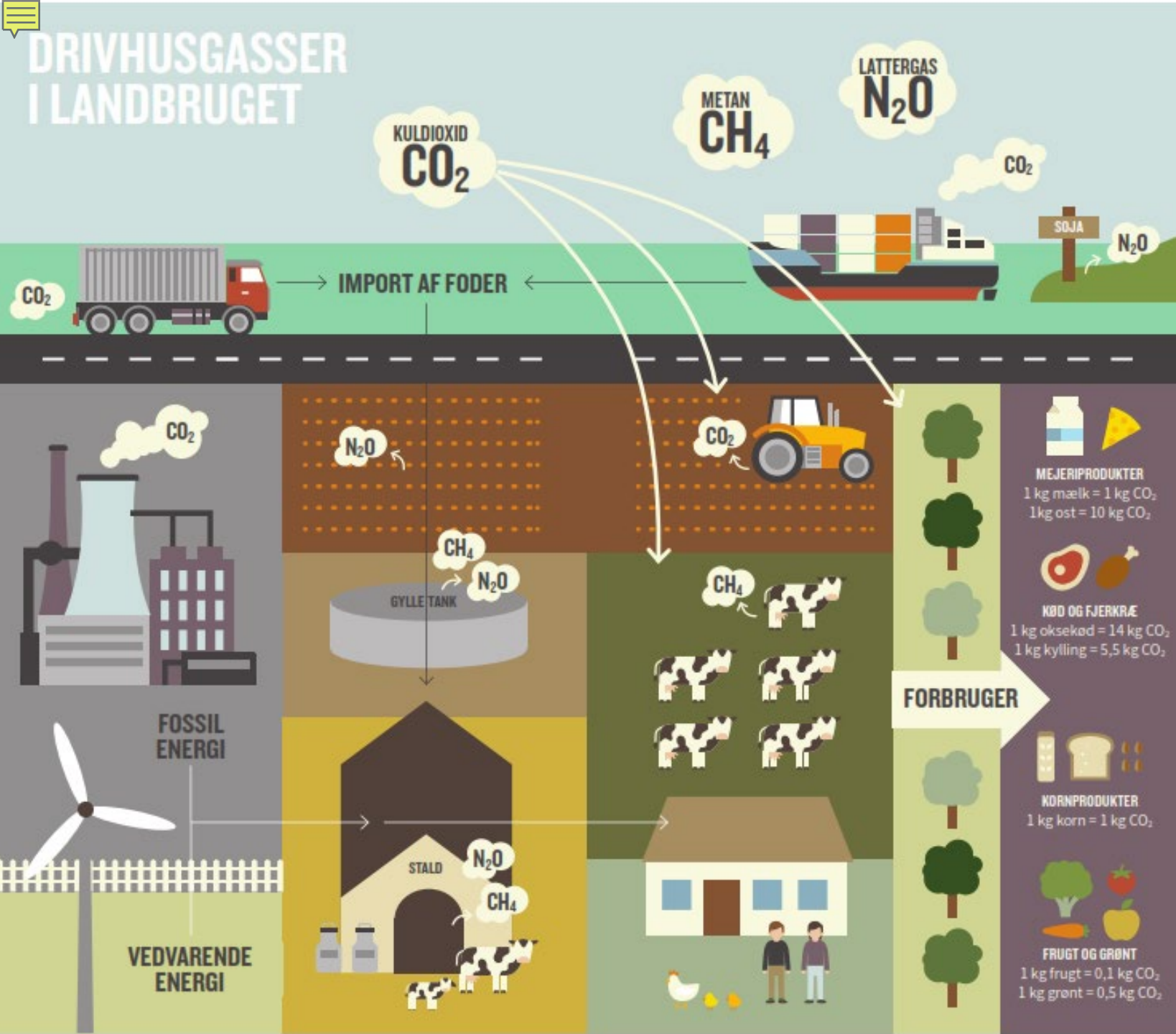
primært fra brændstoffer

## LULUCF

primært fra dyrkede lavbundsarealer



# DRIVHUSGASSER I LANDBRUGET



+ Kulstofopbygning



Vigtigt at fortælle hele historien!





# FORVENTNINGER TIL FØDEVAREPRODUKTIONEN



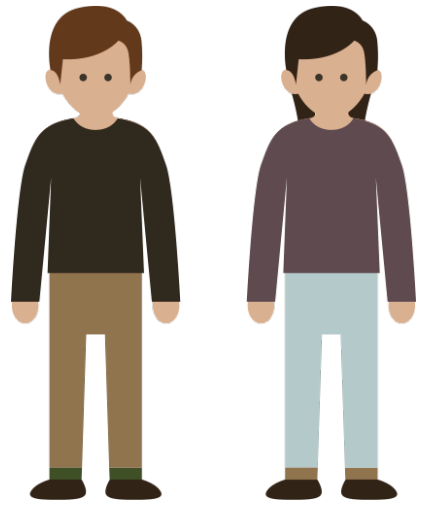
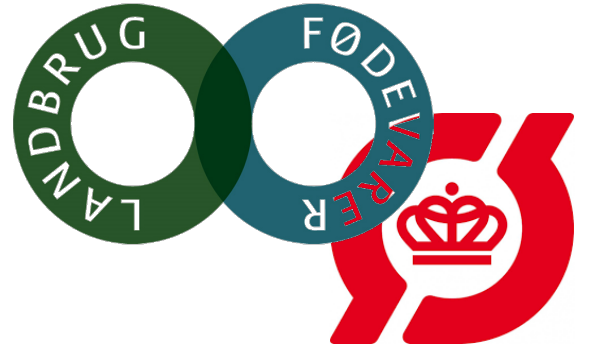
**VERDENSMÅL**  
for bæredygtig udvikling



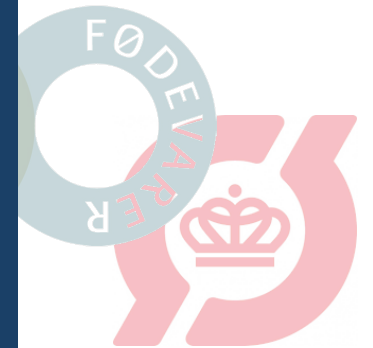
# 39 %

## BILER, BØNDER & BOLIGER

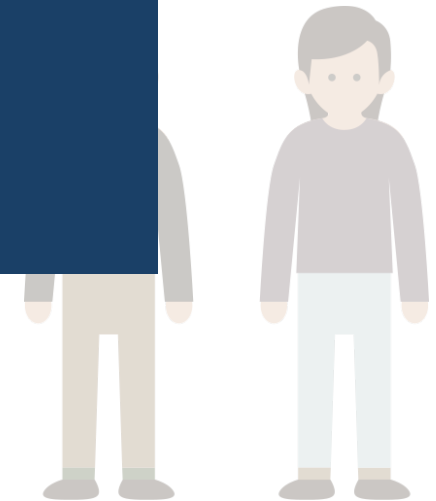
2005 → 2030



# SÅ HVAD GØR VI?



& BOLIGER  
2005 → 2030





# KLIMAET KALDER PÅ HANDLING

- EN NY KLIMAPOLITIK SKAL BANE VEJ FOR KLIMAVENTLIG LANDBRUG
- 9 KLIMAINDSATSER SKAL STYRKE ØKOLOGISK LANDBRUGS KLIMABIDRAG



UDVIKLING & LØSNINGER



# KLIMAKATALOGET & KLIMATILTAG



## 40 IDEER TIL ET BEDRE KLIMA HER OG NU

### I FÅ STYR PÅ DIN KLIMAPÅVIRKNING

#### ENERGI

- 2 HENT VARMEN I JORDEN
- 3 LAD SOLEN OPVARME DIT BRUGSVAND
- 4 OPSÆT EN HUSSTANDSMØLLE
- 5 INVESTER I EN ELBIL
- 6 SKIFT OLIEFYRET UD MED BIOBRÆNDELSE
- 7 BRUG VARMEGENVINDING
- 8 BLIV ENERGI- OG GØDNINGSPRODUCENT MED BIOGAS
- 9 HENT STRØM FRA SOLEN
- 10 SPAR BRÆNDSTOF I MARKEN
- 11 SAML DIN JORD
- 12 HÆV PLOVEN
- 13 BRUG LASTBIL TIL TRANSPORT
- 14 TILPAS DÆKTRYKKET TIL OPGAVEN
- 15 SÆT AUTOMATISK STYRING PÅ KORNBLESEREN
- 16 MINIMER ENERGIFORBRUGET TIL MALKNING
- 17 DYRK ENERGIAFGRØDER

#### JORD OG PLANTER

- 18 BEKÆMP RODUKRUDT MED EFTERAFGRØDER
- 19 ETABLER FASTE KØRESPOR
- 20 SLØJF DRÆN PÅ TØRVEJORDE
- 21 NEDMULD HALMEN
- 22 ØG KULSTOFBINDINGEN VIA SÆDSKIFTET
- 23 PLANT FLERE TRÆER
- 24 STOP OMPLØJNING AF VEDVARENDE GRÆS
- 25 LAD GRÆSSET GRO
- 26 NEDSÆT KVÆLSTOFTILDELINGEN
- 27 FIKSER DIT KVÆLSTOF
- 28 GEM GYLLEN
- 29 BRUG KOMPOST I MARKEN
- 30 BENYTT FLADEKOMPOSTERING
- 31 FLYT GRØNGØDNINGEN

#### HUSDYR

- 32 LAD KØRNE HENTE SOMMERFODERET
- 33 OPTIMER FODERRATIONEN TIL KVÆG
- 34 TOAST DINE EGNE PROTEINAFGRØDER
- 35 FORLÆNG LAKTATIONEN HOS KØRNE
- 36 FÆRRE VOMME MEN SAMME PRODUKTION
- 37 REDUCER FODERSPILDET HOS SVIN
- 38 ØG FOURAGERINGEN HOS SVIN
- 39 TØM STALDEN FOR GYLLE
- 40 OVERDÆK DIN GYLLEBEHOLDER

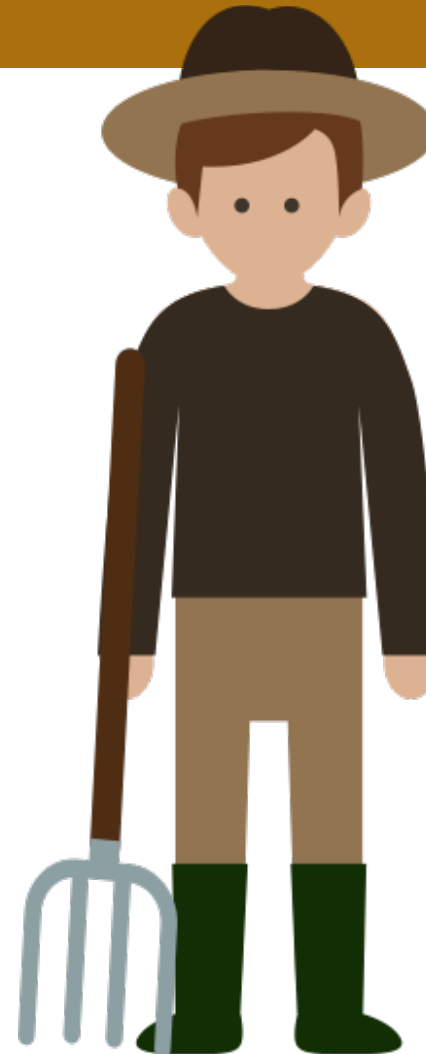
NUDRIFT:  
DRIVHUSGASUDLEDNING

BESØG PÅ BEDRIFT

KLIMATILTAG  
LANDMANDEN VIL  
ARBEJDE MED BESTEMMES

ALTERNATIVT SCENARIE:  
DRIVHUSGASUDLEDNING

HANDLINGSPLAN

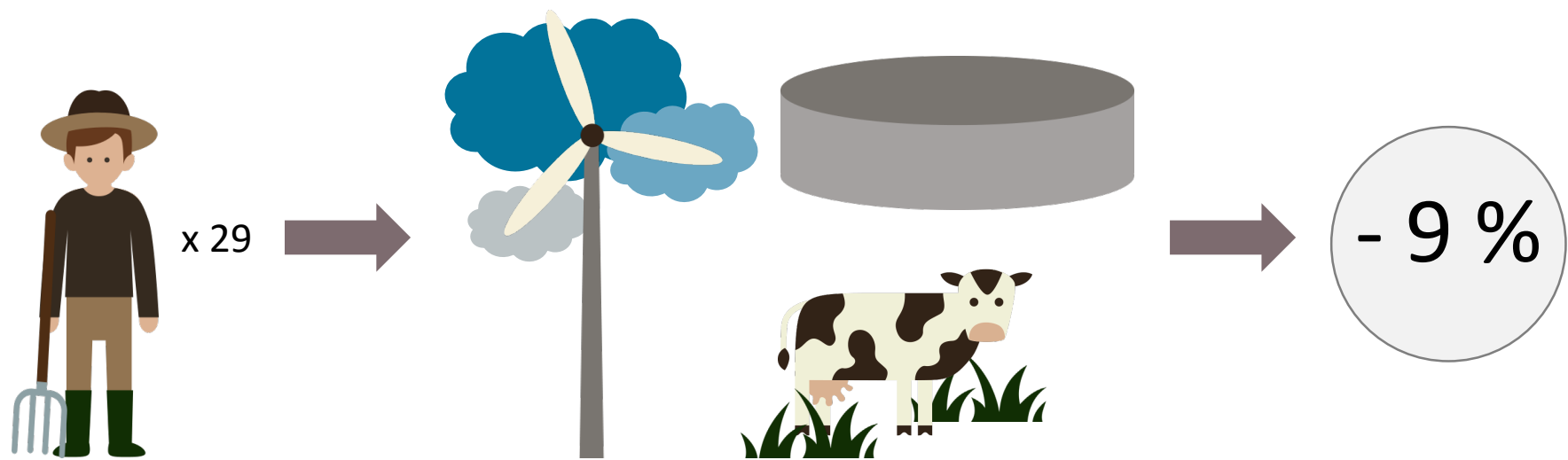




VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE



vejle  
KOMMUNE





## EJENDOM

Årskøer: 123

Dyrkningsareal: 259 ha sandjord

Staldsystem: sengebåse, løsdrift med spaltestald

## ENERGI

Opvarmning: solceller

Malkesystem: sildeben

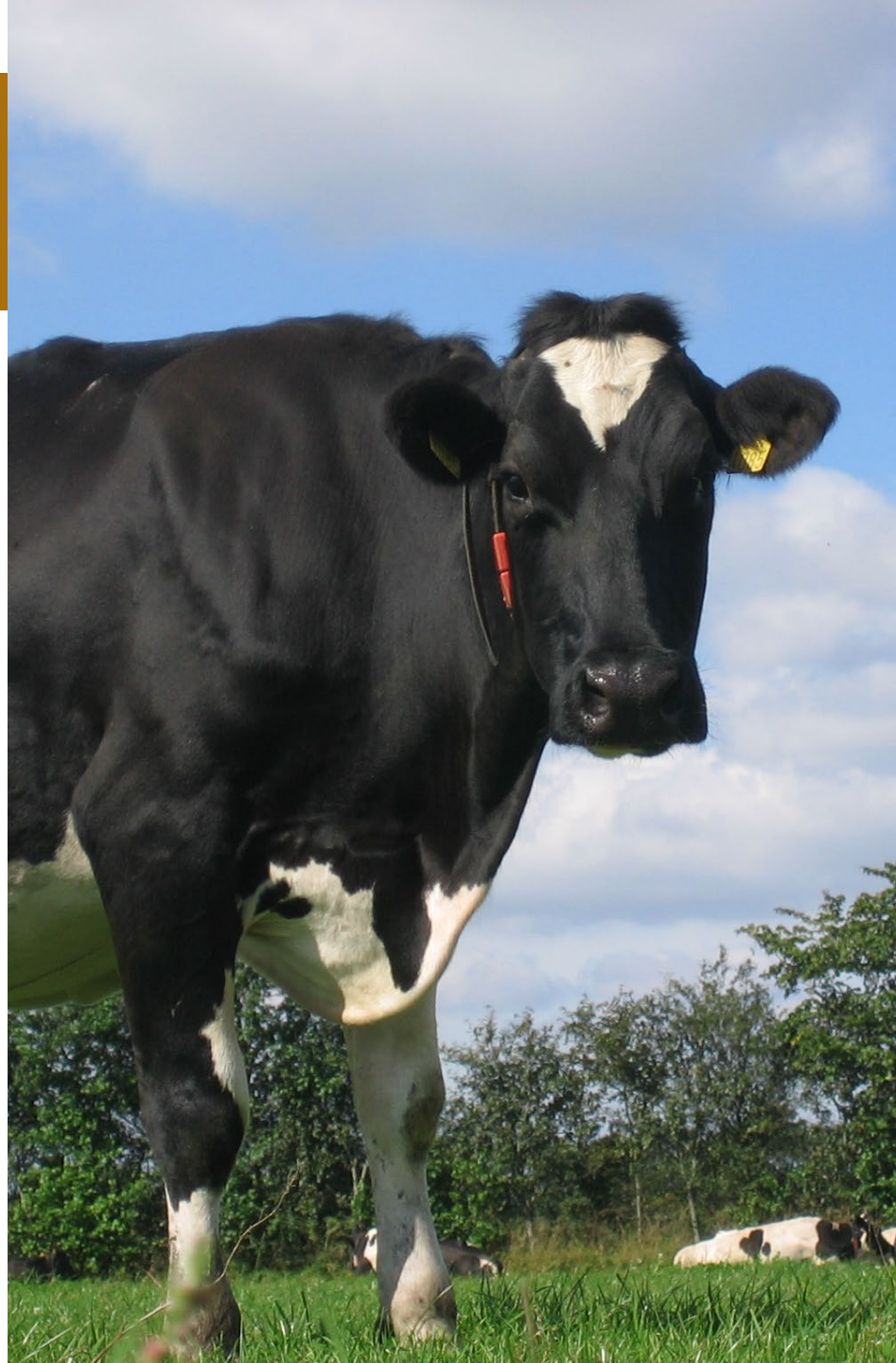
Mælkekøling: frekvensregulering, forkøling og varmegenvinding

## NATURAREALER

Læhegn: 6,5 km

Naturarealer: 6,25 ha

Skovareal: 8 ha



# KLIMAHANDLINGER I 2017

Tiltag 2017	Effekt	Estimeret virkning	Total virkning
<b>Hypigere udslusning af gylle</b>	Reduktion af metanudledning	0,48 kg CO <sub>2</sub> e pr. ko pr. dag	12,7 ton CO <sub>2</sub> e
<b>Automatisk styring på tørringsanlæg</b>	Reduktion af CO <sub>2</sub> -udledning	2,7 kg CO <sub>2</sub> pr. liter olie og 0,205 kg CO <sub>2</sub> pr. kWh el	0,5 ton CO <sub>2</sub>
<b>Reduceret kælvningsalder (30 til 28 mdr.)</b>	Reduktion af metanudledning	2,1 ton CO <sub>2</sub> e pr. år	22,1 ton CO <sub>2</sub> e
<b>Øget levealder hos køer</b>	Reduktion af metanudledning	2,1 ton CO <sub>2</sub> e pr. år	5,7 ton CO <sub>2</sub> e
<b>Øget selvforsyning med proteinfoder - afgræsning</b>	Reduktion af CO <sub>2</sub> -udledning	0,533 kg CO <sub>2</sub> pr. kg foder	15,7 ton CO <sub>2</sub>





Klimabelastning **FØR KLIMAHANDLINGER:**  
0,94 kg CO<sub>2</sub> pr. kg mælk

Klimabelastning **EFTER KLIMAHANDLINGER:**  
0,87 kg CO<sub>2</sub> pr. kg mælk

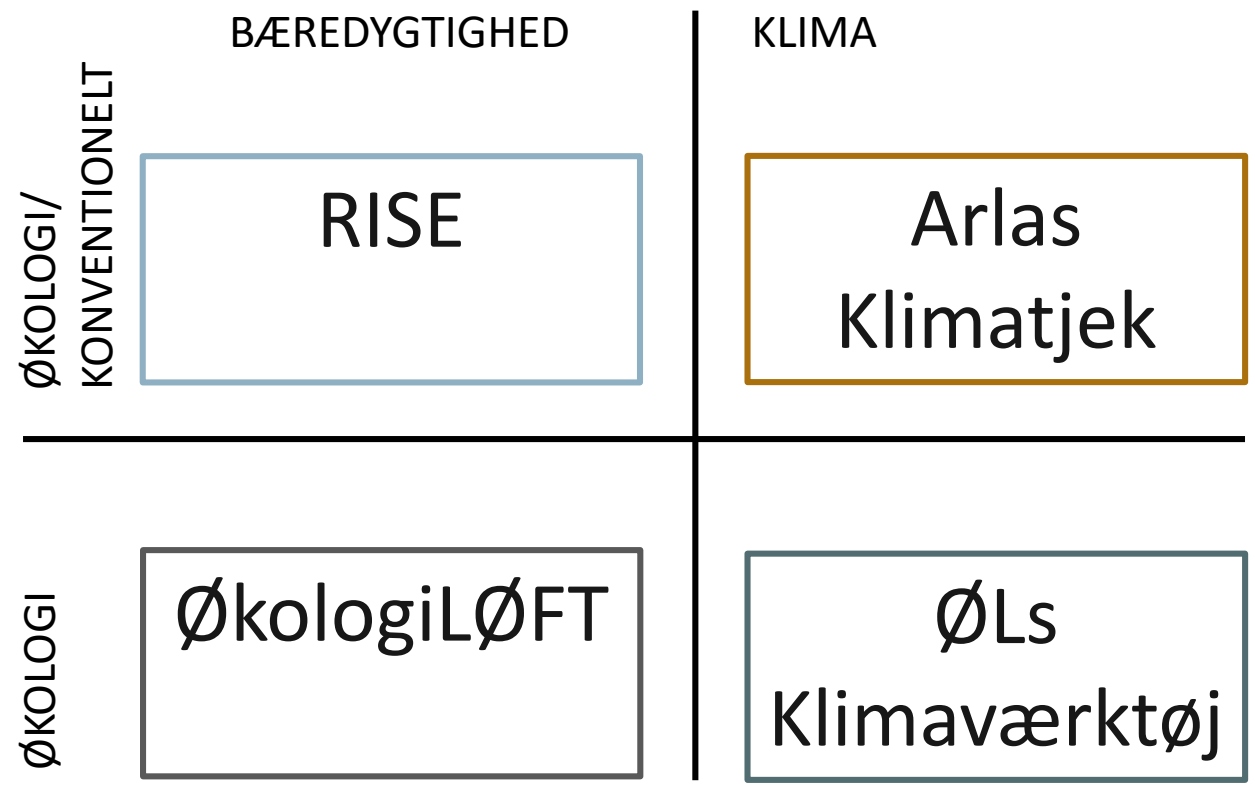
Reduktion: 7 % → 0,07 kg CO<sub>2</sub> pr. kg mælk



**KLIMAVENLIG** mælkeproduktion



# KLIMAVÆRKTØJER PÅ BEDRIFTSNIVEAU





” ERFAMØDERNE HER I **KLIMASKOLEN** ER OGSÅ VIGTIGE, FORDI VI PÅ MØDERNE FÅR MULIGHED FOR AT SNAKKE MED ANDRE OM KLIMA, OG VI FÅR GENOPFRISKET BETYDNINGEN AF DE FORSKELLIGE INDSATSER.

MOGENS & ANNE GRETHE HANSEN, ØKOLOGISKE LANDMÆND  
ØKOLOGI&ERHVERV, 2017



# ET MERE KLIMAVENLIGT LANDBRUG ER MULIGT!

Landbrugssektoren skal tage ansvar  
Branchen skal løfte i flok  
Handlefrihed er nødvendigt  
Fortsat forskning i nye klimatiltag

