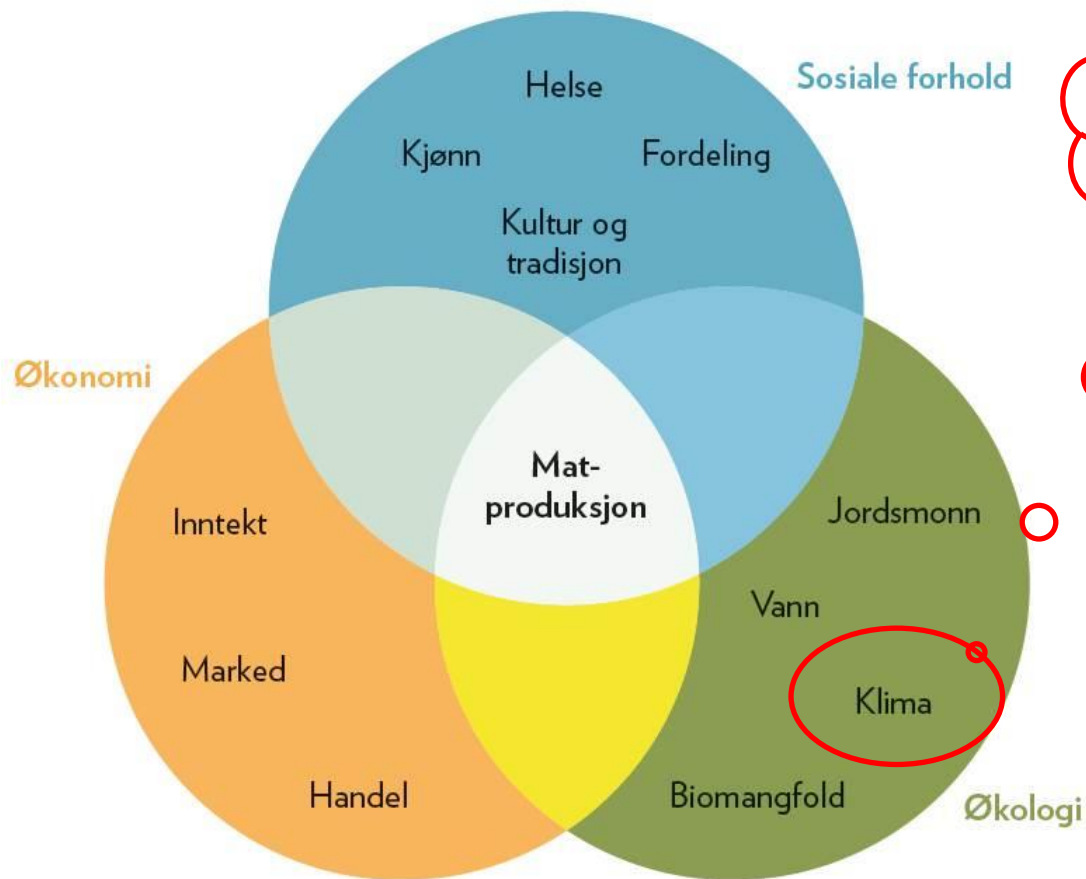


NSGs tiltak for å redusere klimagassutslippet

Ledermøte i Rogaland Sau og Geit
Scandic Forus, 15.10.2021

Thor Blichfeldt
Avlssjef

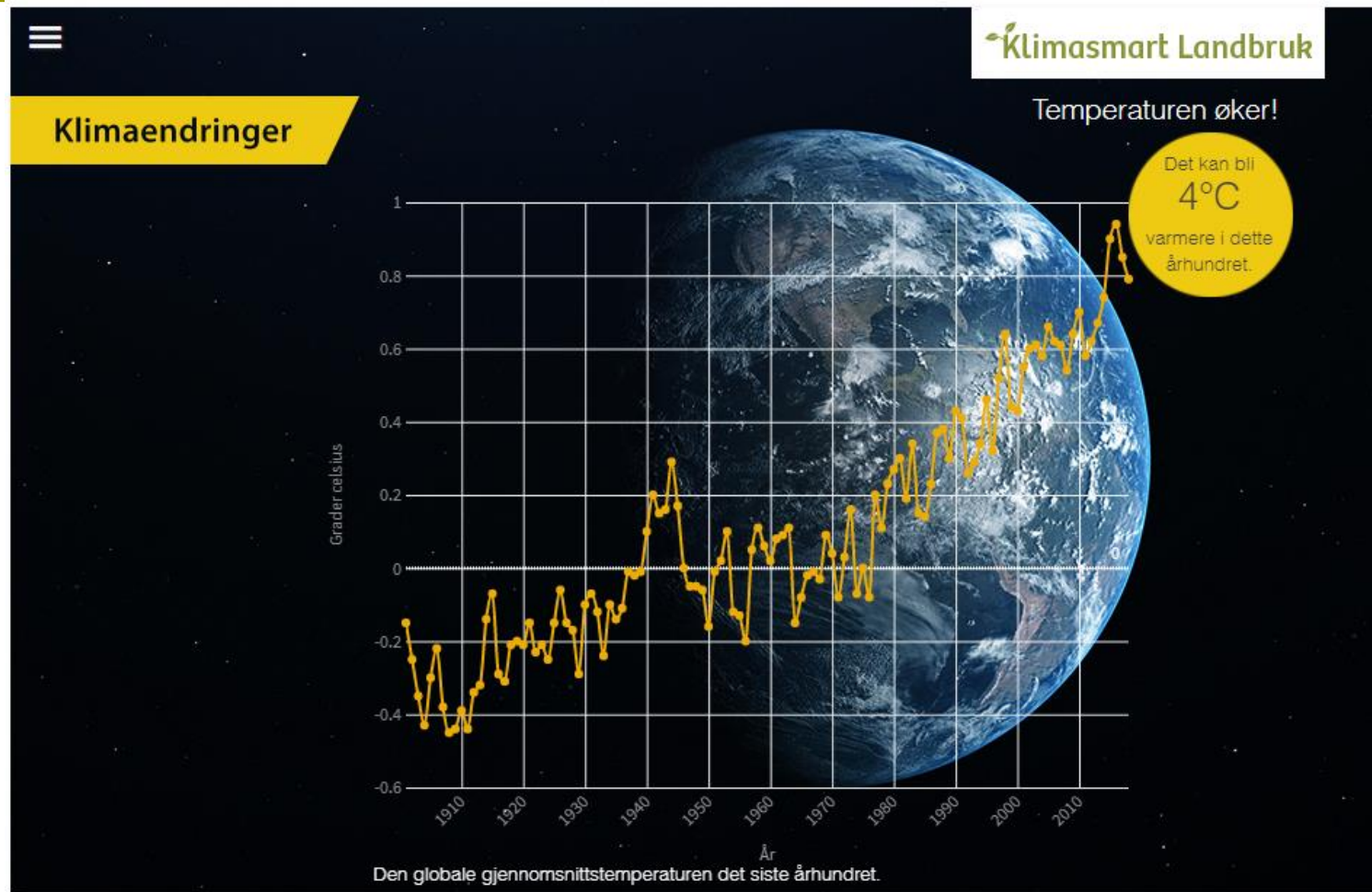
Bærekraftig matproduksjon er mye mer enn klima



Fra boka: «Kan jordbruket fø verden?»
Forfatter: Christian Anton Smedshaug

Klimaforskere:

«Fortsetter vi å slippe ut like mye klimagasser som i dag, vil kloden bli 4 grader varmere i løpet av dette århundret»



NSGs klimasatsing

- administrativt og økonomisk forankret i Avlsavdelingen

- Landbrukets klimaavtale 21. juni 2019
 - Avtaleparter:
Norges Bondelag, Norsk Bonde- og Småbrukarlag og Regjeringen
 - Betydelig reduksjon i klimagassutslippet

- Landbrukets klimaplan 2021-2030
 - NSGs viktigste bidrag: Avlsframgang for tilvekst og lammetall
 - Hvert eneste år: Omkring 0,5% mindre klimagassutslipp i forhold til året før

- Landbrukets klimaselskap AS
 - NSG er én av 17 eiere
(Bondelaget, Småbrukarlaget, Nortura, TINE osv)
 - Klimakalkulatorer beregner utslipp på gårdsnivå for ulike produksjoner
 - Sau utsatt til 2022

NSGs klimasatsing - Metanmåleren: 10 individuelle klimakamre, utslipp i 1 time

- ❑ Avlsarbeid (genetiske forskjeller *innen* NKS-rasen)
 - Har målt 2000 søyer hittil – måles én gang
 - ❑ Foreløpig analyse:
Arvegraden for metanutslipp omkring 0,13
 - Skal måle minst 4000 søyer i 2021-22
 - Søylene gentestes og vil danne referansepopulasjon i et opplegg med genomisk seleksjon for redusert metanutslipp
 - Metanutslipp som egenskap i avlsarbeidet fra 2022 ???
- ❑ Andre årsaker til ulikt metanutslipp
Daglige målinger i flere dager for dyr i forsøk
 - Fôr: Grovfôrkvalitet, Sortsvalg
 - Raser: NKS $\leftrightarrow$ Gammelnorsk spælsau
- ❑ Totalutslipp (sau og geit)
 - Prøveprosjekt med 4 sauebesetninger og 4 geitebesetninger
 - 30 dyr hver 4. time døgnet rundt i 3 døgn $\rightarrow$ 12 målinger per dyr



Les mer i Sau og Geit
nr 1/2021, side 10-13

Metanmåleren:

En «god historie» som skaper interesse og respekt hos forbrukeren, hos beslutningstakere og hos samarbeidspartnere?

Man behøver ikke være syk for å bli bedre!

Foto: Aurora Hannisdal/Differ Media



Bilde: Statsforvalteren i Vestfold og Telemark



Lansering juni 2020:

- TV – Østlandssendingen
- Ferievikarene - Norges 4. største radiokanal
- Norsk Landbruksamvirke

Telemark februar 2021:

- Norge i dag, NRK1
- Statsforvalteren i V&T
- Lokalaviser



Norges offisielle klimaregnskap:

Jordbruk står for 9 % av Norges totale klimagassutslipp (CO₂-ekvivalenter, 2019)

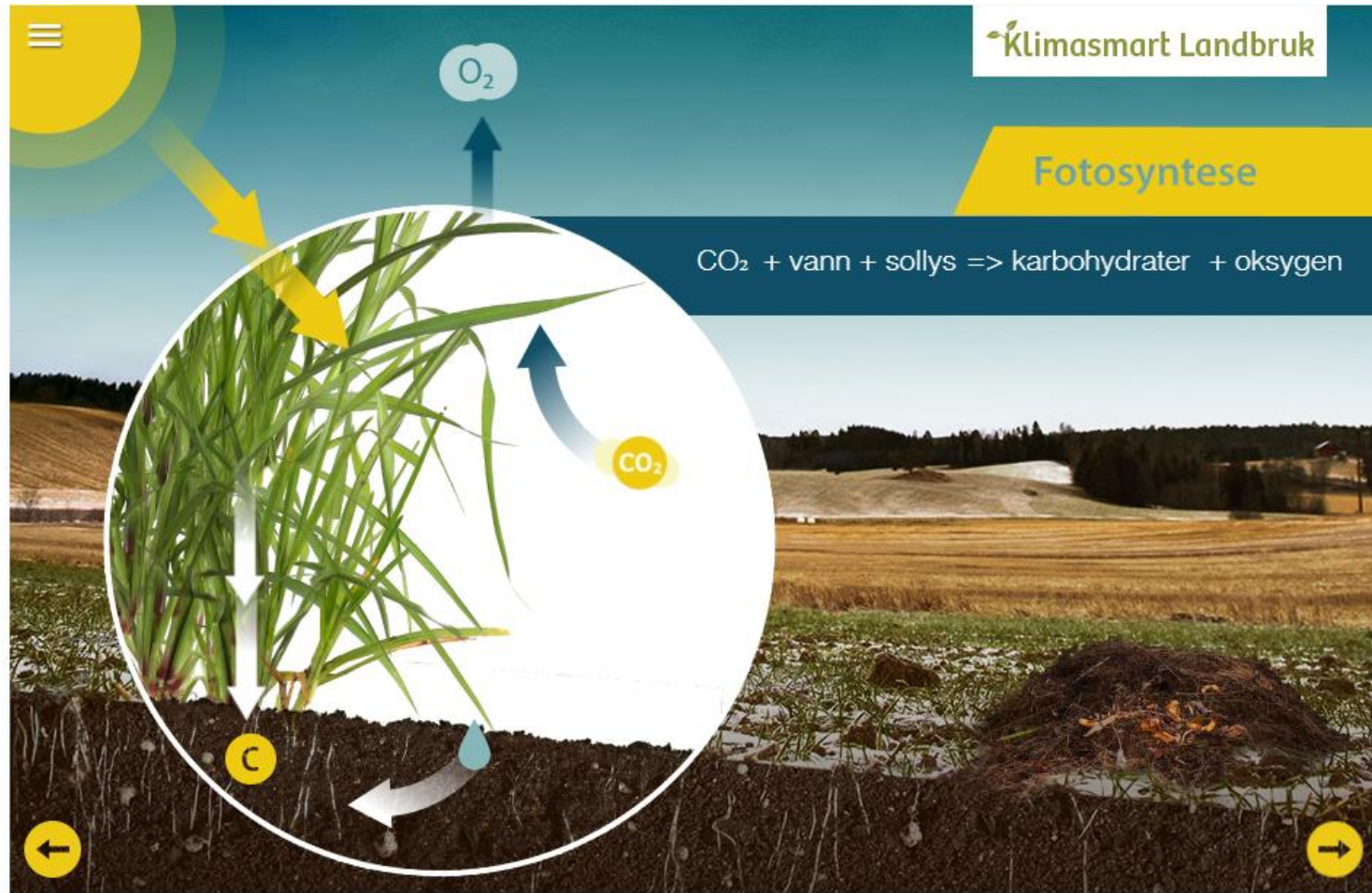


Metan fra husdyras fordøyelse (hovedsakelig drøvtyggerne) står for 50% av jordbrukets utslipp



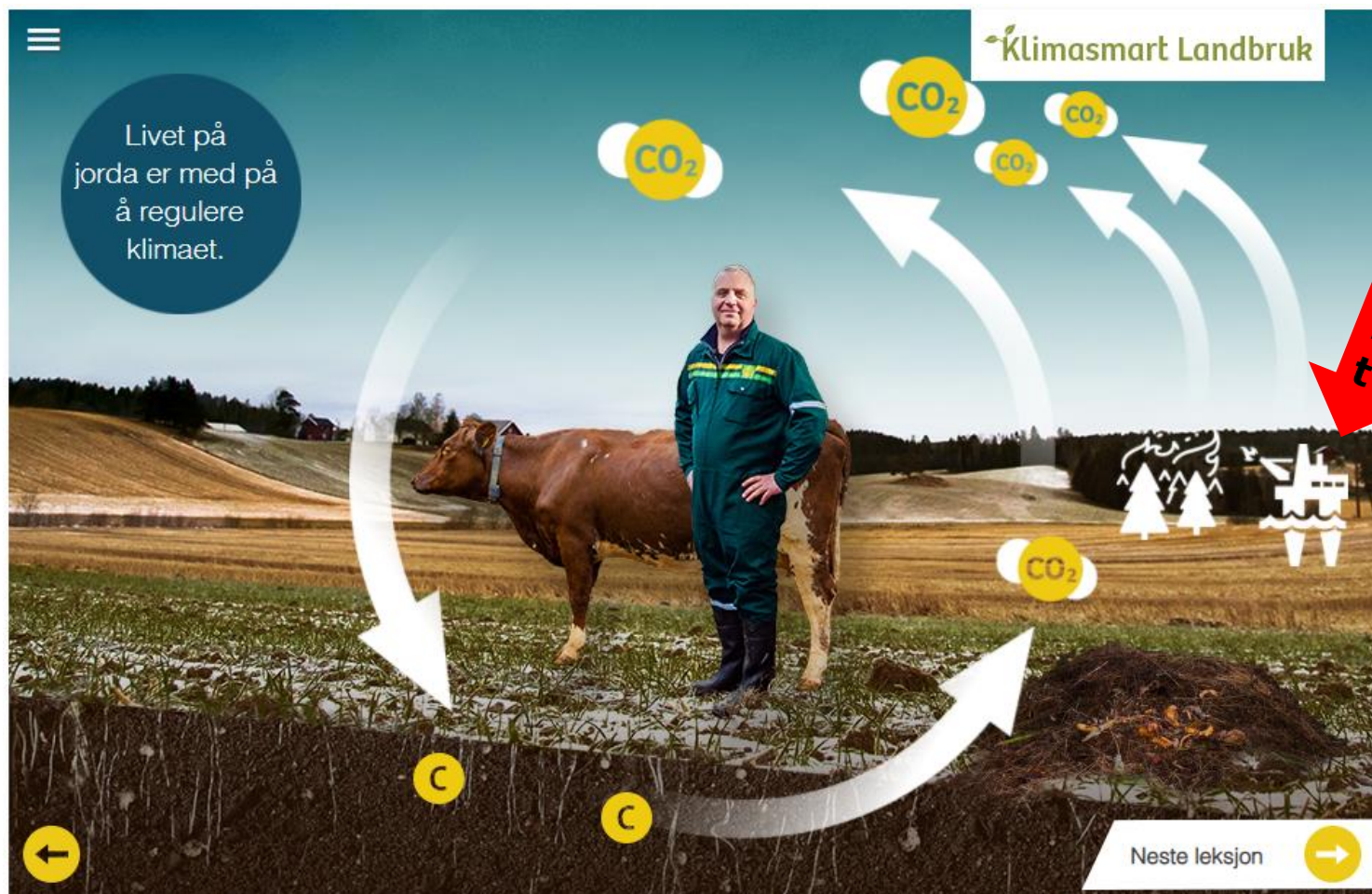
Fotosyntesen:

Jordbrukets (og skogbrukets) CO₂-fangst



Karbon(U)balansen:

Verden slipper ut mer CO₂ til atmosfæren enn den fanger



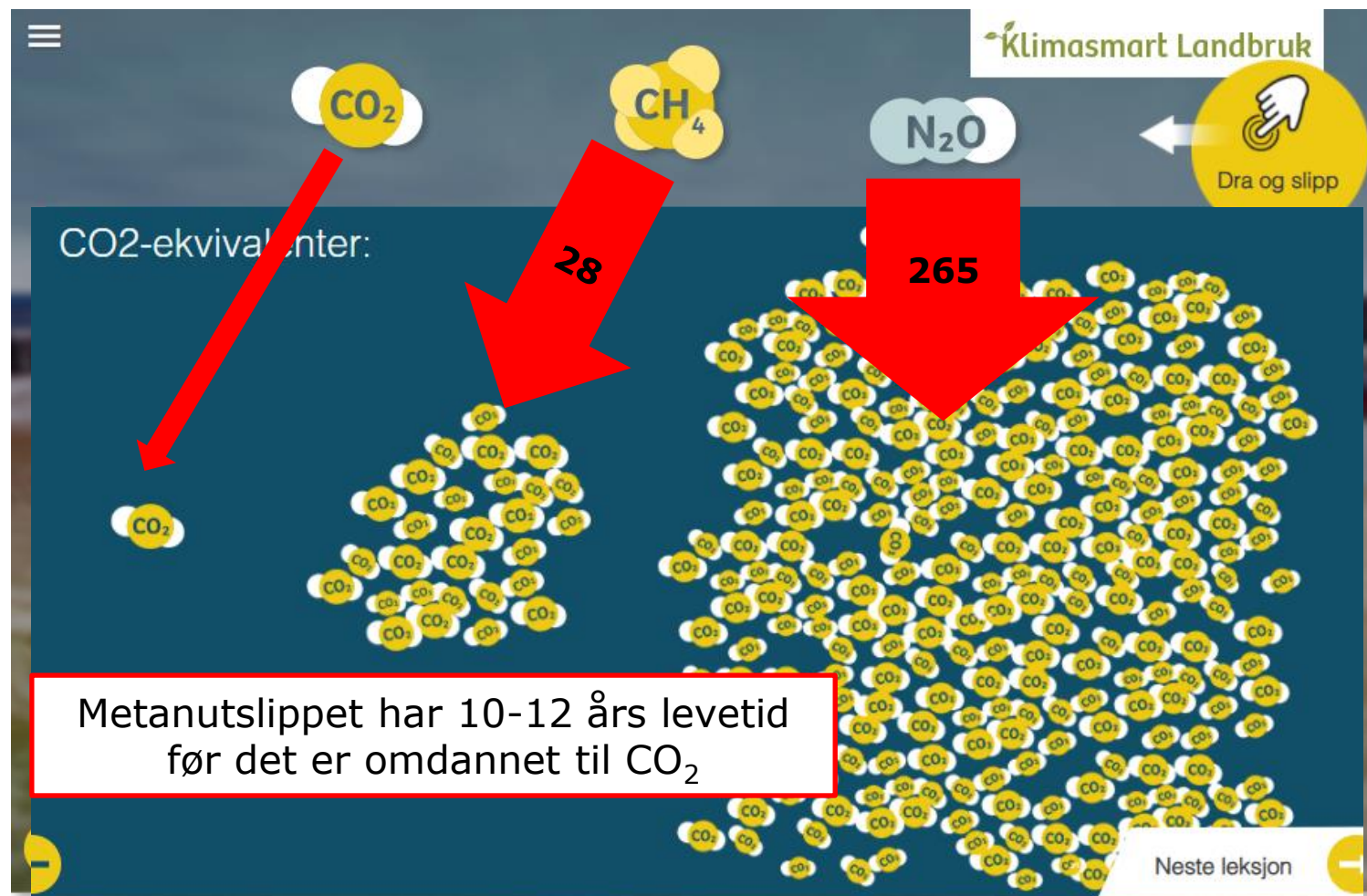
Karbonkretsløpet i jordbruket:

Regner karbonatomer (opptak og utslipp).

Beitedyra er karbon-nøytrale, og bidrar til karbonfangst i jorda.



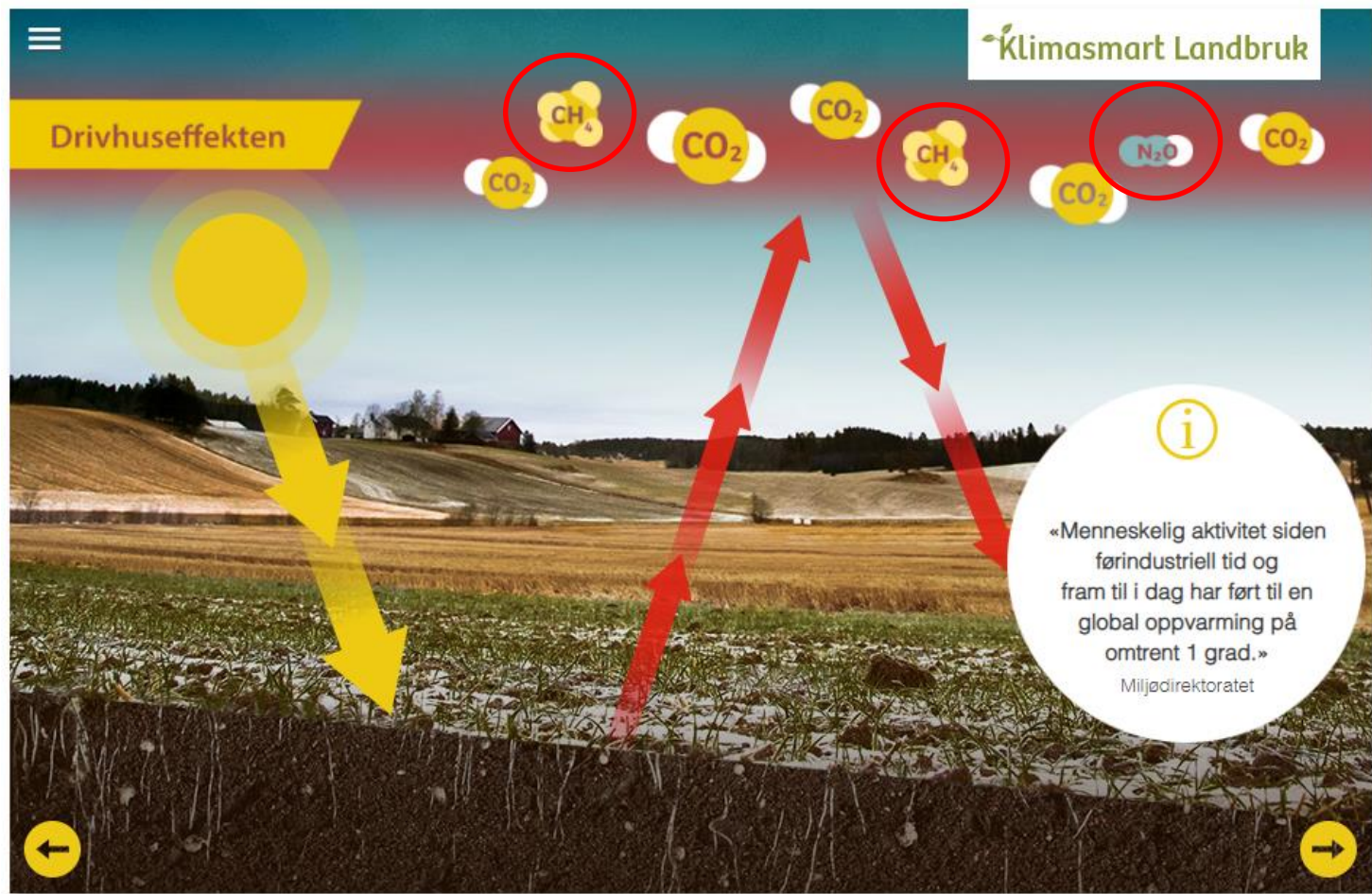
Klimavirkningen av ett molekyl av CO_2 , metan og lystgass, omregnet til CO_2 -ekvivalenter i et 100-årsperspektiv.



Drivhuseffekten:

«Varmeteppet» blir tykkere fordi utslippet av klimagasser øker.

Mer av solvarmen slipper ikke ut → oppvarming.



Landbrukets klimaavtale med regjeringen 2021-2030:

- Reduksjon på 5 mill. tonn CO₂-ekvivalenter totalt i avtaleperioden
- Redusert utslipp per produsert enhet (premierer økt effektivitet og kvalitet)

Figur 2: Årlig klimagassreduksjon i Landbrukets klimaplan 2021–2030

