

# Grøn omstilling af dansk landbrug – Forslagene fra ekspertgruppen for en grøn skatterreform

Præsentation på landsmøde i  
*Danmarks Naturfredningsforening*  
den 27. april 2024

Professor Peter Birch Sørensen  
Københavns Universitet

UNIVERSITY OF COPENHAGEN

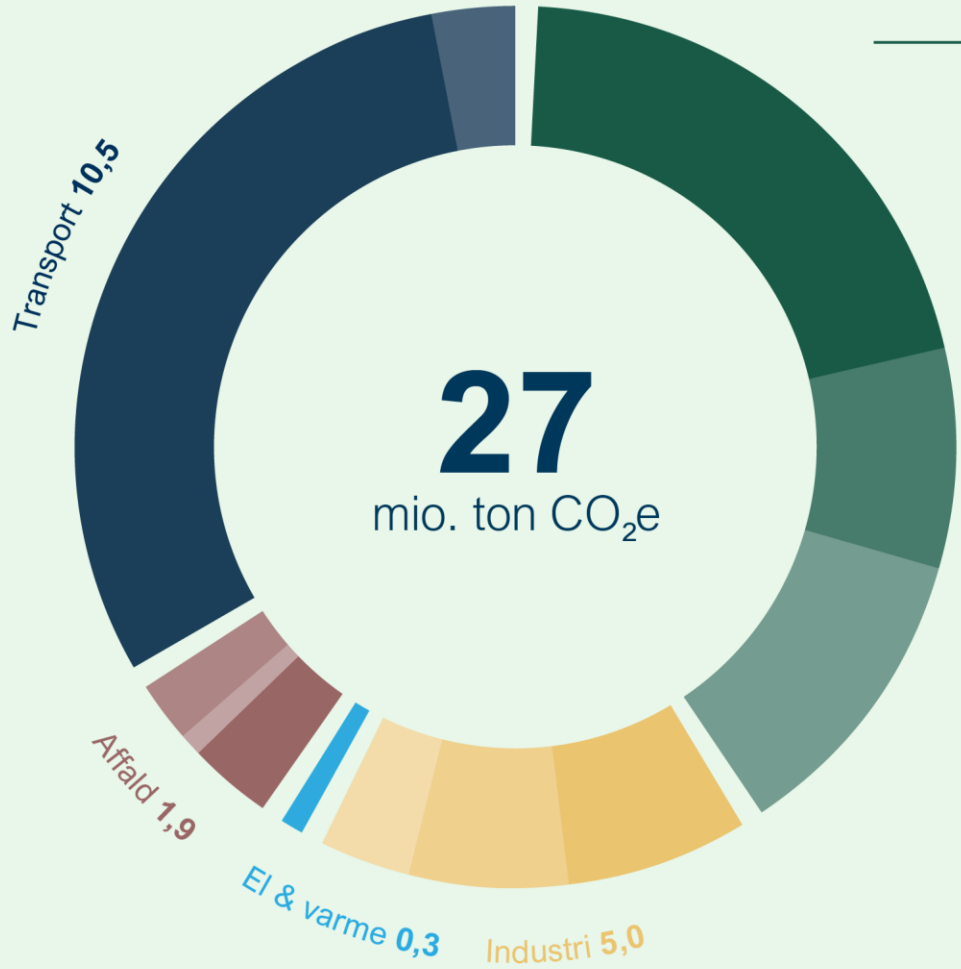


# Dagsorden

- **Problemstillingen:** Hvad vil en klimaregulering af landbruget betyde for erhvervets økonomi, for samfundsøkonomien og for miljøet?
- **Udgangspunktet:** Forslagene til klimaregulering af landbruget fra Ekspertgruppen for en grøn skattereform
- **Regneværktøjet:** GrønREFORM-modellen

# Ekspertgruppens forslag til klimaregulering af dansk landbrug

# Samlede danske drivhusgasudledninger i 2030



## Land- og skovbrug

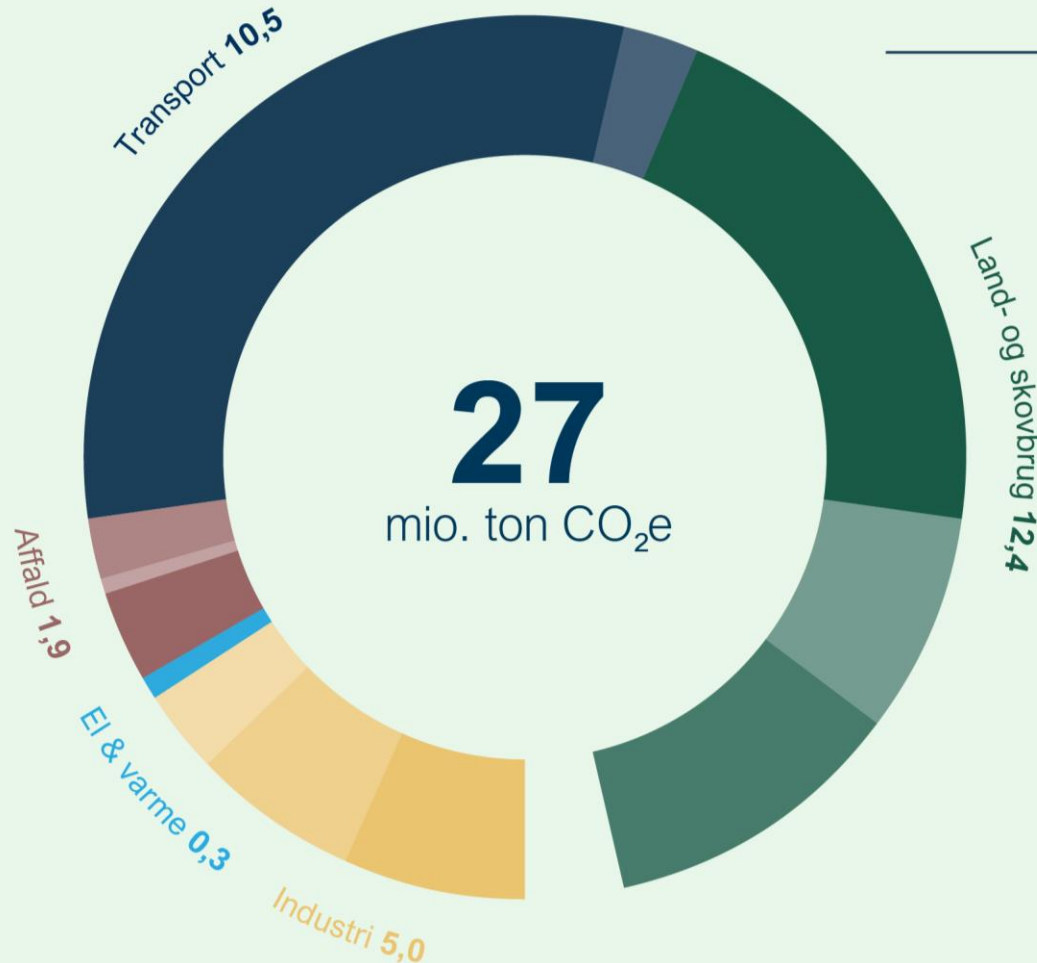
Animalsk produktion  
**6,5**

Arealanvendelse  
**2,3**

Planteproduktion  
**3,6**

**12,4**  
mio. ton  
CO<sub>2</sub>e

# Ekspertgruppens forslag dækker næsten alle udledninger i 2030

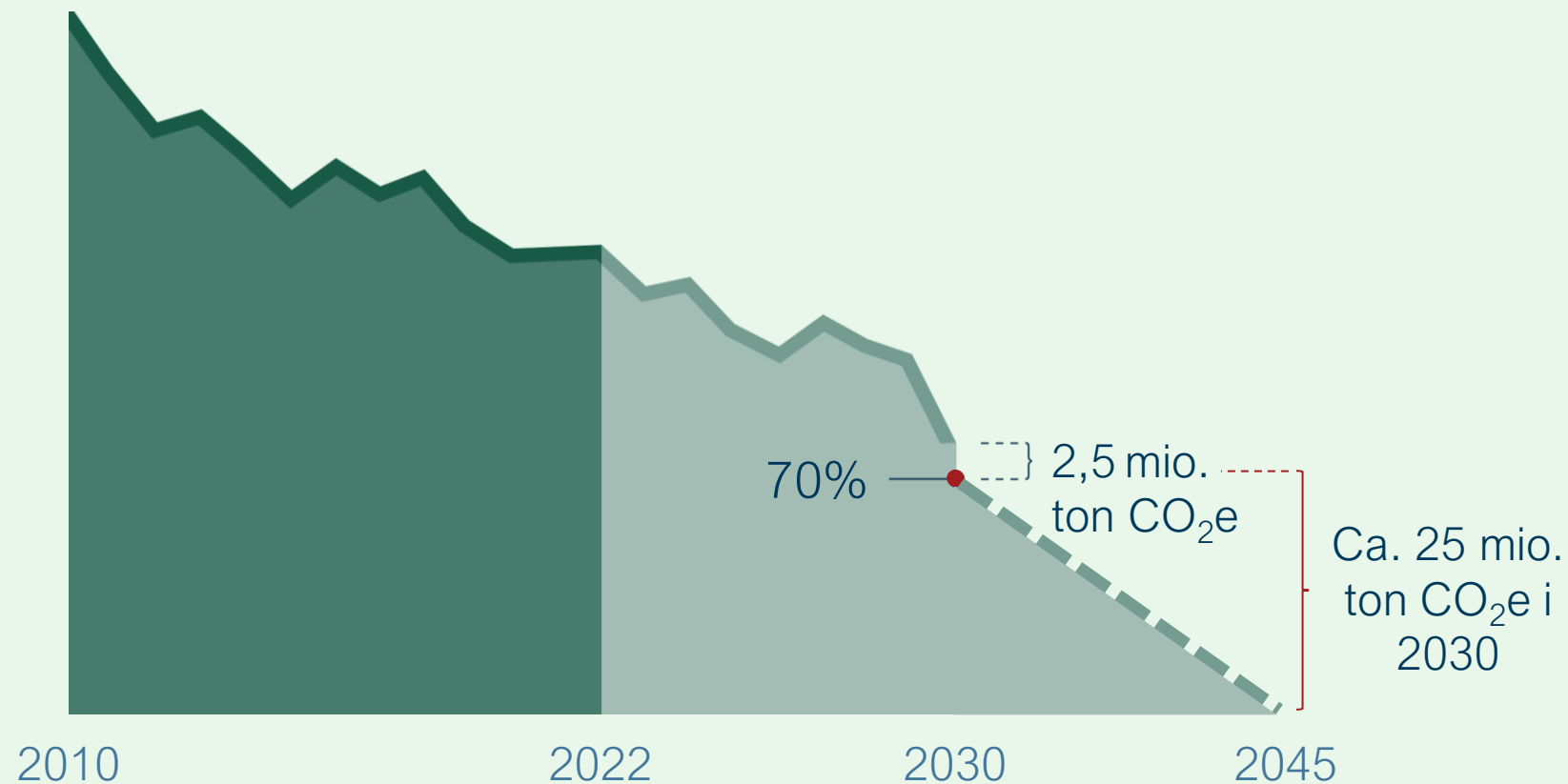


**89%**

Dækket af  
ekspertgruppens  
anbefalinger

# Klimalovens 70% målsætning er udgangspunktet for ekspertgruppens modeller

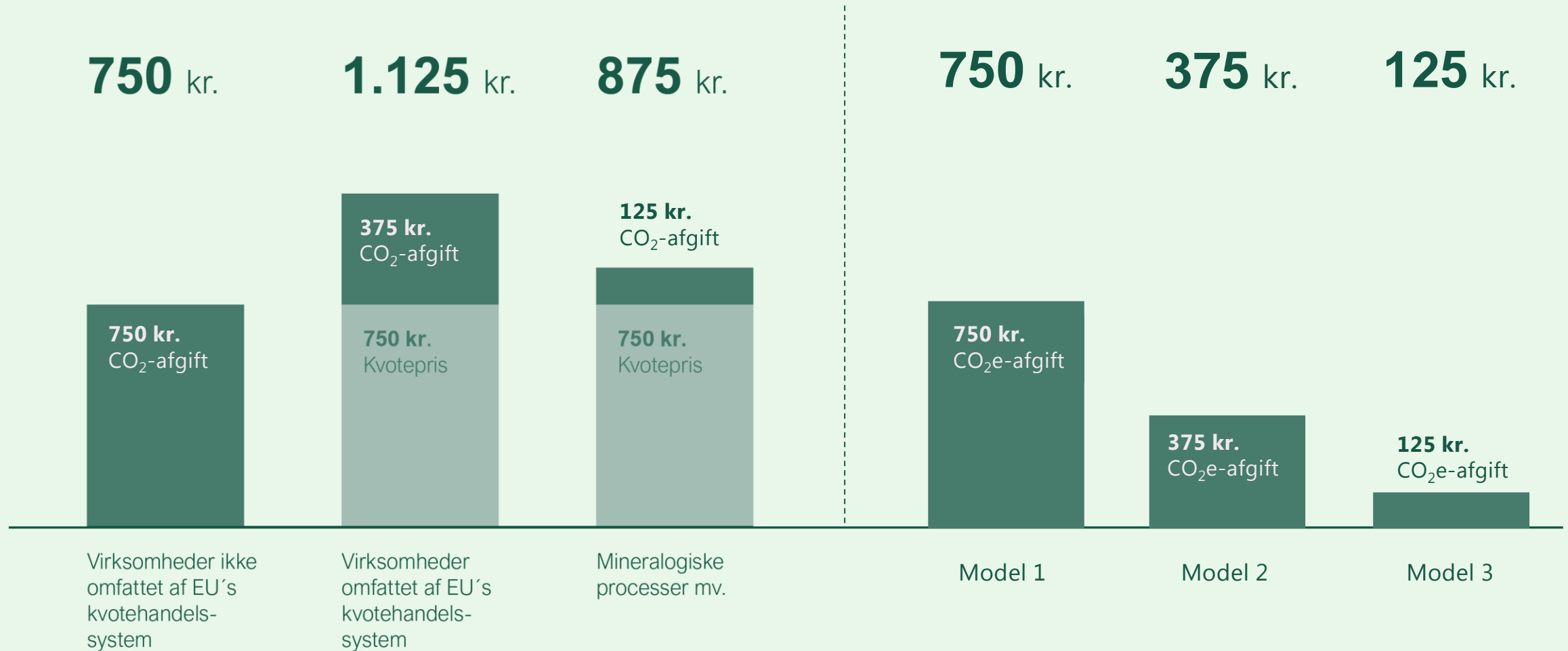
Mio. ton CO<sub>2</sub>e



**Manglende reduktioner i forhold til 2030-mål efter implementering af grøn skattereform for industrien og andre nylige tiltag (skøn primo 2024):**  
**-2,5 mio. ton CO<sub>2</sub>e**

# Politisk aftale om grøn skattereform for industrien

# Ekspertgruppens modeller for landbruget



# Fællestræk på tværs af de tre modeller



**Afgift på husdyr og gødning** baseret på eksisterende datakilder



**Fremme af vådlægning** af kulstofrige landbrugsjorder via afgift kombineret med tilskud

**0,3** mio. ton CO<sub>2</sub>e i 2030  
(**1,0** mio. ton CO<sub>2</sub>e i 2032)



**Tilskud til skovrejsning** svarende til 460 kr./ton CO<sub>2</sub>e (en såkaldt negativ afgift)

**0,1** mio. ton CO<sub>2</sub>e i 2030  
(**2,1** mio. ton CO<sub>2</sub>e i 2045)

NB: Alle modeller lever op til Klimalovens 70 pct.-mål og EU's byrdefordelingsaftale.



# Regneværktøjet: GrønREFORM-modellen

# Formålet med GrønREFORM-projektet

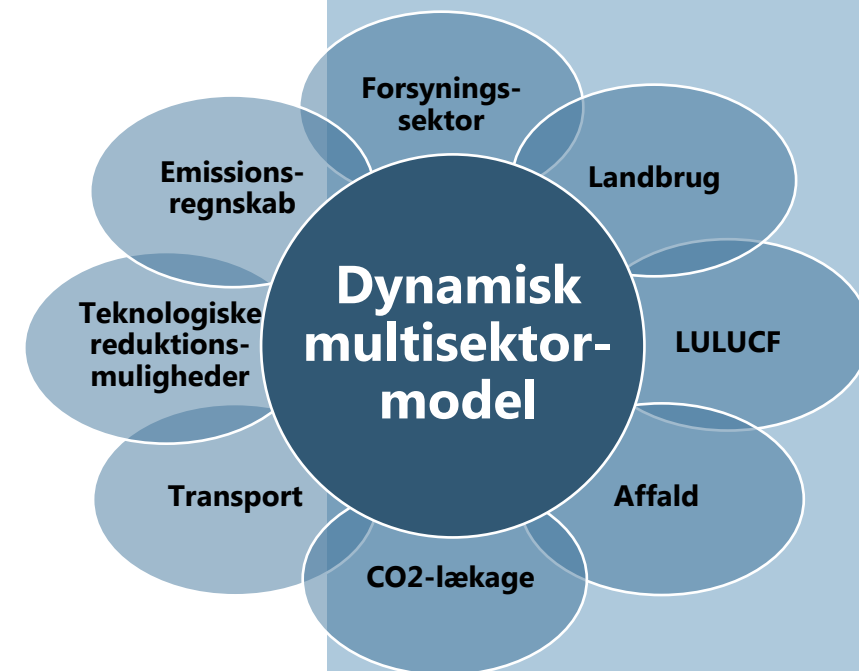
Udvikling af et analyseredskab, der kan bruges til en sammenhængende og konsistent vurdering af

- Miljø- og klimaeffekter af økonomisk politik
- Samfundsøkonomiske og erhvervsøkonomiske effekter af miljø-, energi- og klimapolitik

**Overordnet formål:** At lette en systematisk integration af de vigtigste klima- og miljømål i tilrettelæggelsen af den økonomiske politik

# Overblik over GrønREFORM-modellen

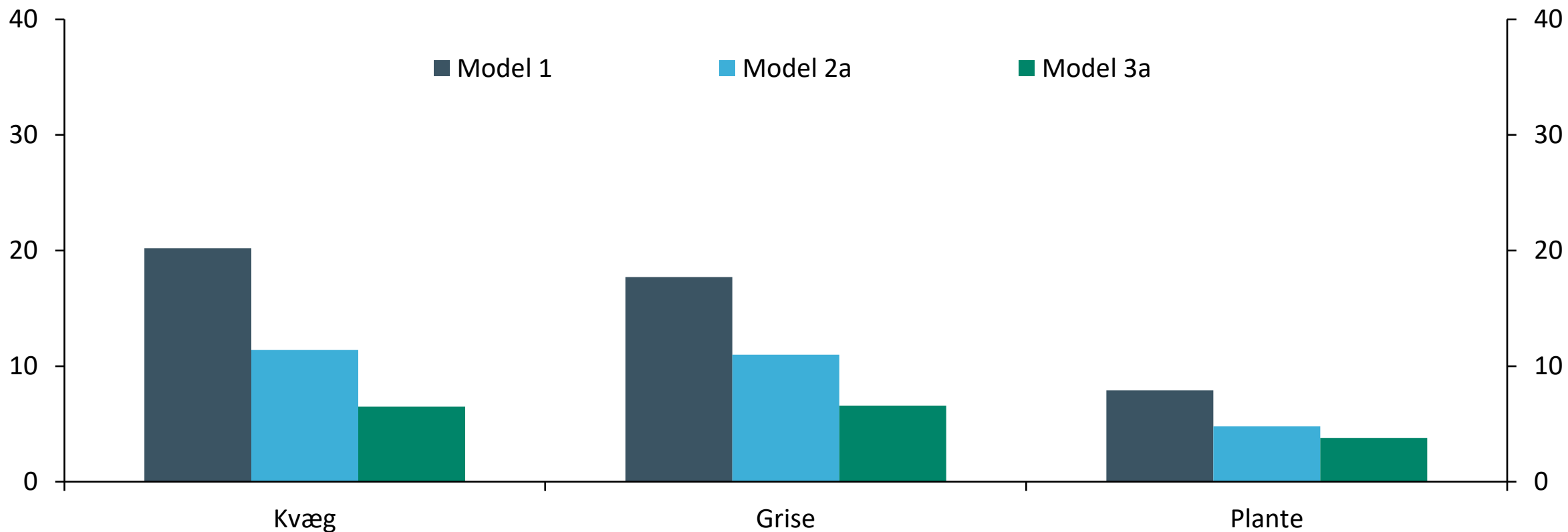
- Dynamisk multisektormodel med stor detaljerighed: Mange sektorer, energi og emissioner i fysiske mængder og detaljeret modellering af afgifter mv.
- Eksplicit modellering af teknologiskift pba. information om tekniske potentialer og følgeomkostninger til kapital og energi fra Energistyrelsen og andre kilder.
- Detaljerede delmodeller med modulær sammenkobling – Kan slås til og fra efter behov



# Effekter af afgiftsmodellerne på landbrugets økonomi

# Forventet produktionsnedgang i landbrugets driftsgrene

Produktionsnedgang, pct.

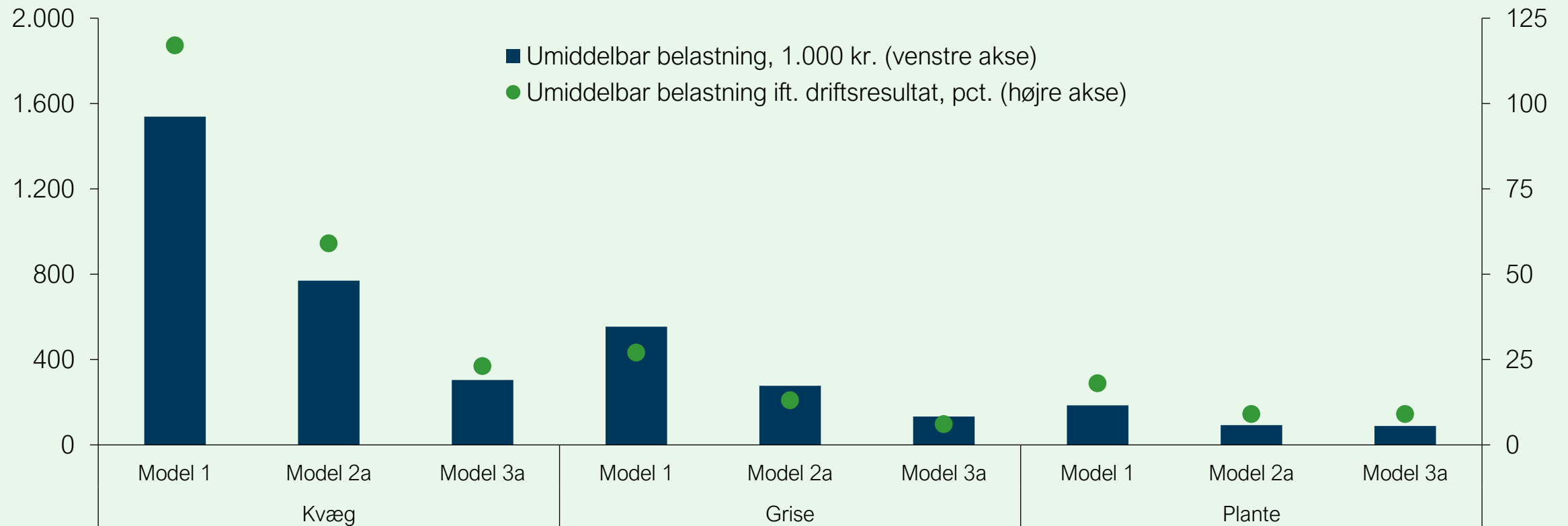


Produktionsnedgang, pct.

# Umiddelbar økonomisk belastning for gennemsnitsbedrifter

Umiddelbar belastning,  
1.000 kr.

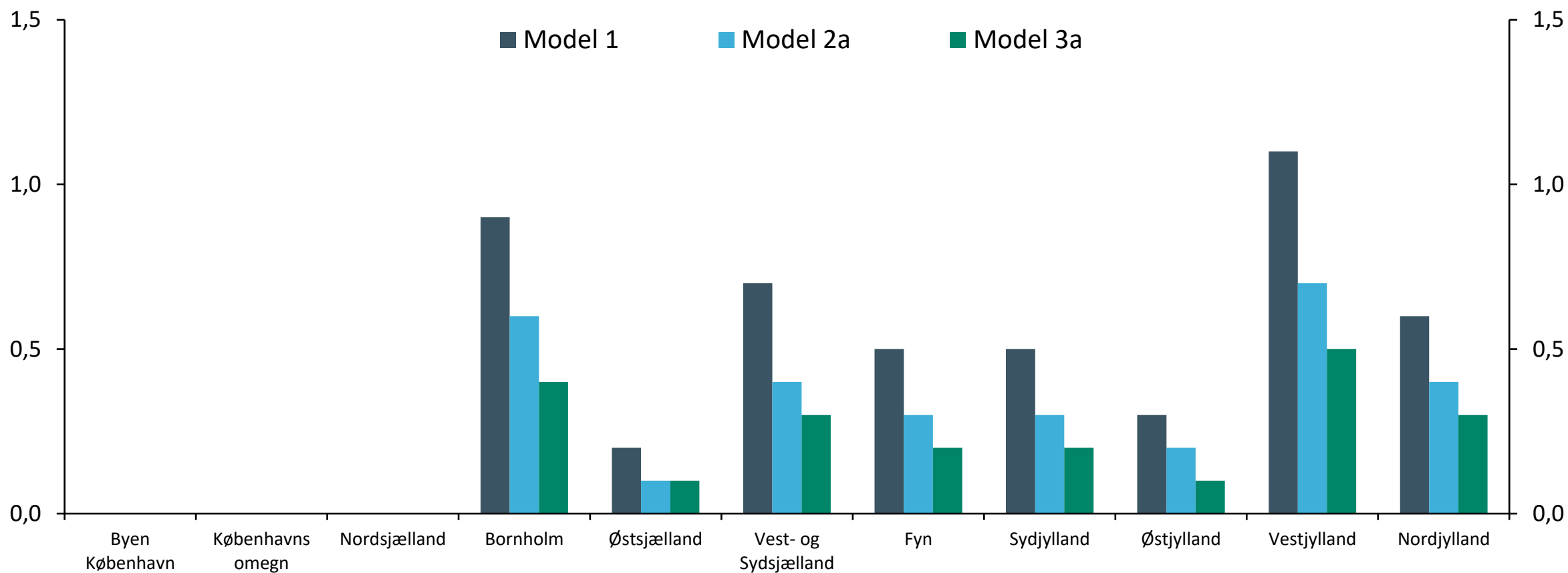
Umiddelbar belastning  
ift. driftsresultat, pct.



# Fald i værditilvækst følger landbrugets placering

Fald i BVT i pct.









Fald i BVT i pct.



# Effekter af afgiftsmodellerne på samfundets økonomi



# Udledninger fra landbruget er relativt store ift. sektorens andel af økonomien

	Industri mv.	Landbrug inkl. følgeindustri
Sektorens bidrag til dansk velstand (BVT)	 22%	2% 
Andel af den samlede beskæftigelse i Danmark	 18%	3% 
Andel af Danmarks samlede eksport	 25%	7% 
Andel af samlede udledninger i 2030	 19%	46% 

# Effekter på beskæftigelse og fordeling

- Beskæftigelsen i landbruget og følgeindustrien falder isoleret set med ca. 10 pct. i model 1 og 2 pct. i model 3.
- Det svarer til hhv. 0,25 pct. og 0,05 pct. af den samlede beskæftigelse.
- Beskæftigelsesnedgangen i landbruget modsvares af stigninger i andre erhverv.
- Ingen af modellerne påvirker indkomstfordelingen i nævneværdig grad.



## Model 1

**750** pr. ton CO<sub>2</sub>e

## Model 2

**375** pr. ton CO<sub>2</sub>e

## Model 3

**125** pr. ton CO<sub>2</sub>e

**Danske reduktioner  
i 2030 (2045)**

**3,2 (ca. 6,0)**  
mio. ton CO<sub>2</sub>e

**2,6 – 2,8 (ca. 5,5)**  
mio. ton CO<sub>2</sub>e

**2,4 – 2,6 (ca. 5)**  
mio. ton CO<sub>2</sub>e

**Globale reduktioner  
i 2030**

**1,8 – 2,5**  
mio. ton CO<sub>2</sub>e

**2,0 – 2,4**  
mio. ton CO<sub>2</sub>e

**2,1 – 2,4**  
mio. ton CO<sub>2</sub>e

**Samfundsøkonomisk  
omkostning**

**150** kr.  
pr. ton CO<sub>2</sub>e

**250 – 325** kr.  
pr. ton CO<sub>2</sub>e

**475 – 575** kr.  
pr. ton CO<sub>2</sub>e

**Umiddelbar  
belastning**

**5,9** mia. kr.

**2,5 – 3,1** mia. kr.

**1,3 – 1,9** mia. kr.

**Offentlige finanser i  
2030**

**1,2** mia. kr.

**-0,5** mia. kr.

**-2** mia. kr.

# Gødning: Mulighed for tilskud frem for afgift

- Tilskud til reduceret gødningsanvendelse ved omlægning af direkte landbrugsstøtte
- Fra passiv indkomststøtte via EU's landbrugsstøtte til aktiv støtte til klimavenlig omstilling
- Landbruget belastes mindre...
- ... men færre drivhusgasreduktioner, højere skyggepriser og større offentlige underskud end afgiftsmodellen (a)



# Effekter af afgiftsmodellerne på miljøet

## Positive eksternaliteter: Samfundsøkonomisk værdi af miljøeffekter

<i>Mio. kr. i 2030</i>	<b>Kvælstof</b>	<b>Ammoniak</b>	<b>Rekreation</b>	<b>Total</b>
<b>Model 1</b>	480	100	200	<b>770</b>
<b>Model 2a</b>	380	60	200	<b>630</b>
<b>Model 2b</b>	200	40	200	<b>430</b>
<b>Model 3a</b>	260	40	200	<b>490</b>
<b>Model 3b</b>	170	20	200	<b>380</b>

NB: De positive effekter på biodiversiteten er ikke indregnet, men kan være betydelige.

# Kvælstofeffekter af afgiftsmodellerne

Reduceret Kvælstofudledning til kyst i 2030 (ton)				
	Lavbund	Skovrejsning	Gødningsreduktion	Samlet reduktion i udledning
Model 1	1.100	800	3.900	5.800
Model 2a	1.100	800	2.700	4.600
Model 3a	1.100	800	2.100	4.000

Tak for  
opmærksomheden!