

# **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

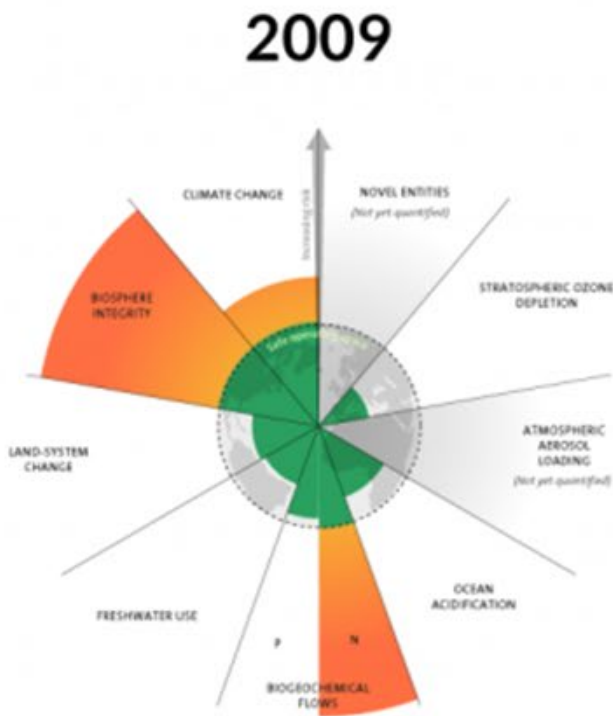
Digitale værktøjer skal give overblik og et fælles  
sprog for bæredygtighed udvikling

EU's rammer for bæredygtighed bliver drivkraften

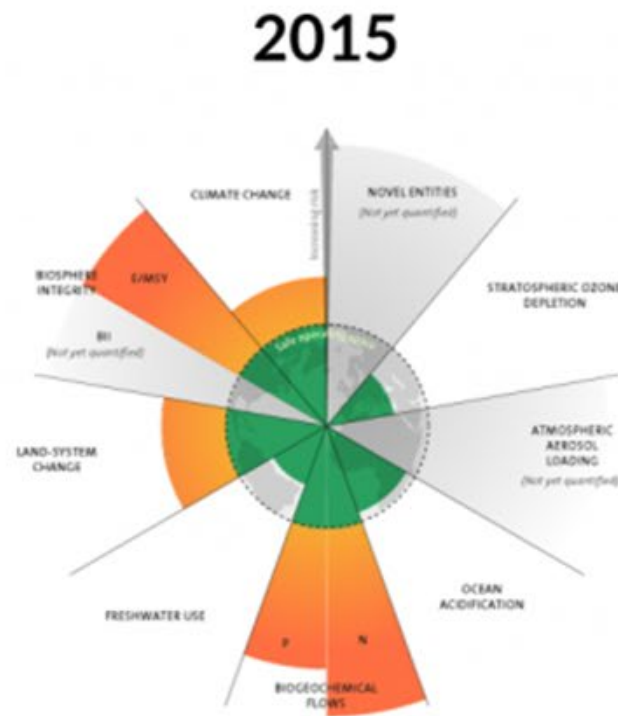
Fordel for økologerne, der arbejder  
helhedsorienteret og ofte er frontløberne



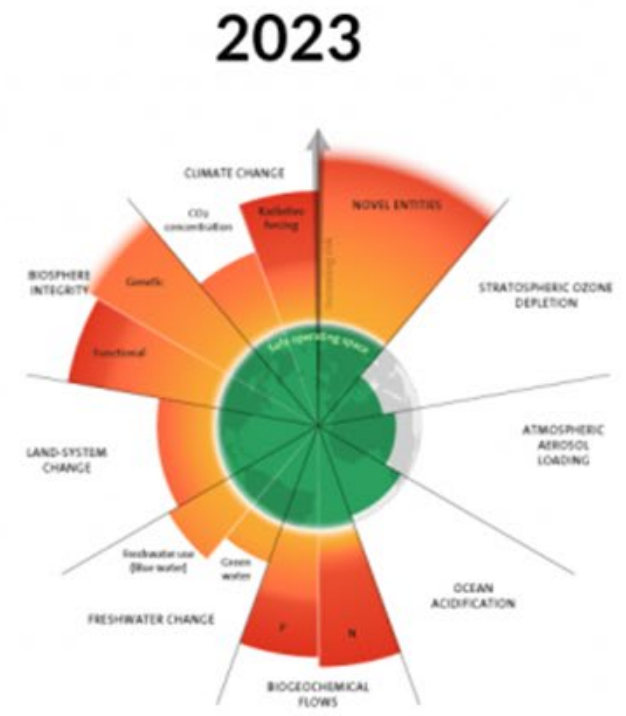
# Bæredygtighed ift. de planetære grænser



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

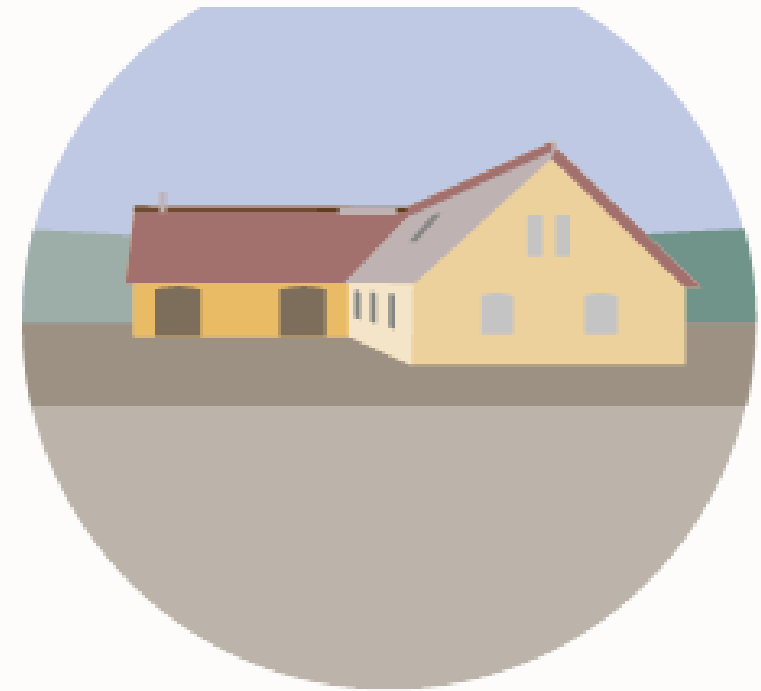


# Hvad betyder bæredygtig udvikling på bedriften?



# 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



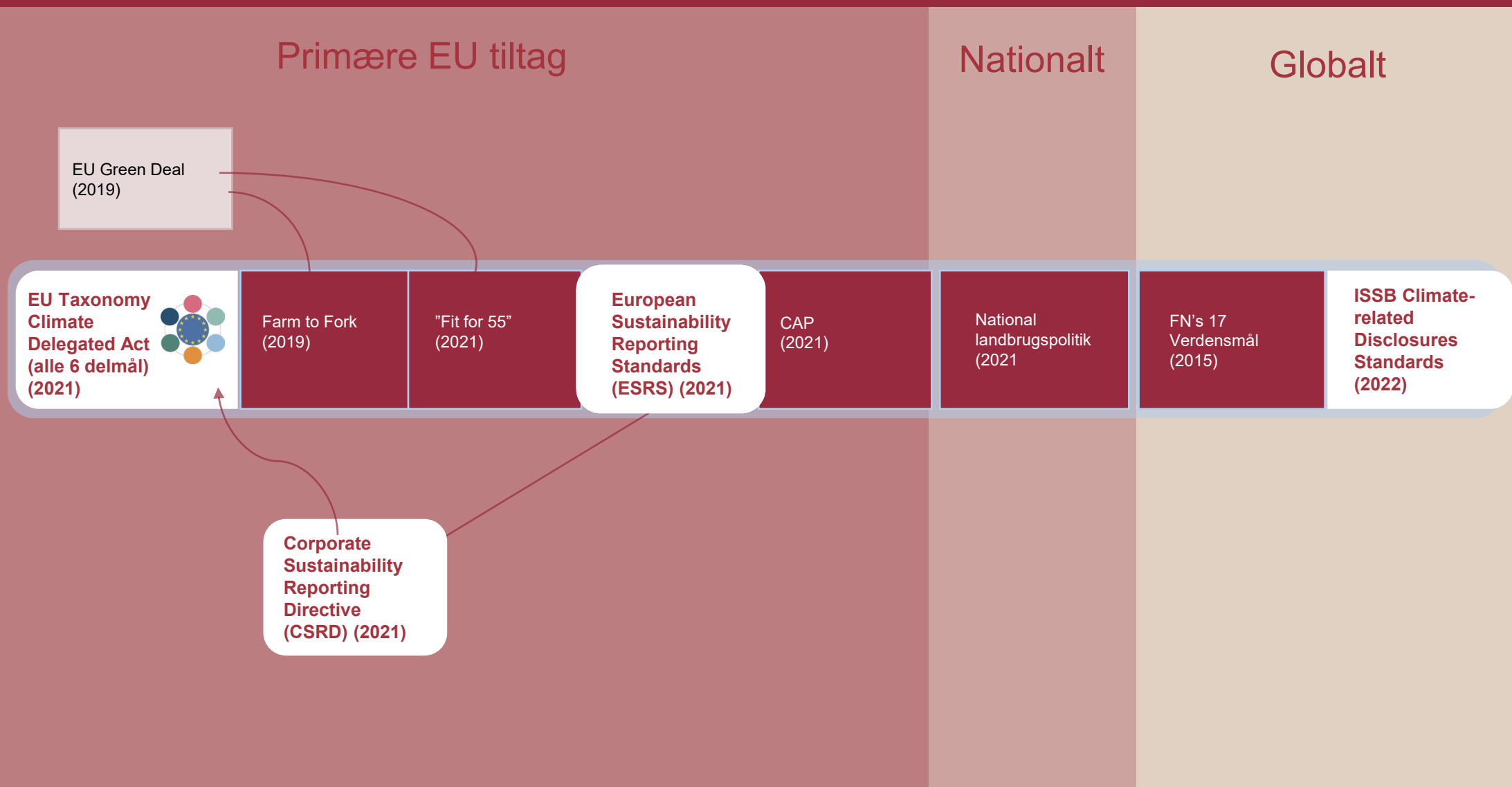
Nye krav og forventninger skaber behov for  
fælles dokumentation

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

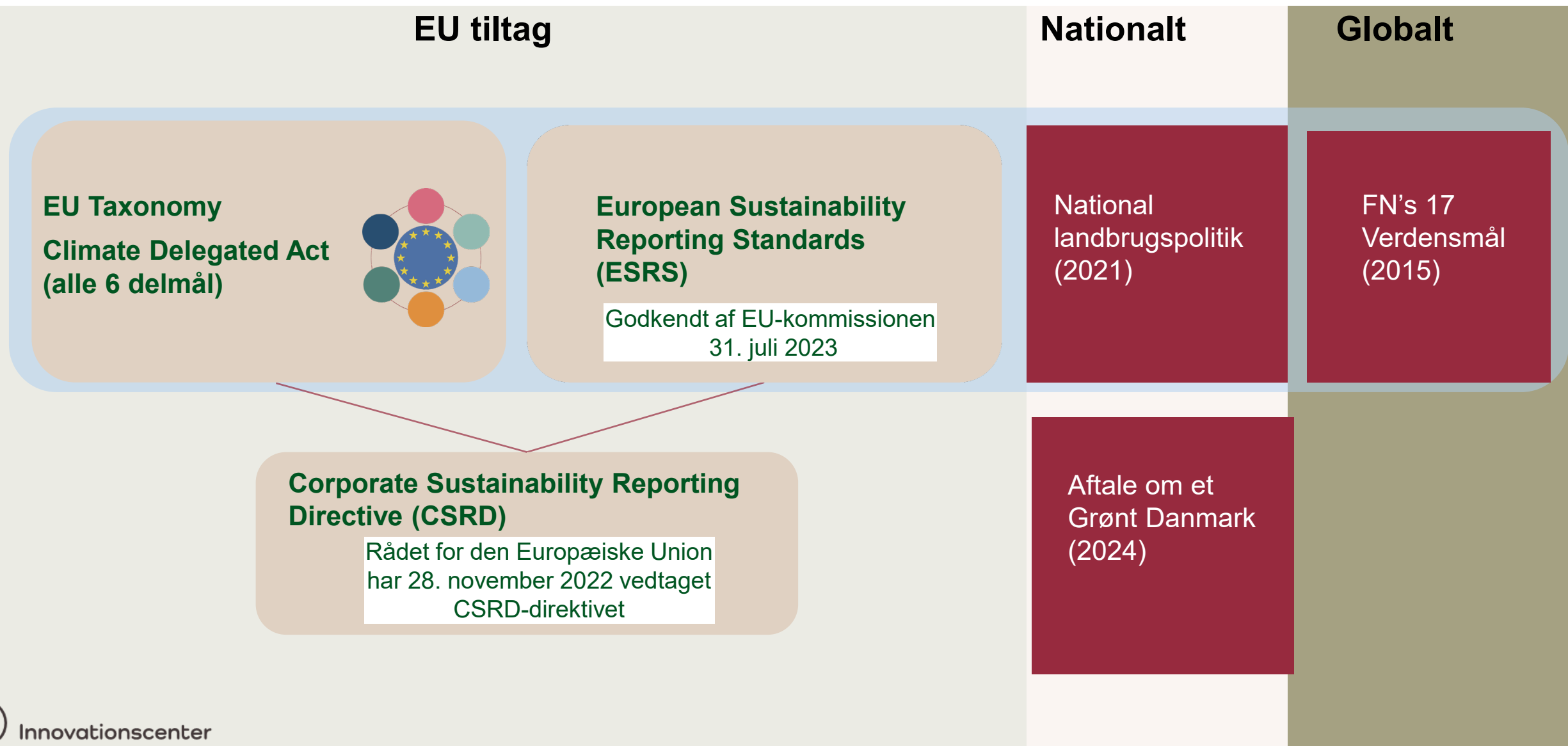
Giver mulighed for at dokumenter de ekstra  
indsatser på bedriften



# 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

Over **half of global GDP** depends on **nature** and the services it provides. **Construction, agriculture, food and health** sectors all highly depend on it

More than **75% of global food crops** depend on **pollinators**

**40% of the world's land is degraded.** Costs associated with soil degradation in the EU already exceed EUR 50 billion a year

Our global food systems are responsible for **80% of deforestation, 70% of freshwater use** and are the **single greatest cause of terrestrial biodiversity loss**

**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

Environment

**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

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



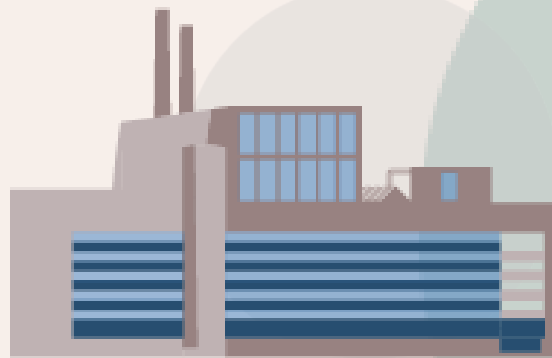
Innovationscenter  
for Økologisk Landbrug



**SECTOR SPECIFIC STANDARDS**  
**ESRS 1**  
Agriculture and Farming



# Dobbelt væsentlighed



Virksomheden

## Dobbelt væsentlighed

Hvordan virksomheden påvirkes af klima, natur og samfund

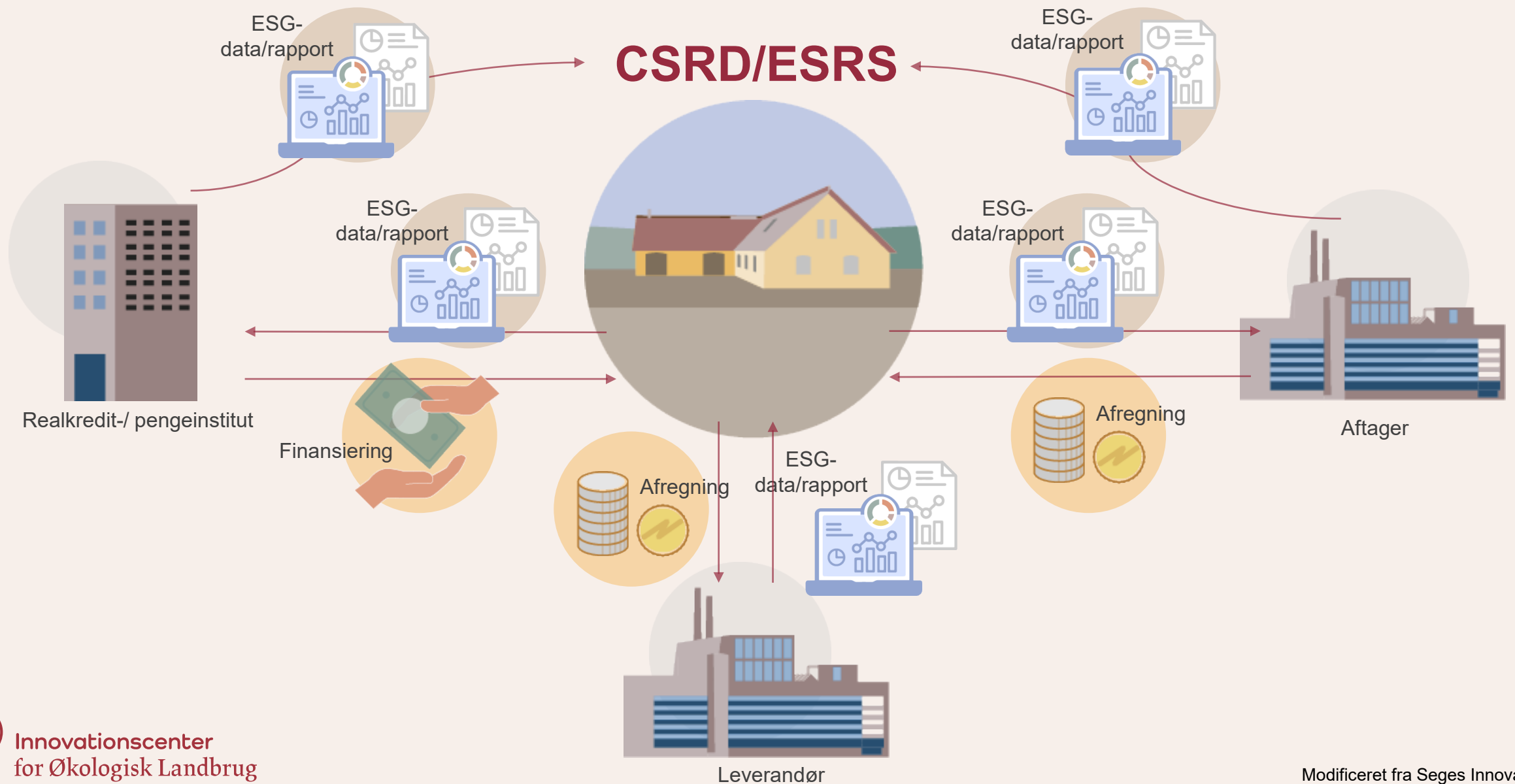
Hvordan klima, natur og samfund påvirker virksomheden



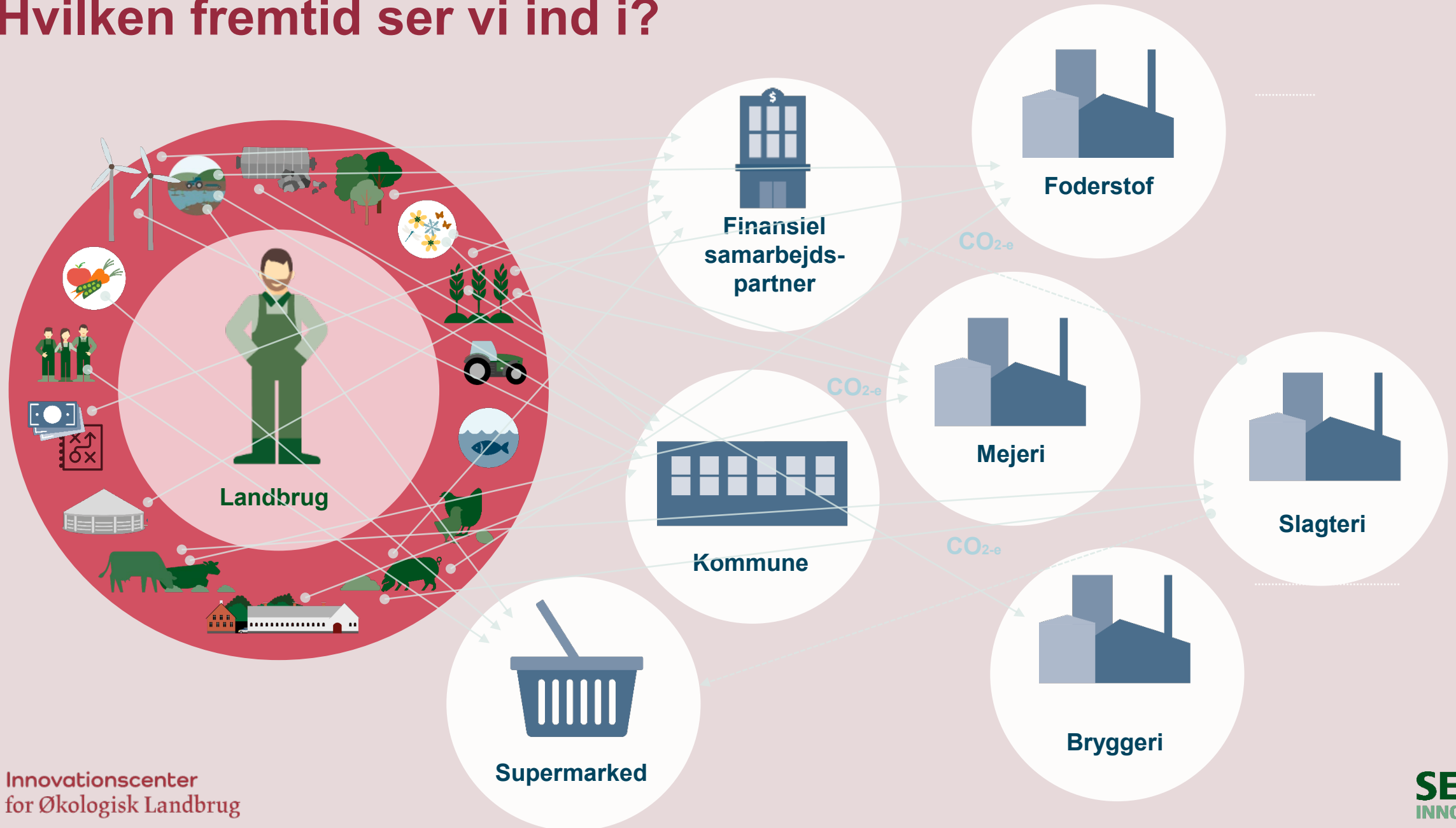
Kloden og samfundet



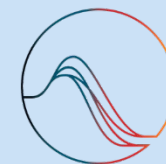
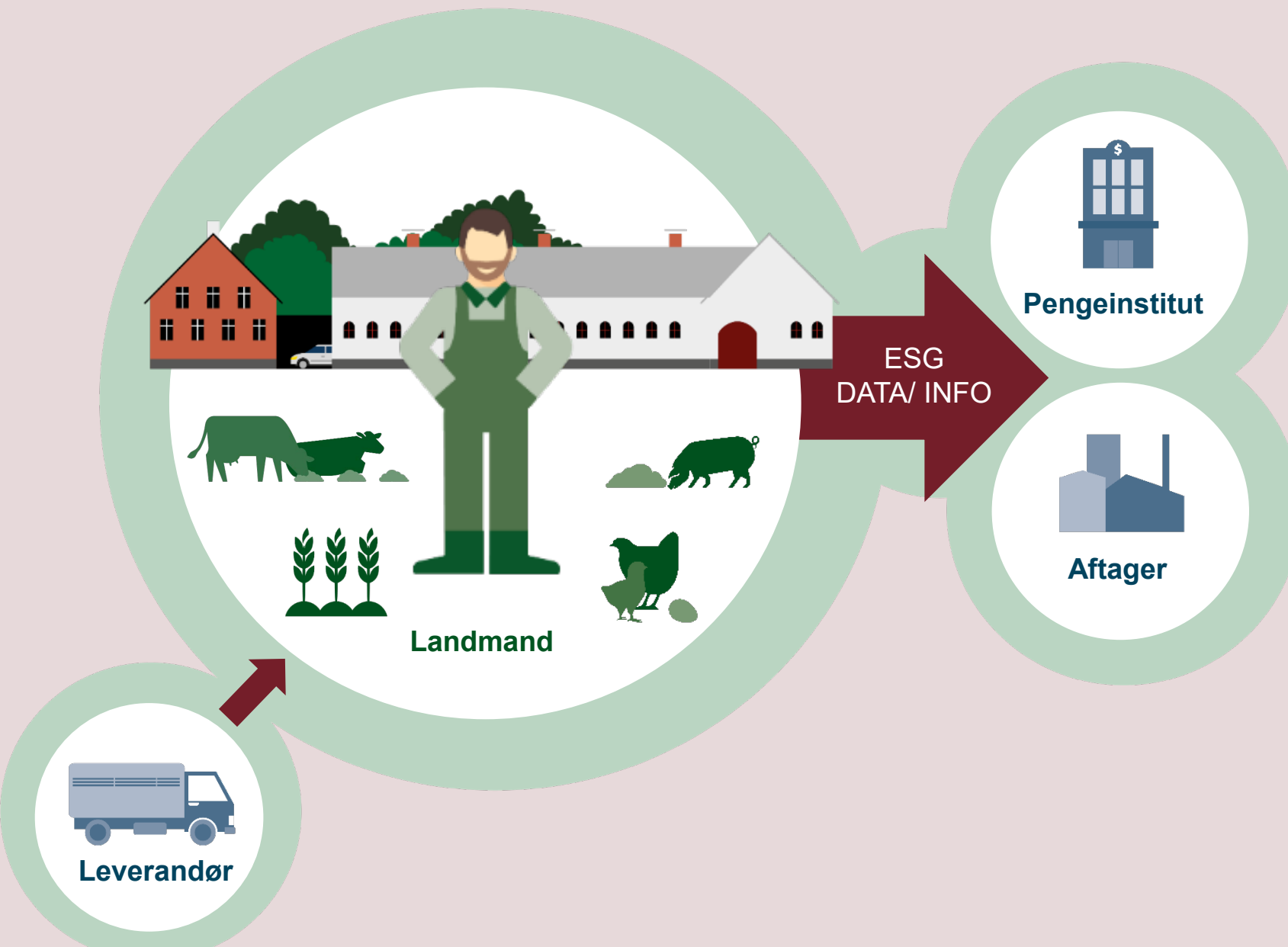
# Hvilken fremtid ser vi ind i?



# Hvilken fremtid ser vi ind i?



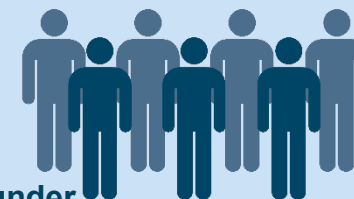
# Ensretning, vejledning og optimering



SCIENCE  
BASED  
TARGETS



EU-lovgivning  
Investorer



Kunder



Innovationscenter  
for Økologisk Landbrug

**SEGES**  
INNOVATION

# ESG-rapportering på flere niveauer

## ESG-nøgletal datarapportering

| ESGreenTool®<br>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™<br>REPORT                                                                                                                                                         |                             |                          |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 10 Fremtidige tiltag                                                                                                                                                           |                             |                          |                       |
| Tiltag                                                                                                                                                                         | Iværksættes<br>hvornår?     | Navn på<br>ansvarlig     | Prioritering<br>(1-5) |
| <b>HUSDYRENS SUNDHED OG VELFÆRD</b>                                                                                                                                            |                             |                          |                       |
| Født i dødelighed til 2,5 pct. ved at fjerne grise må afvæns pga. hebelid samt øget fokus på tidlig behandling af grise med diarré                                             | Næste<br>dyrtægtetæng       | Christian                | 1.                    |
| <b>KLIMA</b>                                                                                                                                                                   |                             |                          |                       |
| Gyllen leveres til biogas                                                                                                                                                      | 2024                        | Christian<br>(pårbejder) | 1.                    |
| <b>OPTIMAL RESSOURCEANVENDELSE</b>                                                                                                                                             |                             |                          |                       |
| 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<br>initiativ) | Christian<br>(pårbejder) | 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.                    |
| <b>LEDELSE</b>                                                                                                                                                                 |                             |                          |                       |
| 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

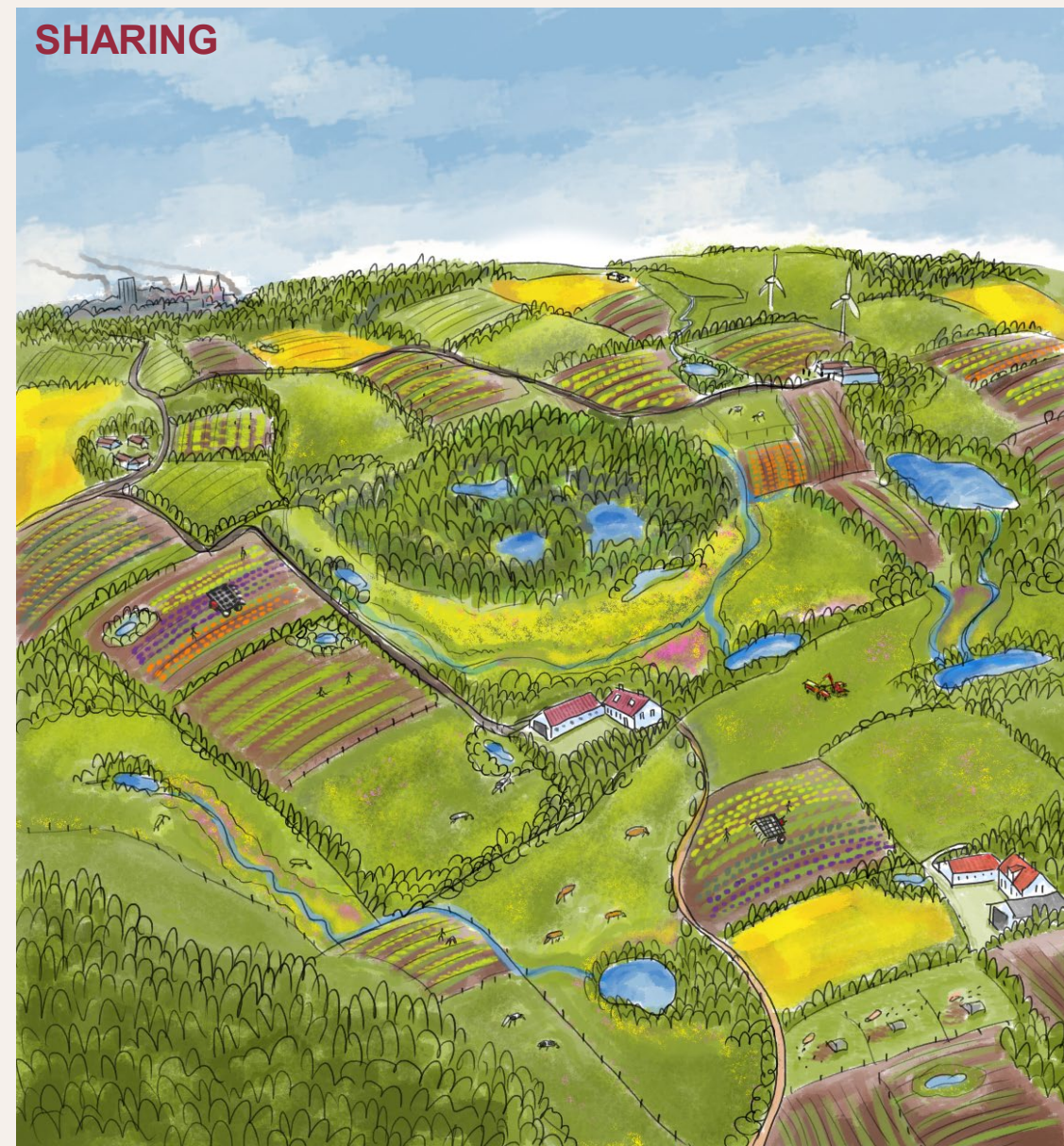


Illustration: MOX

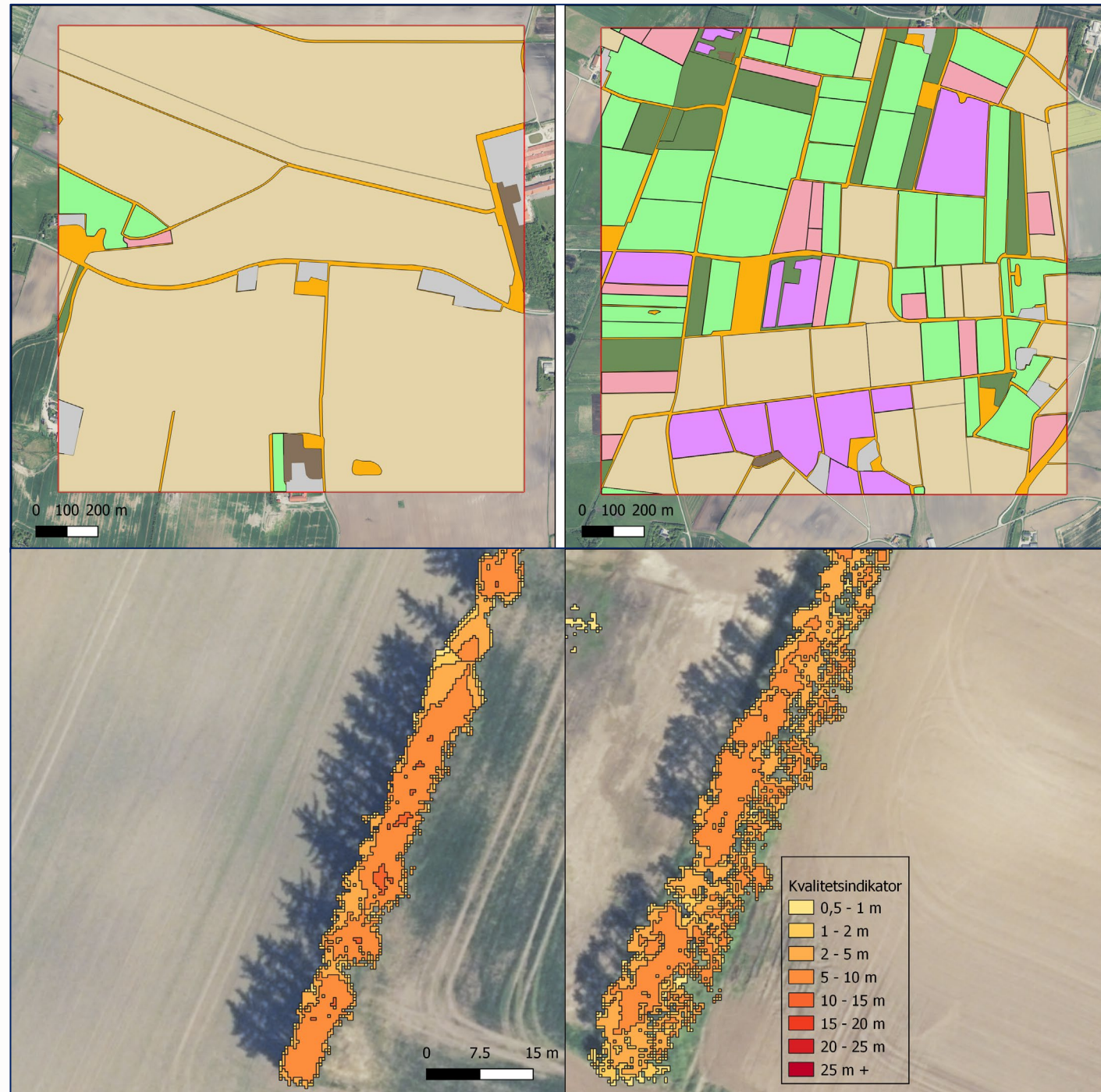
## Komposition, Konfiguration, Kvalitet

- 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)



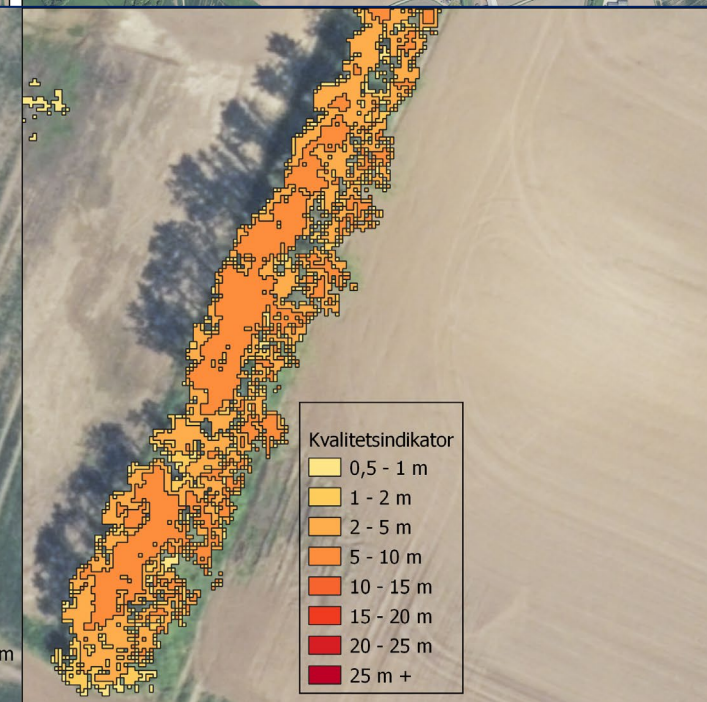
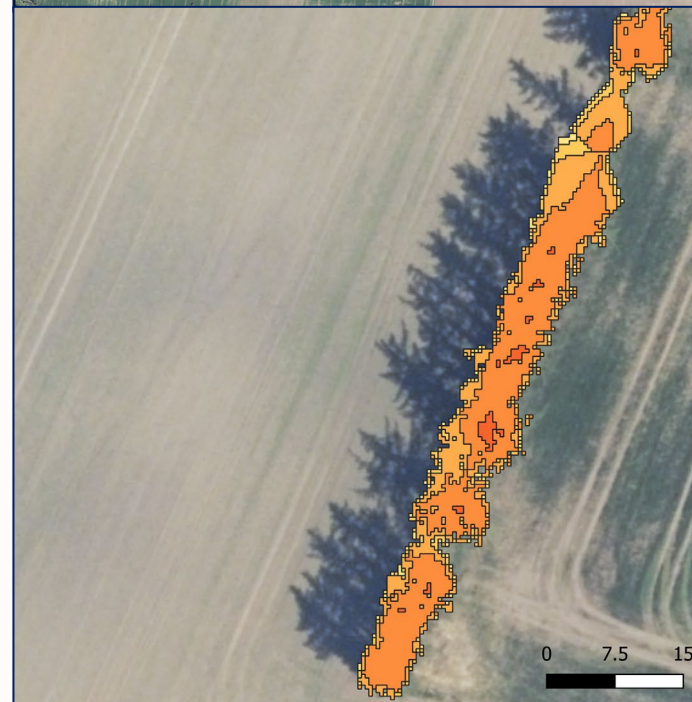
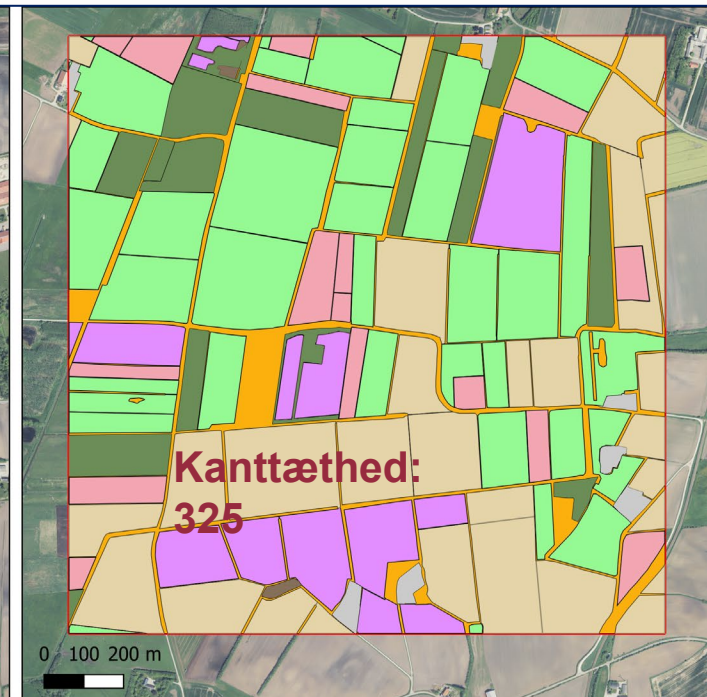
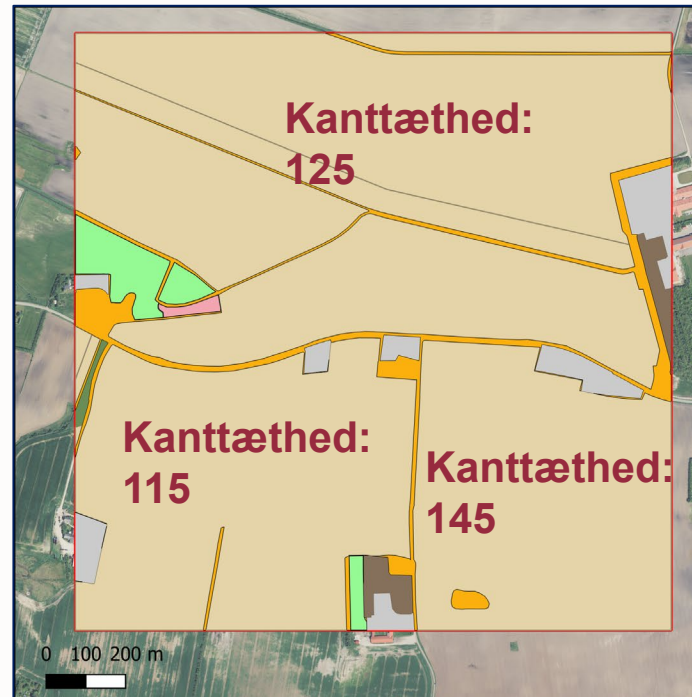
## Let-forståelig data

- 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](http://www.icoel.dk)

LØBEBILLE



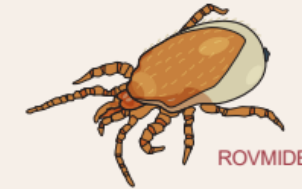
ROVTÆGE



NETSPINDENDE EDDERKOP



JAGTEDDERKOP



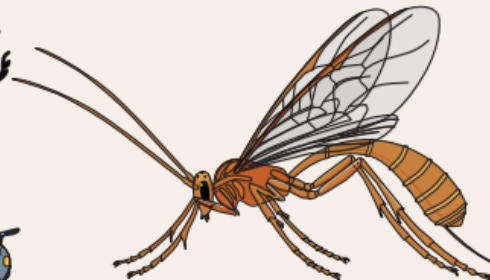
ROVMIDE



MARIEHØNE



MARIEHØNELARVE



SNYLTEHEPS



ROVBILLE



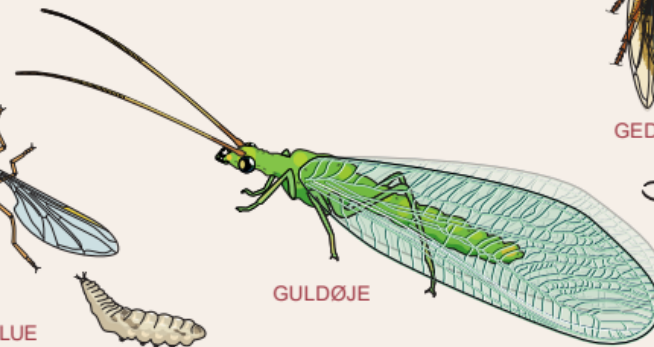
GEDEHAMS



SVIRREFLUE



SVIRREFLUELARVE



GULDØJE



GULDØJELARVE



Klimaberegninger på bedriften giver mulighed for:

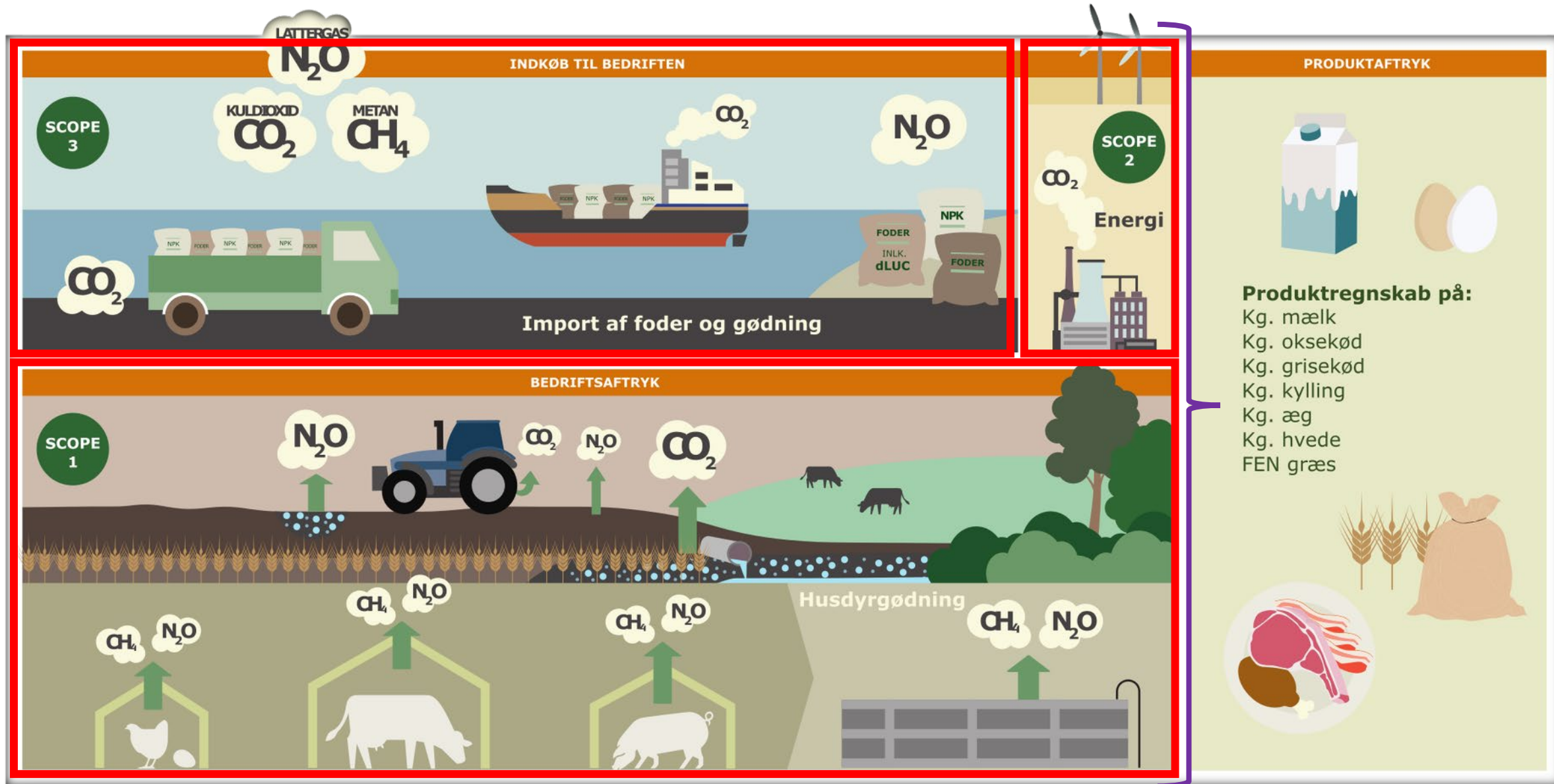
Status

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](http://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.

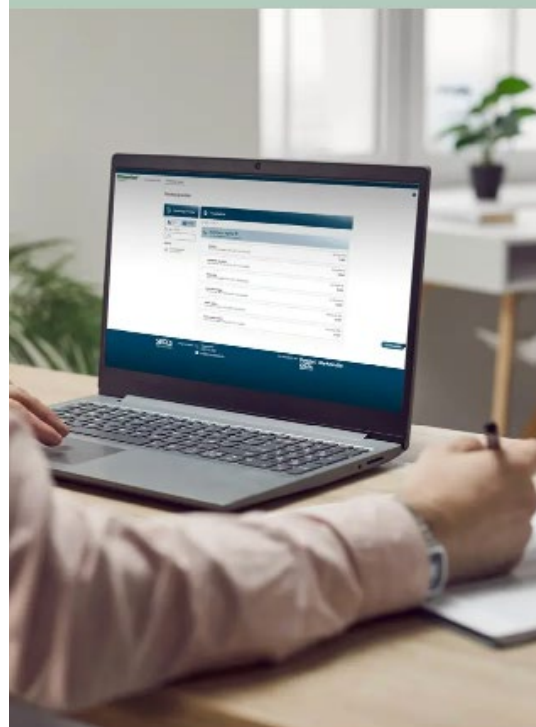
### Brug rapporten som dialogværktøj

Brug f.eks. ESGreenTool Report i din dialog med banken eller andre samarbejdspartner, 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 ABONNEMENT PÅ ESGREENTOOL REPORT



## ESGreenTool Climate

Med Climate kan du:

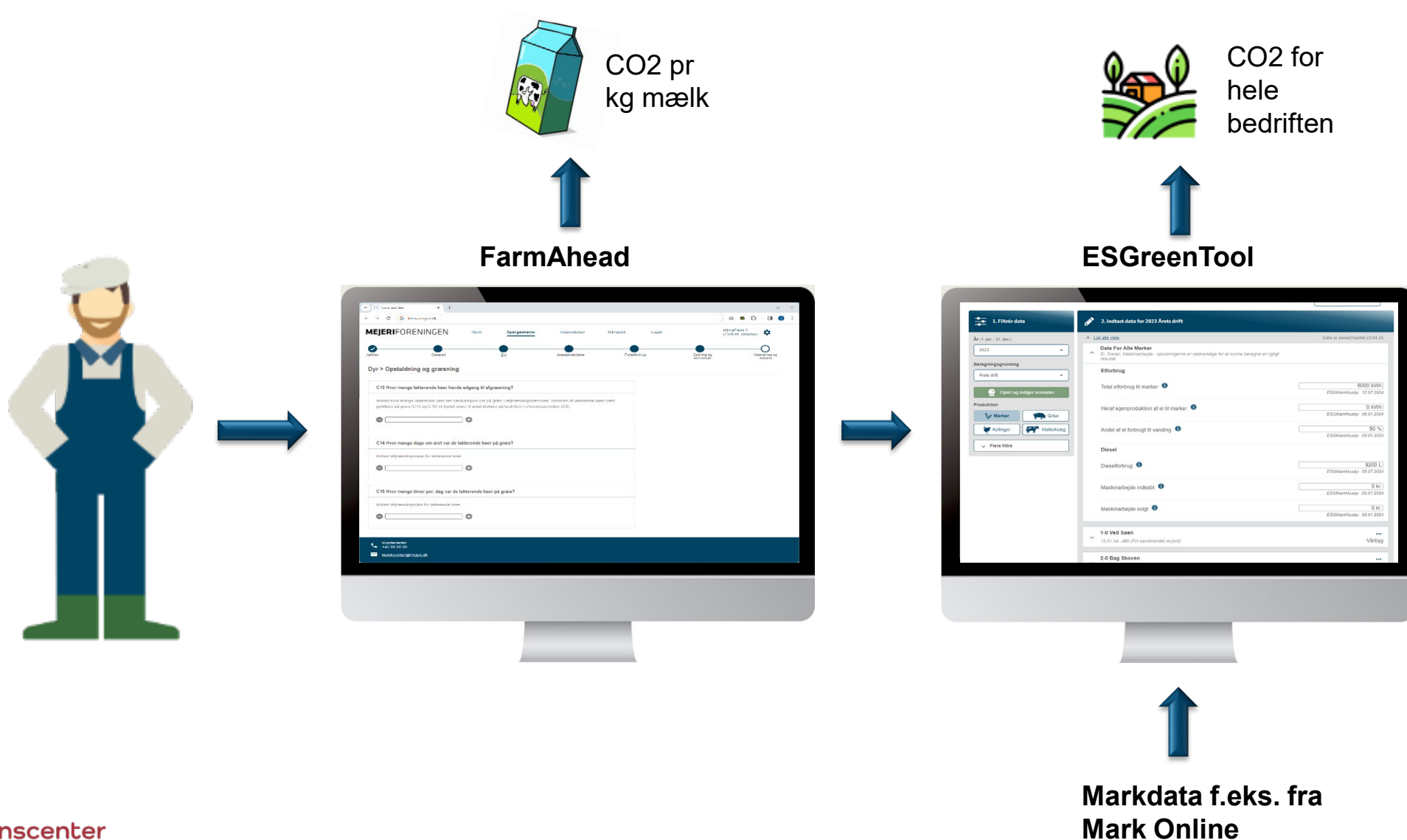
- beregne den aktuelle klimabelastning på din landbrugsbedrift som antal CO<sub>2</sub>-ækvivalenter for hele bedriften
- hurtigt få overblikket over de CO<sub>2</sub>-reducerende virkemidler, som har den største effekt.
- beregne produktaftrykket for slagtekyllinger samt dine afgrøder på markerne på 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                                         |                                                       |
| <b>Bedriftsaftryk</b>                                                   |                                                       |
| Udledning med kulstof                                                   | 2029 Årets drift<br>Ton CO <sub>2</sub> e<br>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                                                |
| <b>Marker total</b>                                                     |                                                       |
|                                                                         | Ton CO <sub>2</sub> e<br>129,07                       |
| ▼ <b>Marker - scope 1</b><br>I alt 100,00 ha. Heraf                     | Ton CO <sub>2</sub> e<br>129,07                       |
| ▼ <b>Indkøb - scope 2</b><br>Emission fra indkøbt e                     | Ton CO <sub>2</sub> e<br>0,00                         |
| ▼ <b>Indkøb - scope 3</b><br>Emissioner fra øvrige indkøb til bedriften | Ton CO <sub>2</sub> e<br>0,00                         |
| <b>Malkekvæg total</b>                                                  |                                                       |
|                                                                         | Ton CO <sub>2</sub> e<br>1.546,10                     |
| ^ <b>Mælkeproduktion - scope 1</b>                                      | Ton CO <sub>2</sub> e<br>1.030,73                     |
| Gødningsoptagning                                                       | 128,84                                                |
| Omsætning i vommen                                                      | 901,89                                                |
| ▼ <b>Indkøb - scope 2</b><br>Emission fra ind                           | Ton CO <sub>2</sub> e<br>0,00                         |
| ▼ <b>Indkøb - scope 3</b><br>Emissioner fra øvrige indkøb til bedriften | Ton CO <sub>2</sub> e<br>515,37                       |

Her vises gårdens samlede klimaaftryk



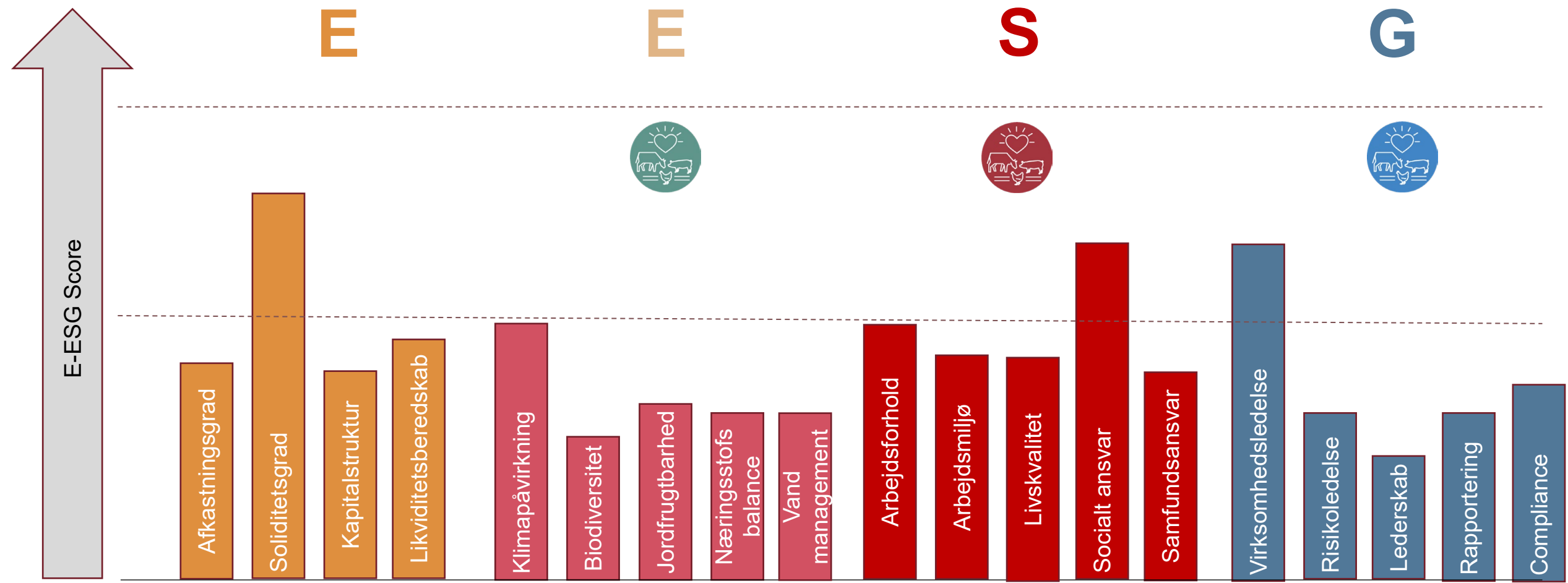
Her vises markernes klimaaftryk



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