

Digital styring af bedriftens bæredygtighed Multifunktionelt beslutningsgrundlag med digitale bæredygtighedsdata

Christoffer Grønne, Specialkonsulent, Klima&Natur

Julie C. S. Henriksen, Chefkonsulent og teamleder, Klima&Natur



Bæredygtighed skal kunne måles og styres efter

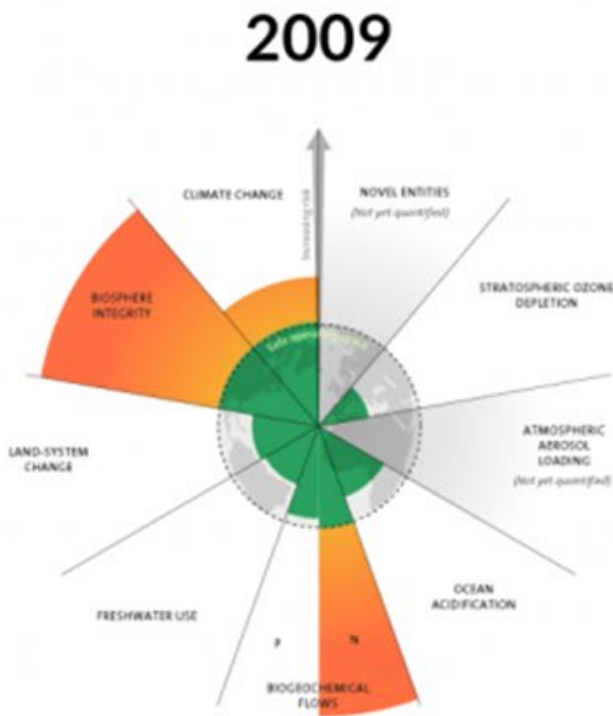
Digitale værktøjer skal give overblik og et fælles
sprog for bæredygtighed udvikling

EU's rammer for bæredygtighed bliver drivkraften

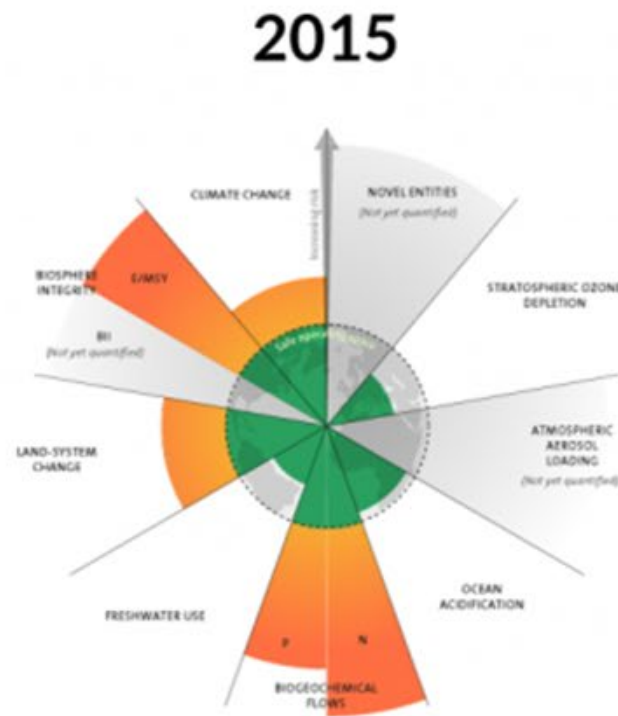
Fordel for økologerne, der arbejder
helhedsorienteret og ofte er frontløberne



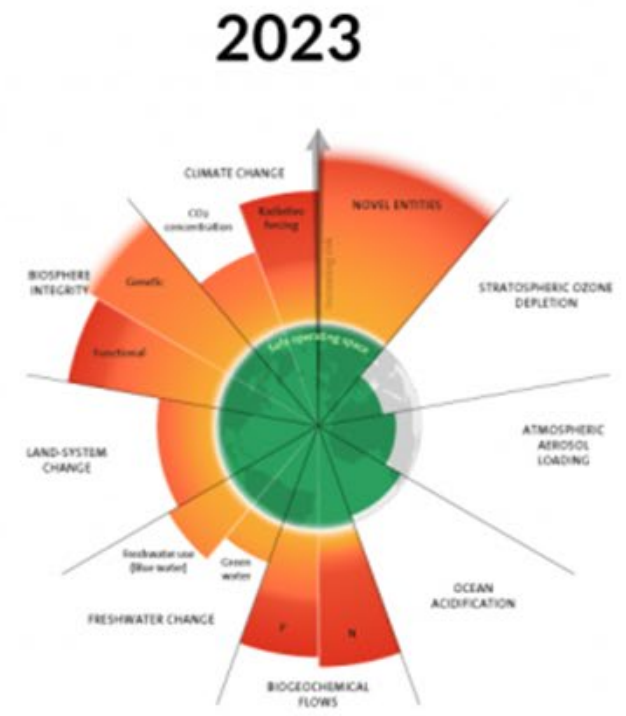
Bæredygtighed ift. de planetære grænser



3 boundaries crossed



4 boundaries crossed



6 boundaries crossed

Bæredygtighed i EU fra 2014-2022: EU-taksonomi (2020)

Mål:
Klassificeringssystem
med definitioner af
bæredygtighed



Hvad betyder bæredygtig afrapportering?

Beskrivelse og dokumentation for:

- Påvirkninger
- Væsentlighed
- Risici og potentialer
- Mål og målepunkter
- Prioriteringer

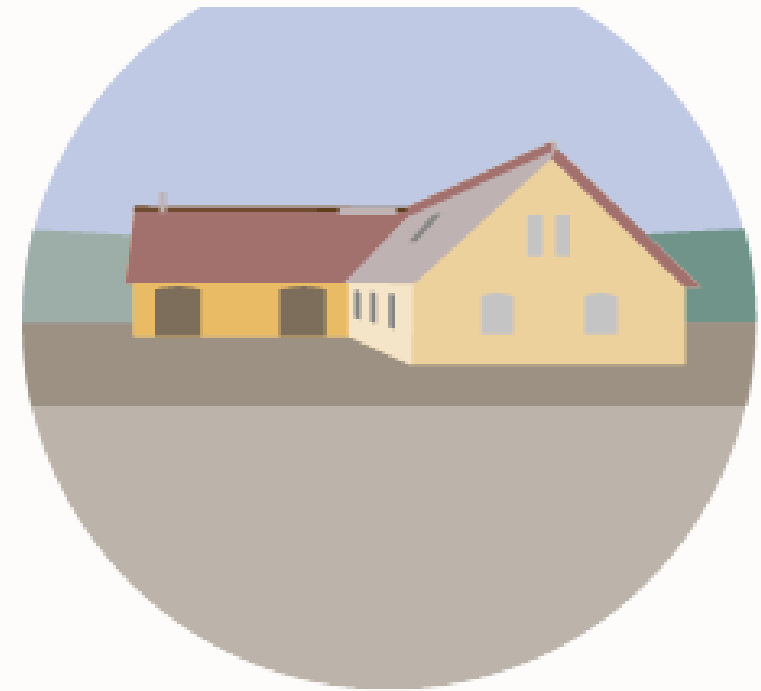


Hvad betyder bæredygtig udvikling på bedriften?



Status fra 51 store virksomheder

- Carbon tunnel vision: klimaudledninger får al opmærksomhed.
- Mangel på standarder og data for andre miljøpåvirkninger.
- Økonomiske risici vægtes over planetære risici
- Fokus på positive fortællinger som 'regenerativt landbrug' uden tydelig kobling til problemer.



Ref: Lacking acknowledgements of large agrifood firms on their impacts on the planetary boundaries. Witt, Graversgaard & Thorsøe (2025). Kilde: Ecology and Society 30(4):8



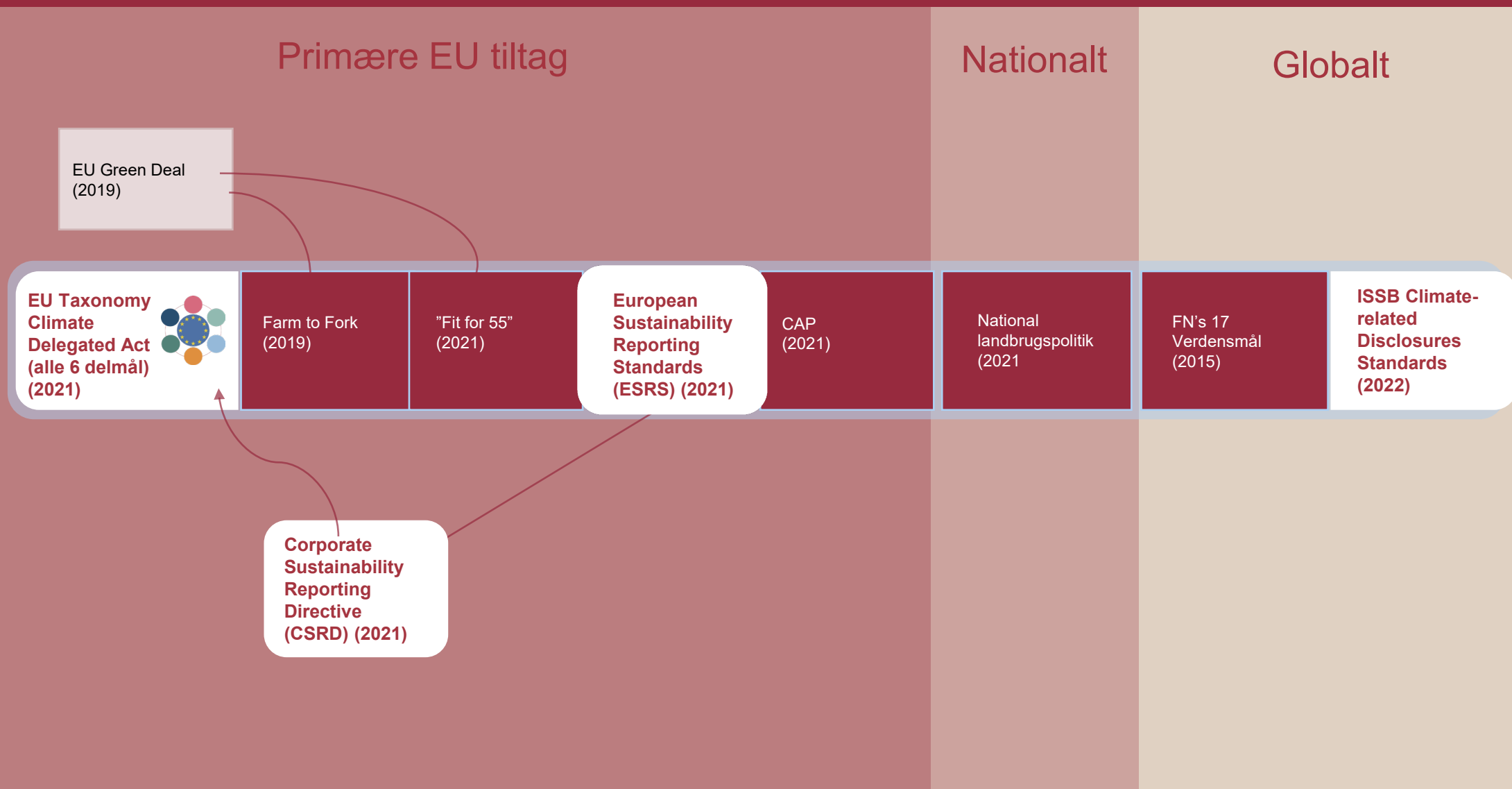
Nye krav og forventninger skaber behov for
fælles dokumentation

Samarbejde på tværs af landbruget for at gøre
bæredygtig udvikling målbar og
sammenlignelig

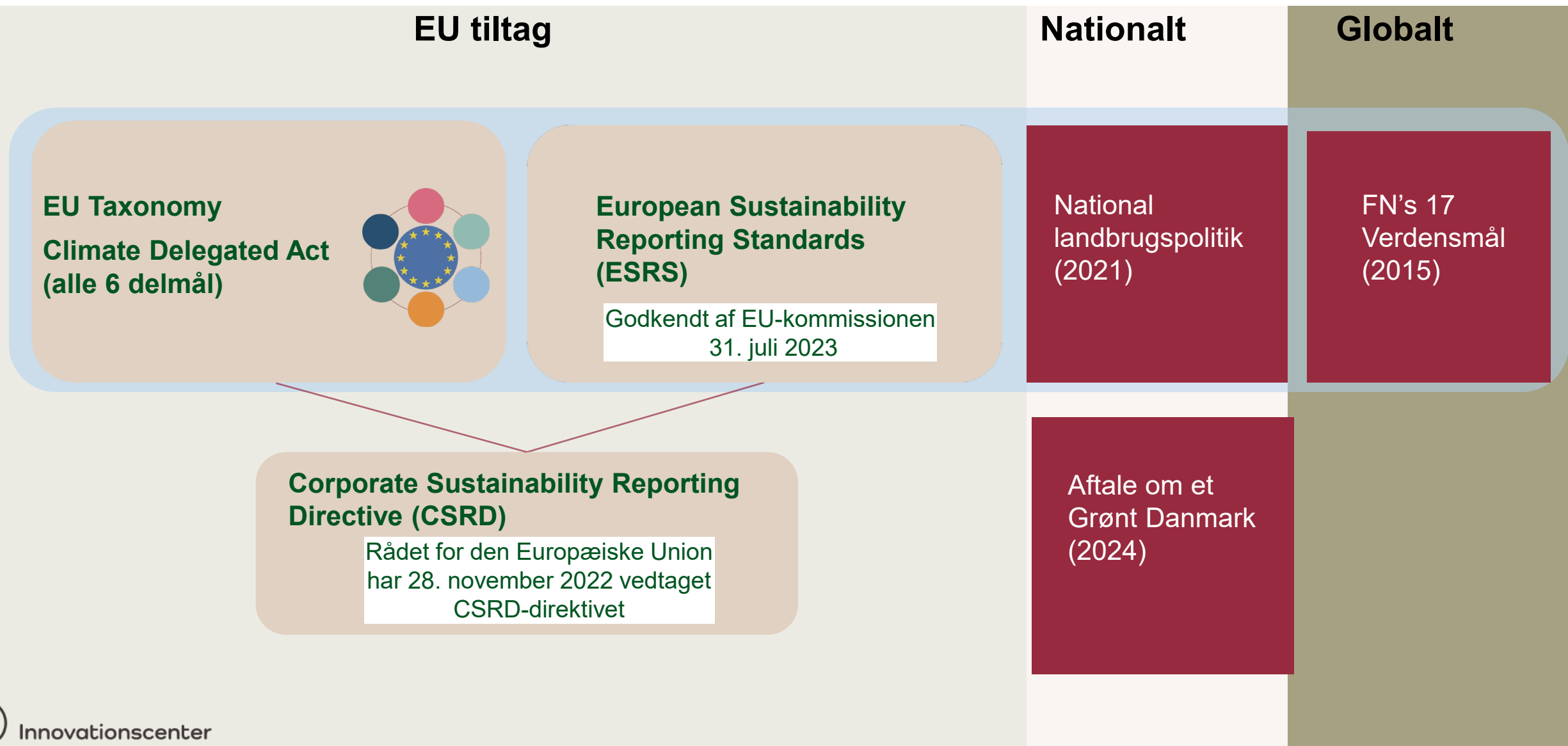
Giver mulighed for at dokumenter de ekstra
indsatser på bedriften



Bæredygtig udvikling er ikke længere frivilligt – det er et lovkrav



Bæredygtighed er ikke længere frivillig – den er et lovkrav



Nature Restoration Law

For people, climate, and planet

22 June 2022
#EUGreenDeal



Restoring wetlands, rivers, forests, grasslands, marine ecosystems, and the species they host will help:



Increase biodiversity and secure the things nature does for free, like cleaning our water and air, pollinating crops, and protecting us from floods



Limit global warming to 1.5°C



Build up Europe's resilience and strategic autonomy, preventing natural disasters and reducing risks to food security

New binding targets suggested by the law:

- restore habitats and species protected by the EU nature legislation
- reverse the decline of pollinators by 2030
- no net loss of green urban spaces by 2030 and a minimum of 10% tree canopy cover in European cities
- improved biodiversity on farmland e.g. for grassland butterflies, farmland birds, high-diversity landscape features
- restore drained peatlands
- healthier forests with improved biodiversity
- at least 25.000 km free-flowing rivers by 2030
- restore seagrasses and sea bottoms

Environment

OECD publishing

GUIDELINES FOR THE DEVELOPMENT OF AN OECD FARMLAND HABITAT BIODIVERSITY INDICATOR

OECD FOOD, AGRICULTURE AND FISHERIES
PAPER

July 2023 n°201



European Sustainability Reporting Standards

Vi kommer til at kende dem som ESRS'erne

CROSS-CUTTING STANDARDS

ESRS 1
Grundlæggende krav

ESRS 2
Generelle oplysninger

STANDARDS FOR THE ENVIRONMENT

ESRS E1
Klimaændringer

ESRS E2
Forurening



ESRS E3
Vand- og havressourcer



ESRS E4
Biodiversitet og
økosystemer

ESRS E5
Ressourceforbrug og
cirkulær økonomi



STANDARDS FOR SOCIAL ISSUES

ESRS S1
Egen arbejdsstyrke



ESRS S2
Arbejdere i værdikæden



ESRS S3
Berørte samfund



ESRS S4
Forbrugere og slutbrugere

STANDARDS FOR GOVERNANCE



ESRS G1
Forretningsadfærd



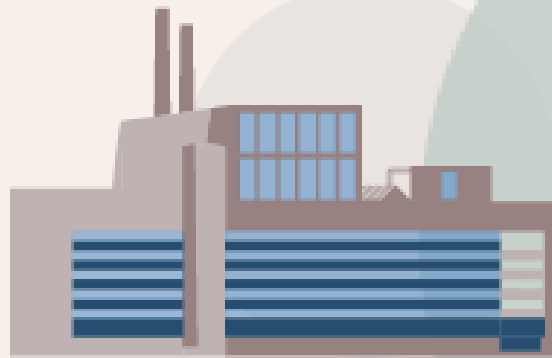
Innovationscenter
for Økologisk Landbrug



SECTOR SPECIFIC STANDARDS
ESRS 1
Agriculture and Farming



Dobbelt væsentlighed



Virksomheden

Dobbelt væsentlighed

Hvordan virksomheden påvirkes af klima, natur og samfund

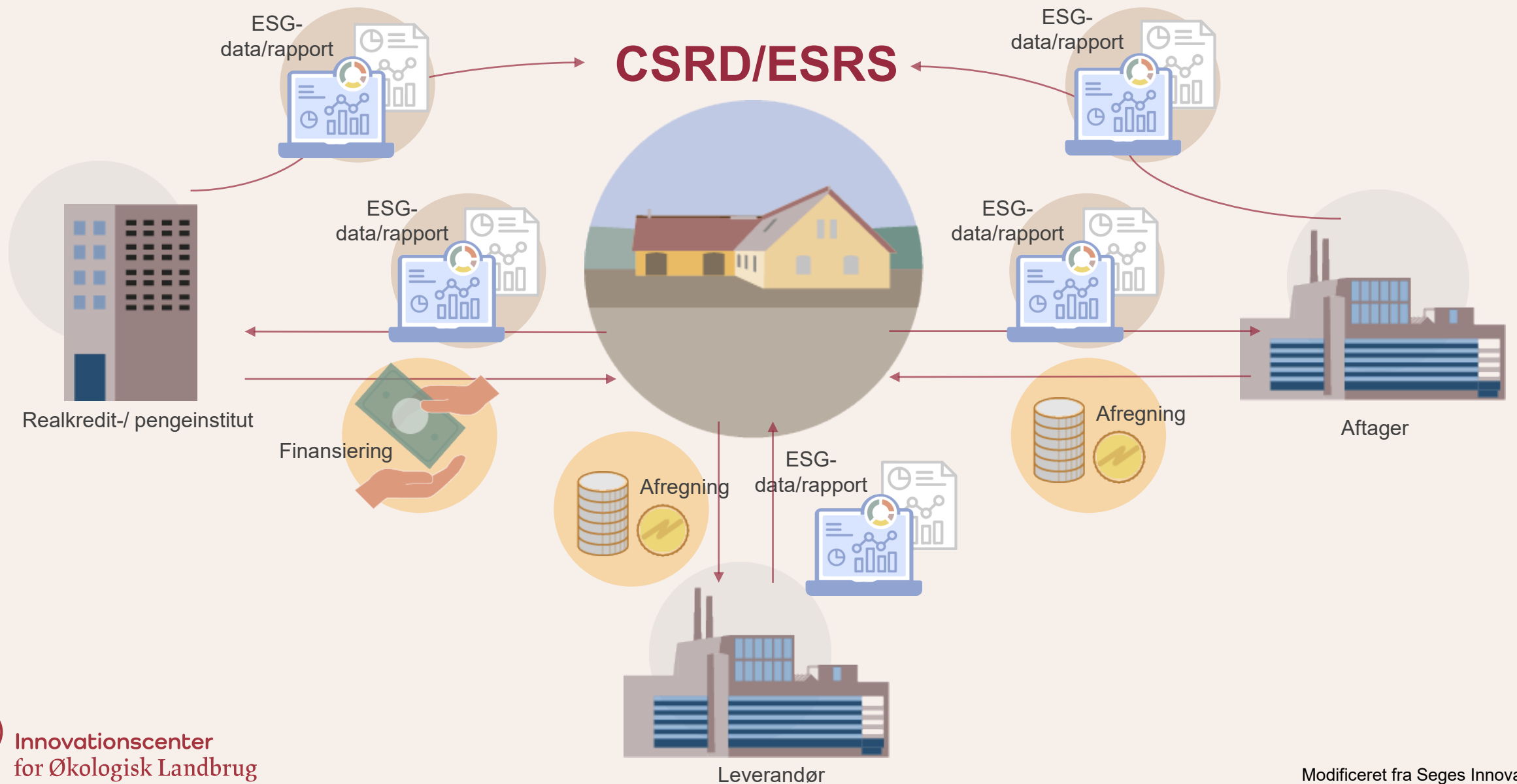
Hvordan klima, natur og samfund påvirker virksomheden



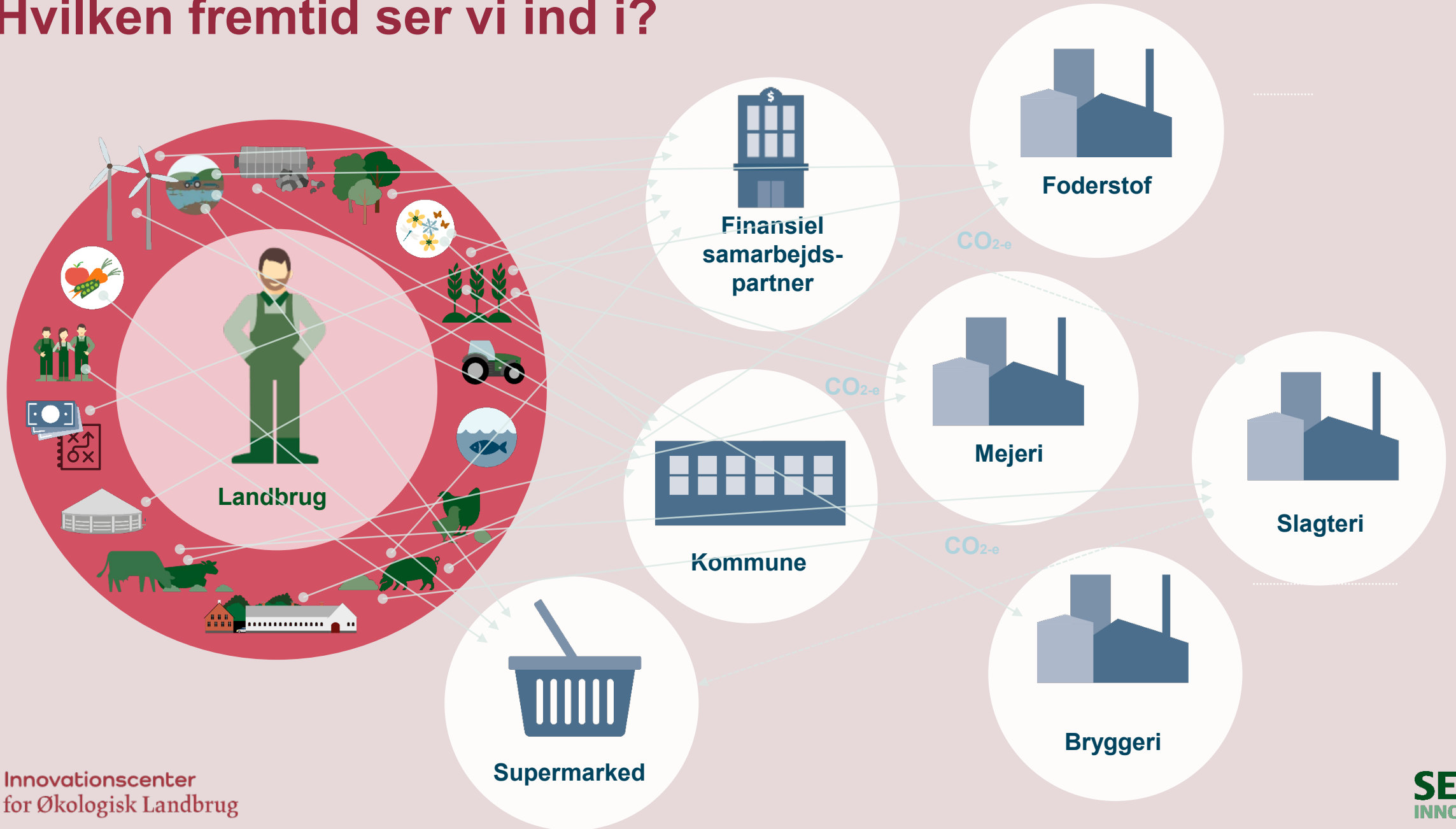
Kloden og samfundet



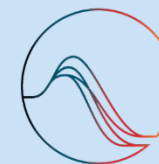
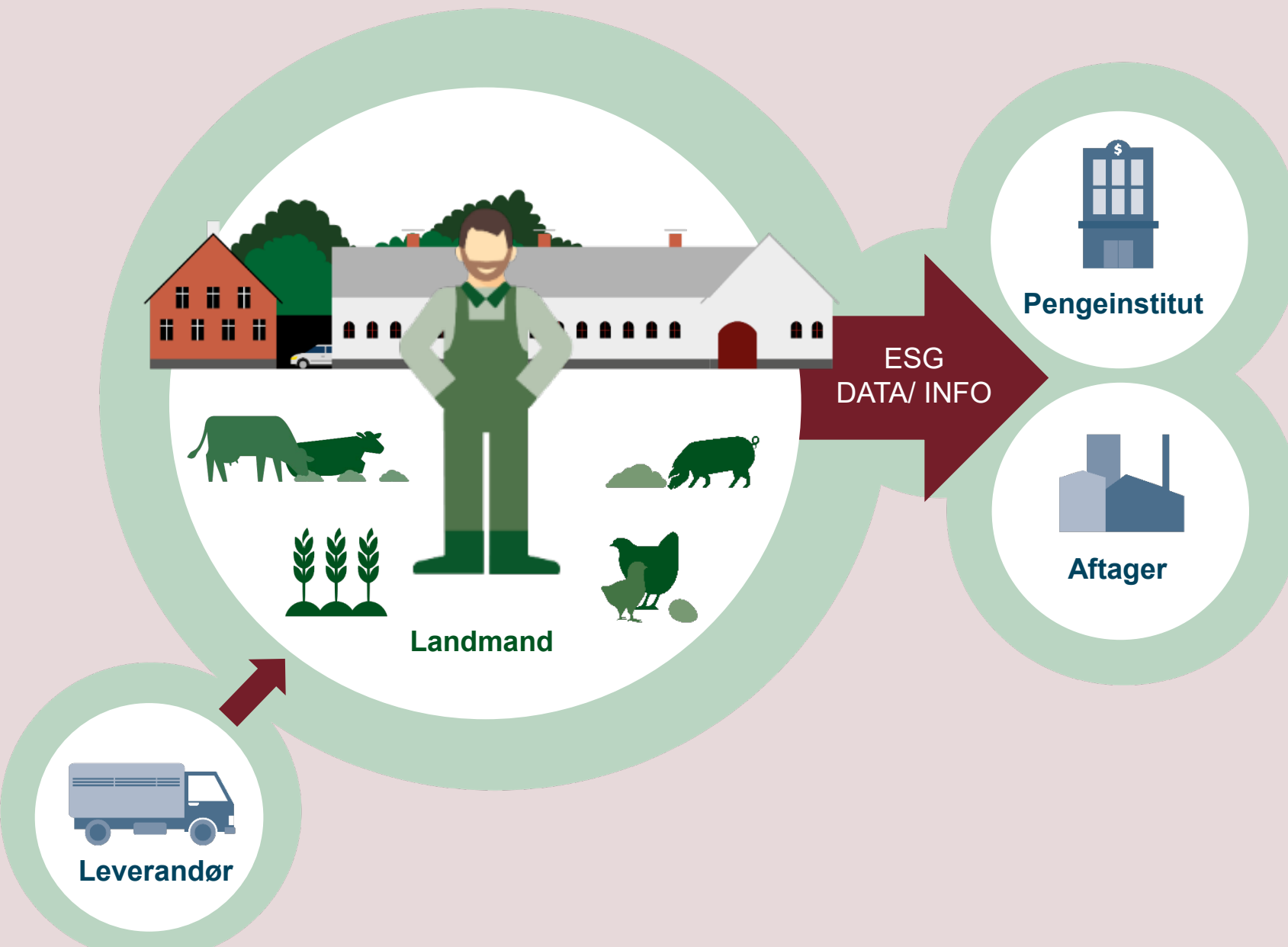
Hvilken fremtid ser vi ind i?



Hvilken fremtid ser vi ind i?



Ensretning, vejledning og optimering



SCIENCE
BASED
TARGETS



EU-lovgivning
Investorer



Kunder



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

SEGES
INNOVATION

ESG-rapportering på flere niveauer

ESG-nøgletal datarapportering

ESGreenTool® REPORT		
Indikator	Enhed	Mål 2023
Hvad er emissionen pr. kg kød (slagtef)?	Kg CO2e	2,25
Hvad er bedriftens emission for Scope 1 inkl. lavbundsjorde (direkte udledning fra bedriften)?	tons CO2e	2350
Er der indført tiltag mhp. at forvalte ejendommens eksisterende natur, herunder småbiotoper?	Ja/Nej	Nej
Angiv dødelighed for slagtegrise	Pct	2,8
Angiv celletal for mælk leveret til mejeriet	antal celler/ml mælk	181.000
Er bedriften en del af en mærkningsordning eller standard med fokus på dyrevelfærd?	Ja/Nej	Ja
Angiv foderforbrug pr. kg tilvækst for slagtegrise	FtSv	2,65
Vi anvender driftsbudgettet i planlægning og opfølgning i løbet af året	Ja/Nej	Ja
Angiv gennemsnitlig anciennitet på fastansatte medarbejdere	år/medarbejder	4,5

Virksomheder

ESG-rapport Handlingsorienteret

ESGreenTool™ REPORT			
10 Fremtidige tiltag			
Tiltag	Iværksættes hvornår?	Navn på ansvarlig	Prioritering (1-5)
HUSDYRENS SUNDHED OG VELFÆRD			
Faldt i dødelighed til 2,5 pct. ved at fjerne grise må afvæns pga. heledid samt øget fokus på tidlig behandling af grise med diarré	Næste dyrtægtetæng	Christian	1.
KLIMA			
Gyllen leveres til biogas	2024	Christian (pilotarbejder)	1.
OPTIMAL RESSOURCEANVENDELSE			
Foderforbruget skal reduceres til 2,65, blandt andet ved at mindske fodergæld og ved systematisk opfølgning på foderforbrug, som har været en udfordring.	2024 (bekende initiativ)	Christian (pilotarbejder)	1.
Tilvæksten skal op at ligge blandt top 25 pct., hvilket vil sige over 1100 g daglig tilvækst. En besætningsgennemgang skal klarlægge, hvilke initiativer der skal iværksættes.	juni 2024	Jens	1.
LEDELSE			
Vi vil til at bruge driftsbudgettet til opfølgning i løbet af året	juni 2024	Jens	2.

**Store virksomheder
+ Finansiell sektor
(Produktionslandbrug)**

ESG i virksomhedsstrategi og ledelse



**Finansiell sektor
(Virksomhedslandbrug/
Klasse C)**

Fremtidens danske fødevareproduktion

- License to produce
- License to supply
- License to get sustainable financing



Illustration: MOX

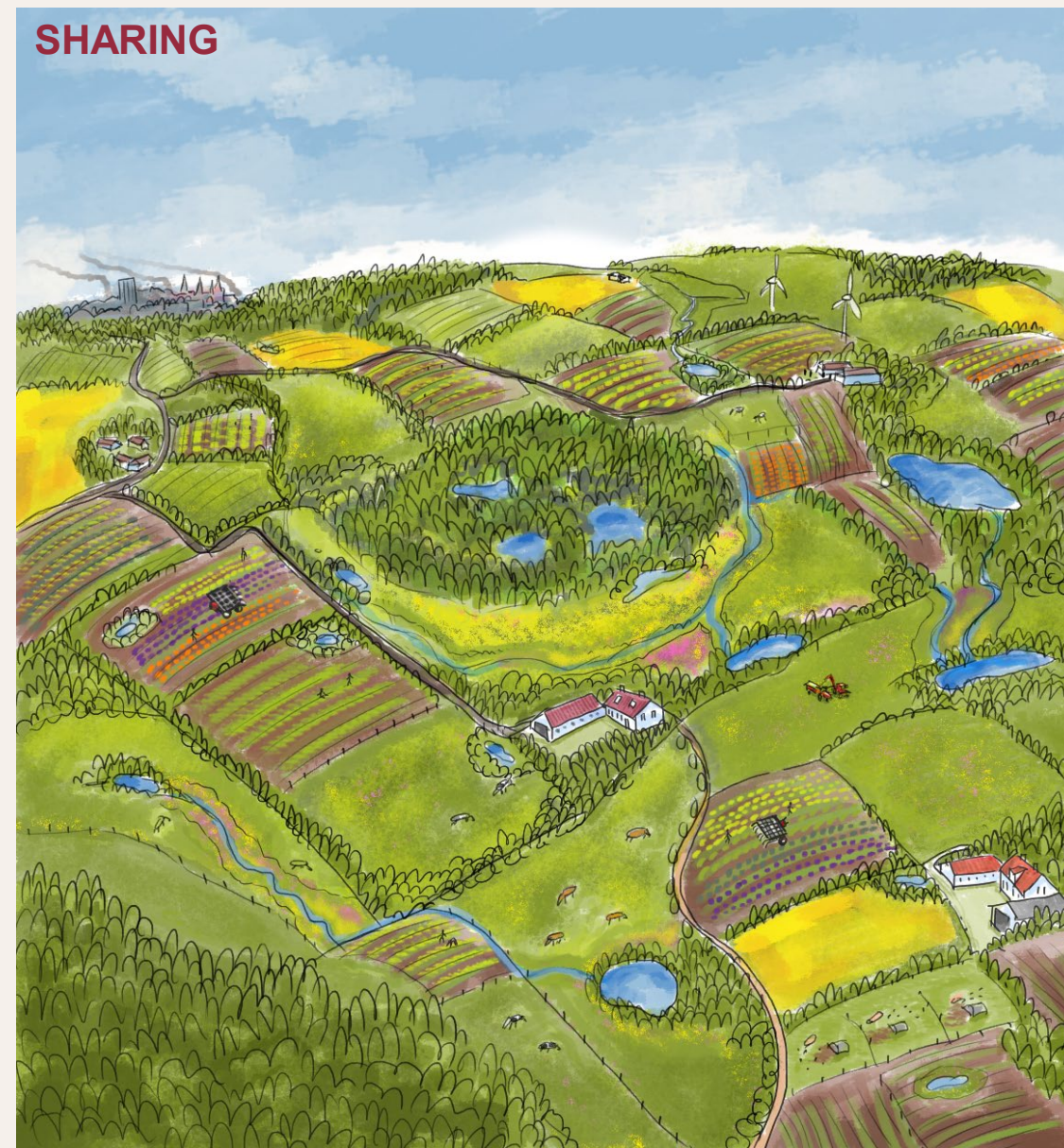


Illustration: MOX

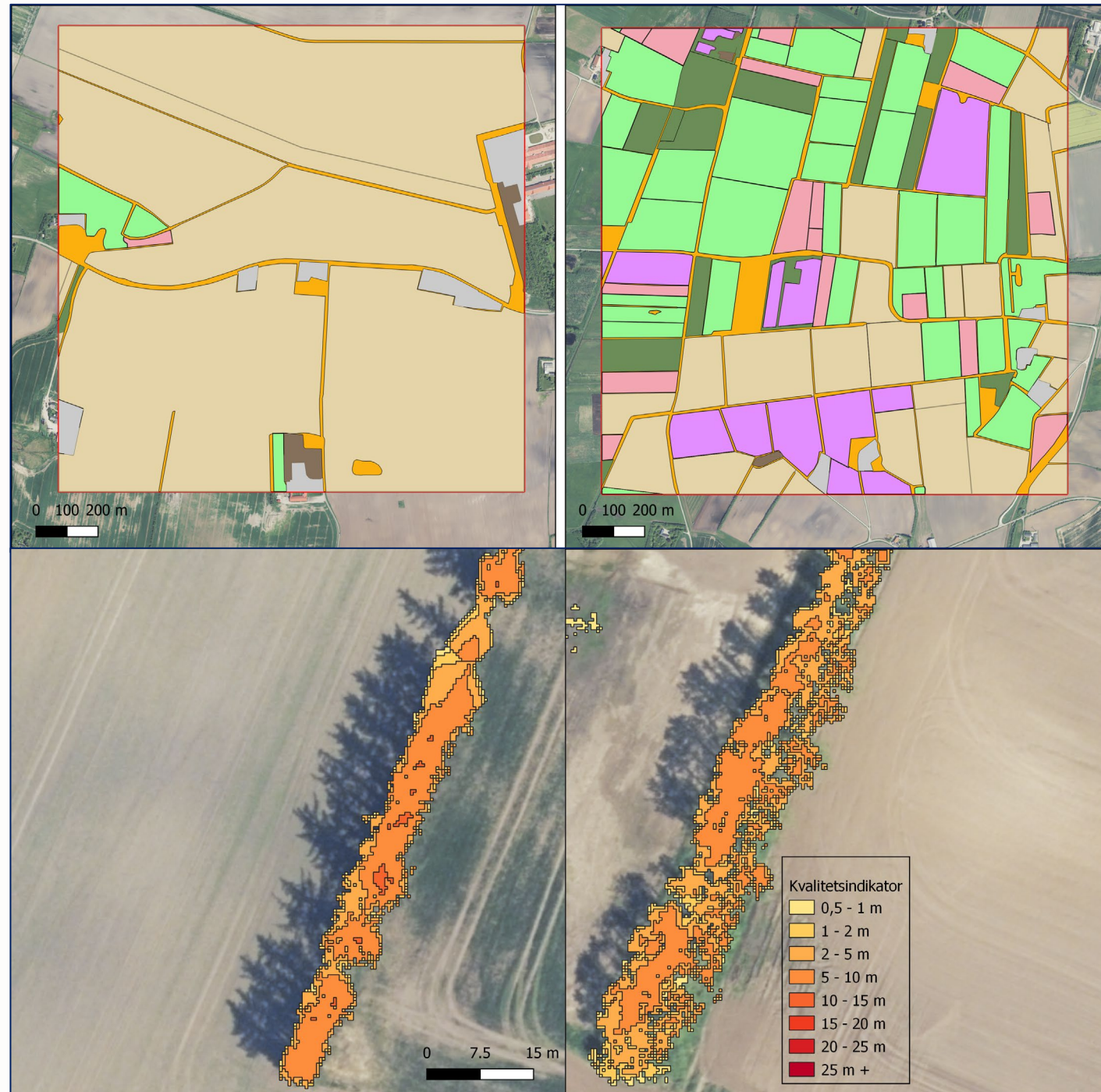
Komposition, Konfiguration, Kvalitet

- Objektiv kortlægning
- Landskabsdata: troværdigt og realistisk grundlag
- Værktøjet behandler alle landskaber som habitater

Komposition – hvor mange procent af hver habitattype er der

Konfiguration – hvordan fordeler habitattyperne sig

Kvalitet (subjektiv, baseret på rådgivning)



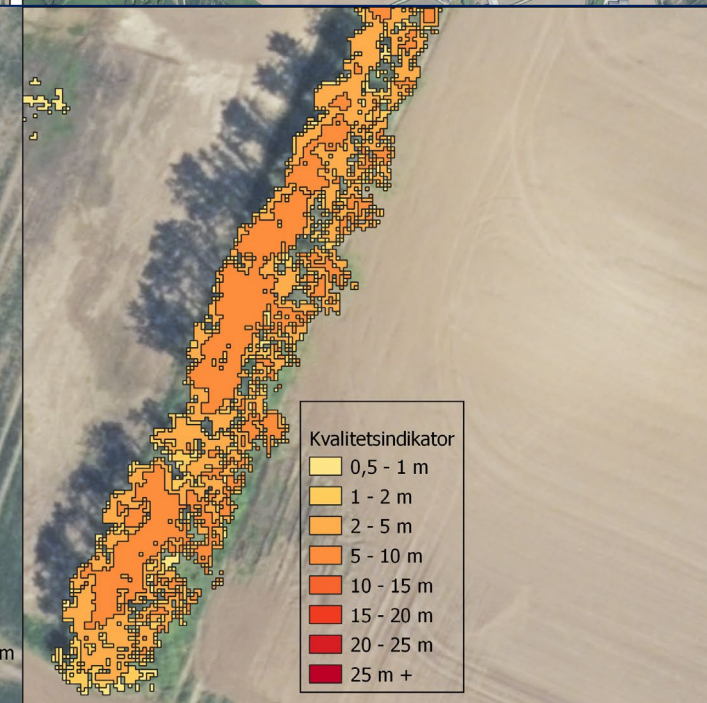
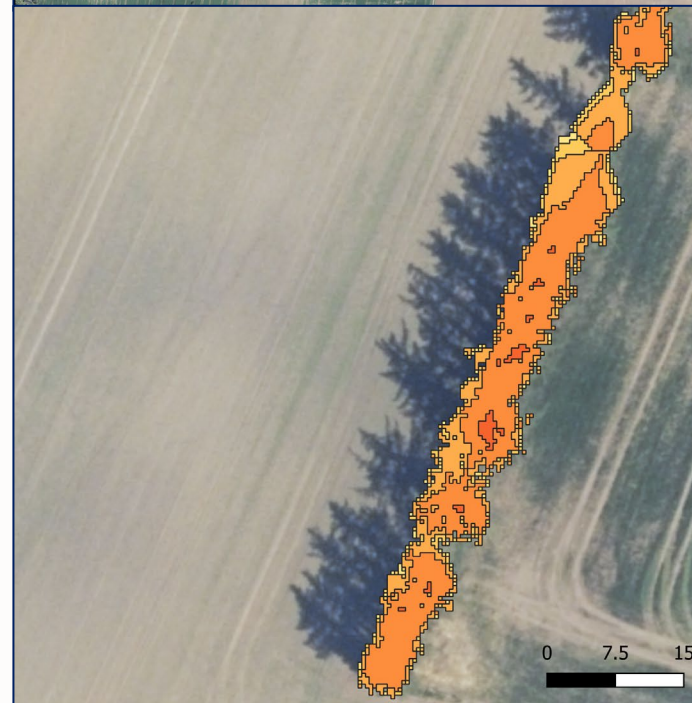
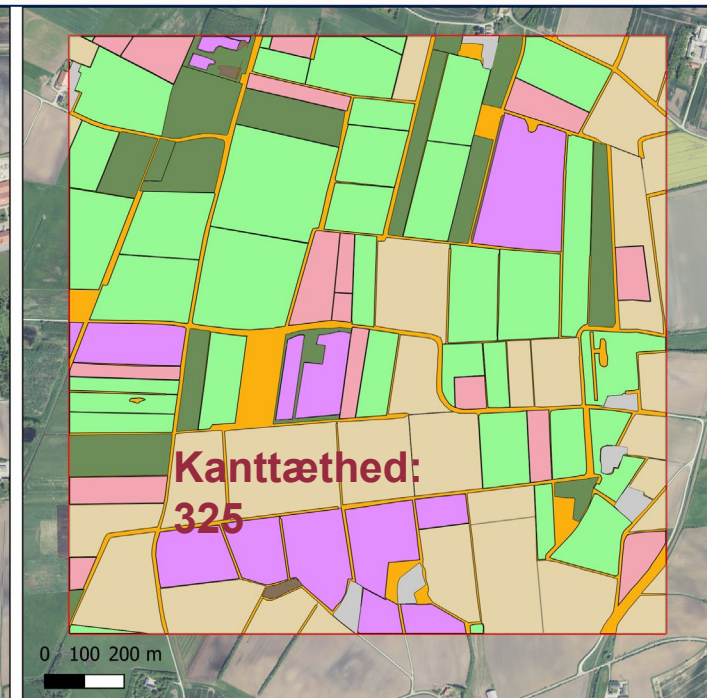
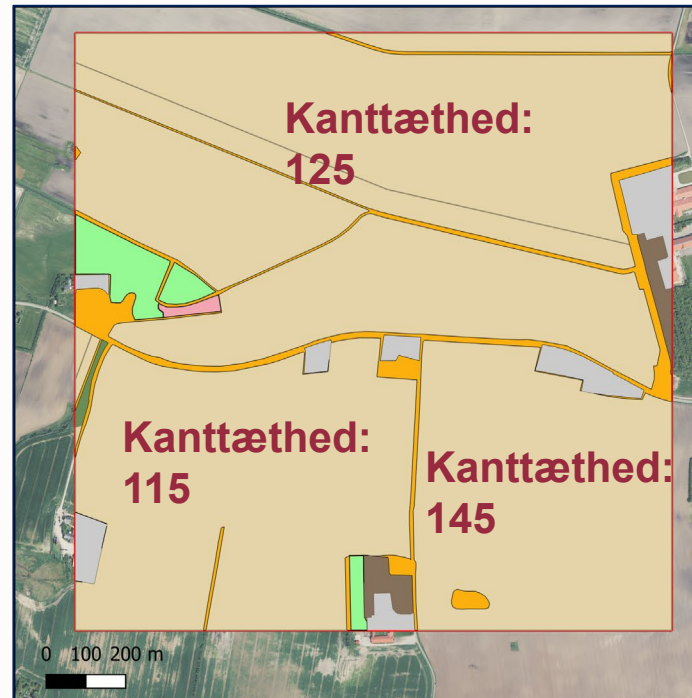
Let-forståelig data

- Udviklet med biodiversitet i fokus
- Simpelt, driftssikkert og kan udbredes til at håndtere alle datakrav til ESG
- Konkrete anbefalinger til forbedringer af bæredygtigheden på bedriften

Hvilke marker er for store ift. Biodiversitet?

Hvilke arealer giver mening at tage ud ifm. Grøn trepart?

Hvordan kan vi forbedre klimaregnskabet?



Landsskabsdata: nøglen til troværdig benchmarking

Data sammenlignes med lignende bedrifter og forskningsbaserede normtal

Følge udviklingen og vise fremdrift

Brugbare for rådgivning og ESG-rapportering

Datakvalitet og transparens er afgørende for troværdig kommunikation og rapportering

Sammenligneligt, tidsfølsomt, kommunikérbart



Fra forskning til anbefaling

Mere biodiversitet på jeres bedrift:

7% af bedriften udtages til landskabselementer.
(Muligt at overlappe med klimamæssige udtagninger)

Mere biodiversitet på jeres marker:

Landskabselementerne skal være linjeformet og opdele markerne. (Gerne op til 8 meter brede)

Reduktion af lattergasemissioner:

Våde pletter tages ud af drift. (Det kan laves til natur)

Færre skadedyr:

Opdel marker. (Nyttedyr foretrækker kanter)



Fra anbefaling til indsats

Tendens til flere bygfluer (skadedyr) langt fra landskabselementer

Agerlandets fugle kan godt lide økologiske marker, men kræver træer de kan synge fra og lave rede i.

Nyttedyr bevæger sig sjældent/aldrig ud midt på en stor mark. Men det gør skadedyrene.

Værktøjet viser hvor det giver mest mening at igangsætte en indsats, på tværs af bæredygtighedskrav.



Kan gøre arbejdet for dig!

Passer du godt på skadedyrenes naturlige fjender, kan de stå for mere end 50 pct. af skadedyrsreguleringen i marken. Lær mere om hvordan du understøtter dem på www.icoel.dk

LØBEBILLE



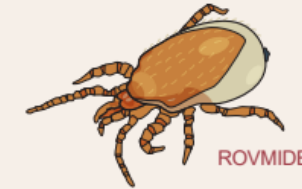
ROVTÆGE



NETSPINDENDE EDDERKOP



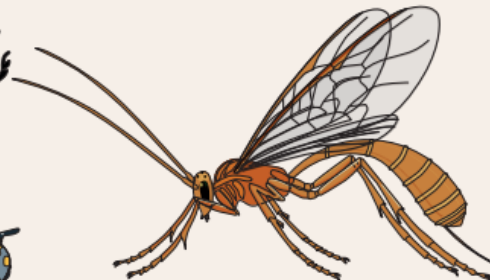
JAGTEDDERKOP



ROVMIDE



MARIEHØNE



SNYLTEHEPS



ROVBILLE



MARIEHØNELARVE



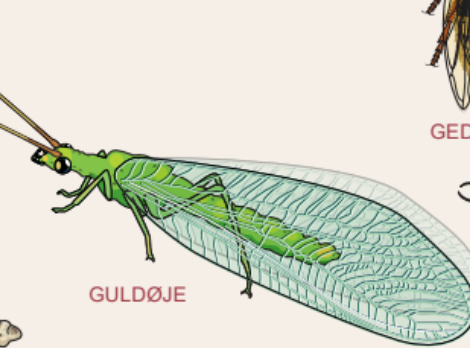
GEDEHAMS



SVIRREFLUE



SVIRREFLUELARVE



GULDØJE



GULDØJELARVE



Klimaberegninger på bedriften giver mulighed for:

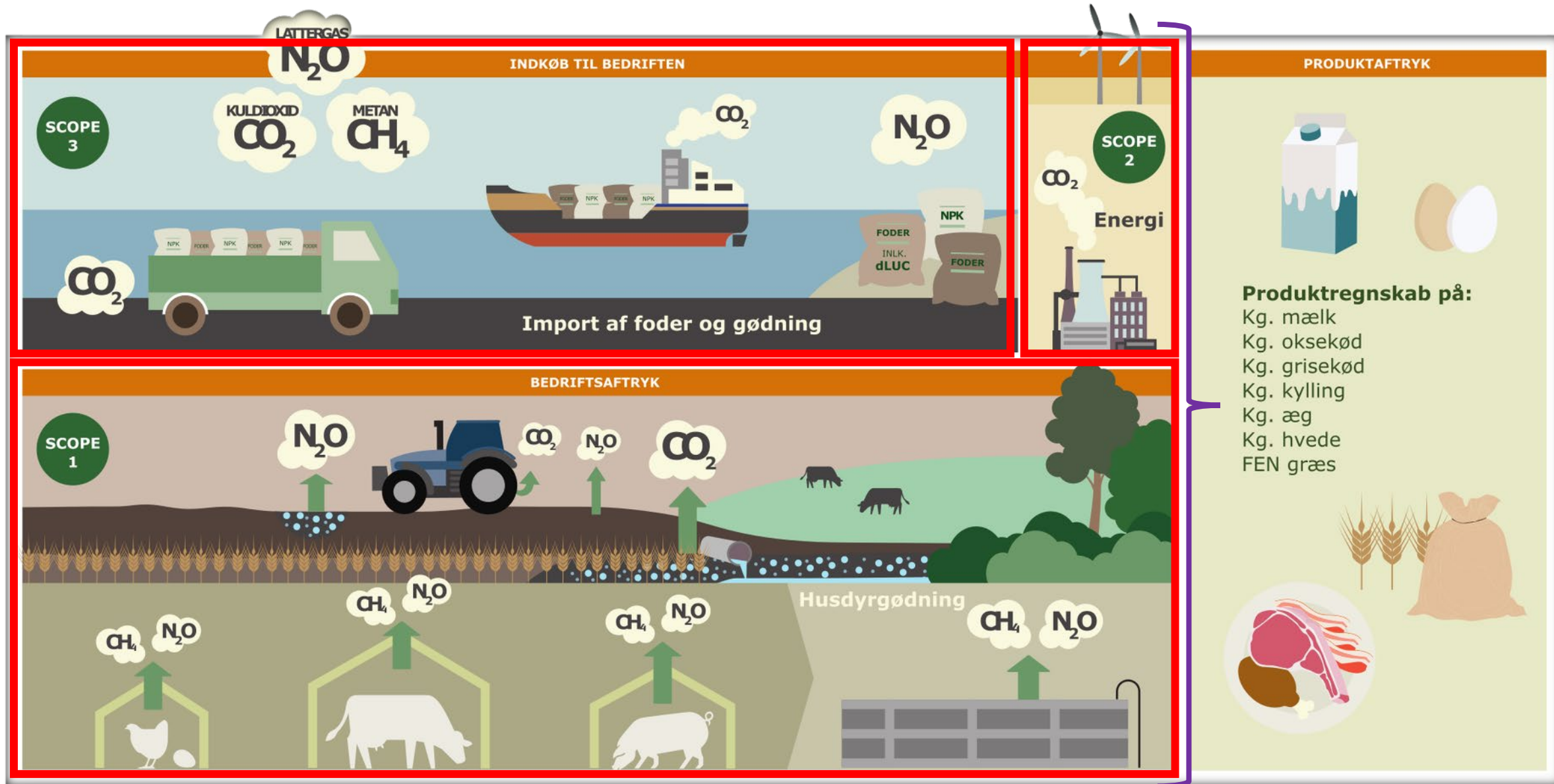
Status

Handleplan

Benchmark

Det vigtige samarbejde på tværs af sektorer





ESGreenTool

- Pt. to produkter
 - ESGreenTool *Report*
 - ESGreenTool *Climate 1&2*
- *Læs mere på www.esgreentool.dk*

ESGreenTool Report

Nu kan du nemt dokumentere dine tiltag inden for miljø, ledelse og det sociale område. Rapporten indeholder mere end 116 målepunkter - f.eks. inden for arbejdsforhold, biodiversitet, medicinforbrug og dødelighed. Sammen med din rådgiver kan du rapportere de data, der er relevante for din bedrift.

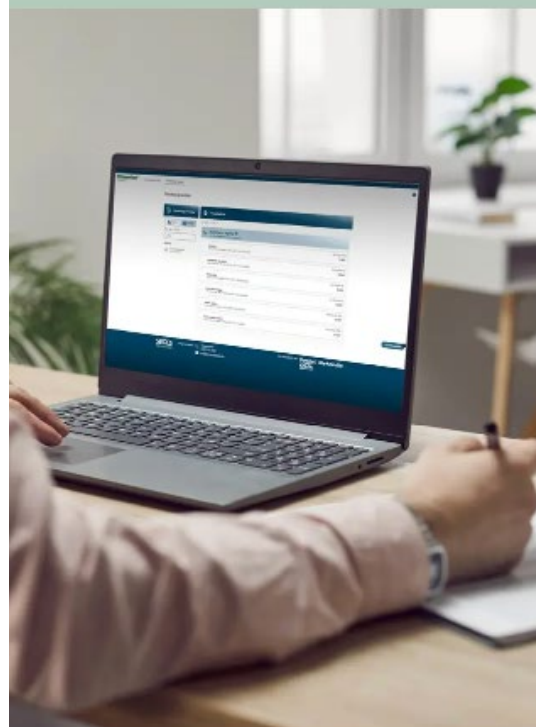
Brug rapporten som dialogværktøj

Brug f.eks. ESGreenTool Report i din dialog med banken eller andre samarbejdspartnere, som gerne vil have dokumentation for din ESG-indsats. Rapporten er anerkendt af flere af landets banker.

Du kan tilgå en demoversion af rapporten allerede nu, men ønsker du at kunne gemme og printe dine rapporter, skal du købe et abonnement. Bemærk, at du skal bruge et (gratis) AgroID for at tilgå rapporten.

PRØV DEMOVERSION AF ESGREENTOOL REPORT

KØB ABBONNEMENT PÅ ESGREENTOOL REPORT



ESGreenTool Climate

Med Climate kan du:

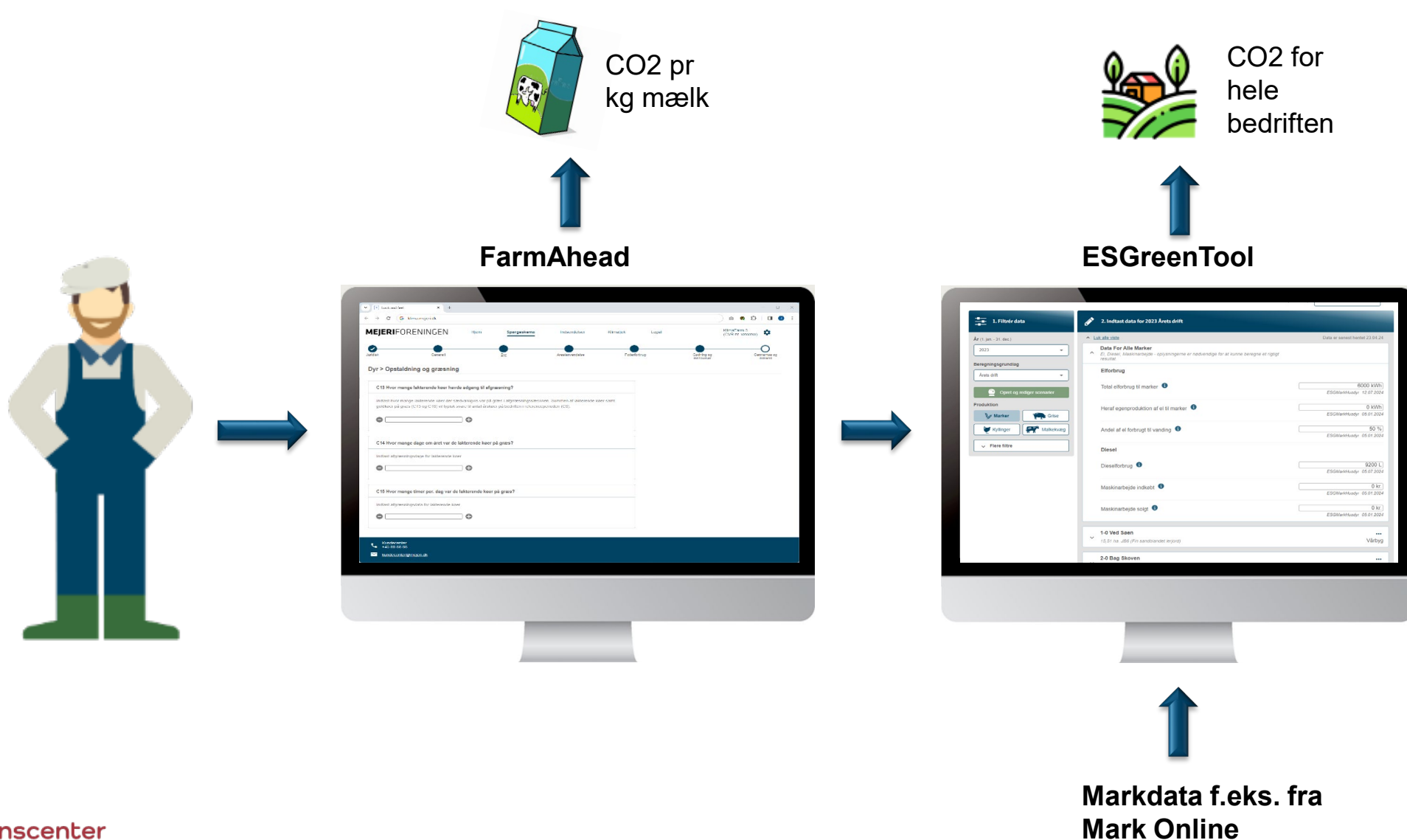
- beregne den aktuelle klimabelastning på din landbrugsbedrift som antal CO₂-ækvivalenter for hele bedriften
- hurtigt få overblikket over de CO₂-reducerende virkemidler, som har den største effekt.
- beregne produktaftrykket for slagtekyllinger samt dine afgrøder på markerne på baggrund af dine egne data i Mark Online. Inden længe vil du kunne beregne produktaftryk for grise.

I en periode vil der være to programmer i klimaværktøjet: Climate 1 og Climate 2. Som abonnent har du adgang til begge løsninger. **Bliv klogere på Climate 1 og 2.**

ESGreenTool Climate er der to moduler: 'Mark' og 'Husdyr'. Med markmodulet kan du beregne klimaaftrykket for marken. Et abonnement på Climate skal altid indeholde markmodulet. Hvis du har husdyr, skal du derudover tilvælge Husdyr.

BESTIL ESGREENTOOL CLIMATE

Samarbejde, ensretning og benchmark



Opsætning af visning

Bedrift Produkt

År/scenarie (1. jan. - 31. dec.)

2029

Sammenlign med

Intet år/scenarie

Inkluder

☒ Kulstofbalance (mineraljorde)

☒ Indkøb - scope 2

☒ Indkøb - scope 3

[Hvad er scope 1, 2 og 3](#)

☒ Foder med direkte Land-Use Change (dLUC)

[Hvad er dLUC](#)

Bedriftsaftryk for 2029 Årets drift	
Resultatet er beregnet 20.05.25	
Bedriftsaftryk	
Udledning med kulstof	2029 Årets drift Ton CO ₂ e 1.675,17
Total for bedriftens scope 1	1.159,81
Total for indkøb - scope 2	0,00
Total for indkøb - scope 3	515,37
Marker total	
Marker - scope 1 I alt 100,00 ha. Heraf	Ton CO ₂ e 129,07
Indkøb - scope 2 Emission fra indkøbt e	Ton CO ₂ e 0,00
Indkøb - scope 3 Emissioner fra øvrige indkøb til bedriften	Ton CO ₂ e 0,00
Malkekvæg total	
Mælkeproduktion - scope 1	Ton CO ₂ e 1.030,73
Gødningsopbevaring	128,84
Omsætning i vommen	901,89
Indkøb - scope 2 Emission fra ind	Ton CO ₂ e 0,00
Indkøb - scope 3 Emissioner fra øvrige indkøb til bedriften	Ton CO ₂ e 515,37

Her vises gårdens samlede klimaaftryk



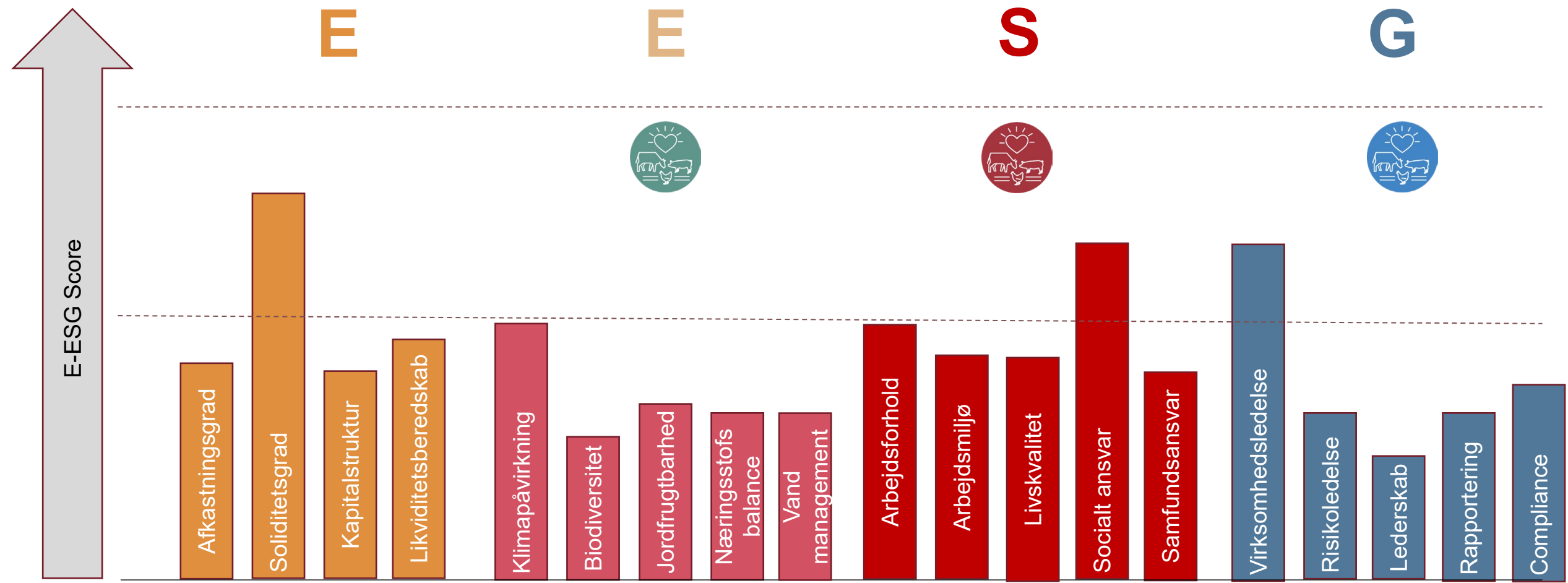
Her vises markernes klimaaftryk



Her vises kvægets klimaaftryk



Overblik, indsigt, balance og prioritering



Hvad skal I tage med hjem herfra?

1. Digital styring = bedre ledelse
2. ESG er fremtidens konkurrenceparameter
3. Data skal omsættes til handling

*“Vi skal ikke kun måle bæredygtighed –
vi skal bruge målingerne til at gøre en forskel”*

KLIMAPÅVIRKNING

LUFTKVALITET

HUSDYRENS
SUNDHED

KOMMUNIKATION

ARBEJDSFORHOLD

ØKONOMISK
RUBUSTHED

VANDKVALITET

BIODIVERSITET
OG NATUR

OPTIMAL
RESSOURCEANVENDELSE