

En klimaversting eller redningen !



NORSK
LANDBRUKSSAMVIRKE

Finansiering av offentlig velferd basert på
fornybare biologiske resurser



@hedstein

Private bedrifter eid av bønder

- Skaper verdier av fornybare biologiske naturresurser
- Foretaksform tuftet på samfunnsansvar og bærekraft
- Sikrer råvareprodusentenes innflytelse i verdikjeden



- ✓ Langsiktige norske investorer i fastlandsøkonomien
- ✓ Største industrigren
- ✓ Eier 1/3 av norsk matindustri
- ✓ Innovative bedrifter
- ✓ Sprer verdiskapingen til lokalmiljøer
- ✓ 50.000 eiere
- ✓ 17.000 arbeidsplasser
- ✓ Ca 75 mrd i omsetning

2050

Hva er et bærekraftig lavutslippssamfunn?

Hvilke problemer er løst?

Er det utopi å tro på kun 1,5 grader økning?



Født i dag

24 år i 2040

Hva lever hun av?

Flere folk

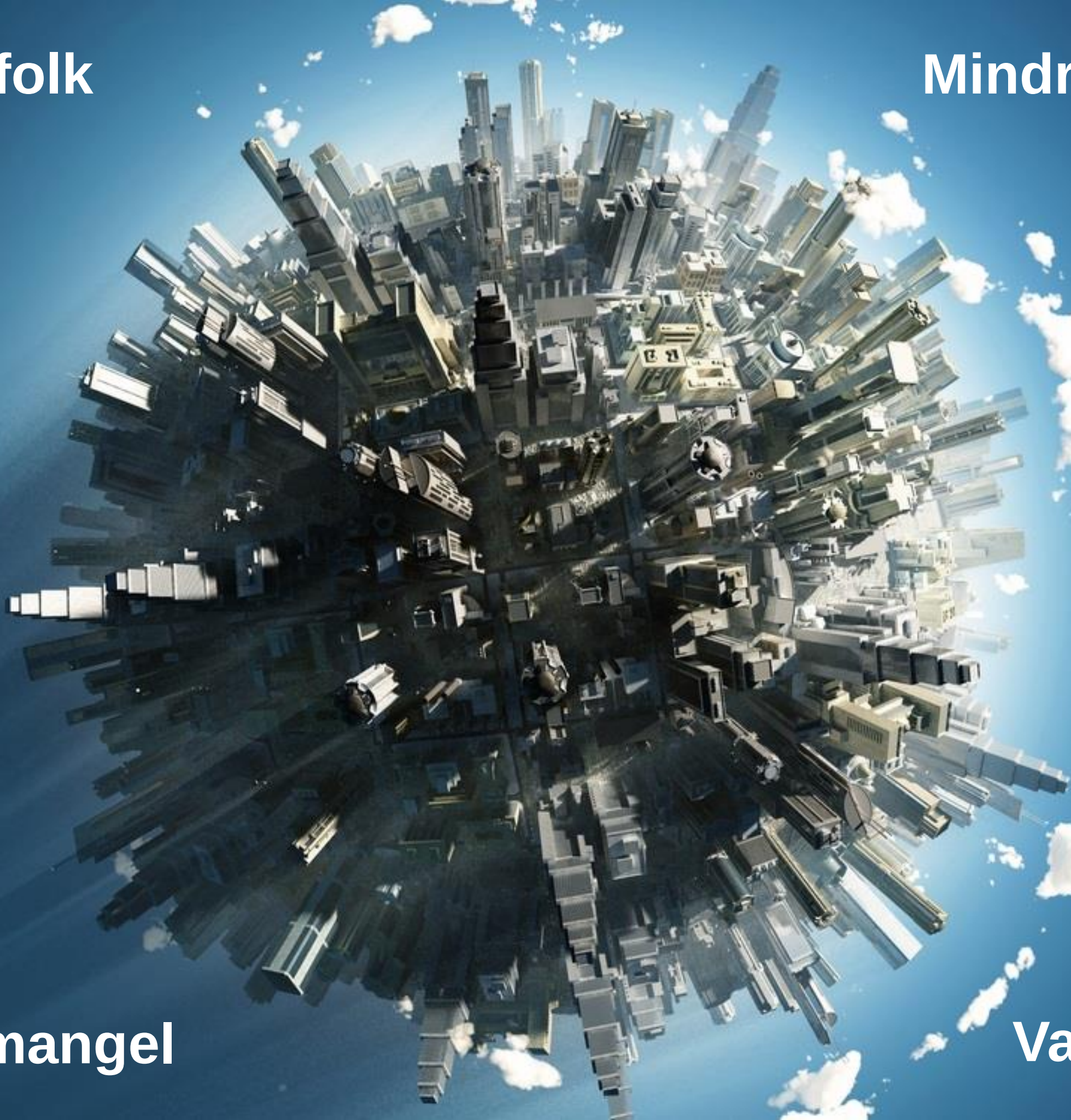
14 %

Mindre jord

2 %

Vannmangel

Varmere



Problemet er
fossilt og økonomisk

Nordsjøolje

Prisutvikling siste 12 måneder...



Klimaproblemet er fossilt

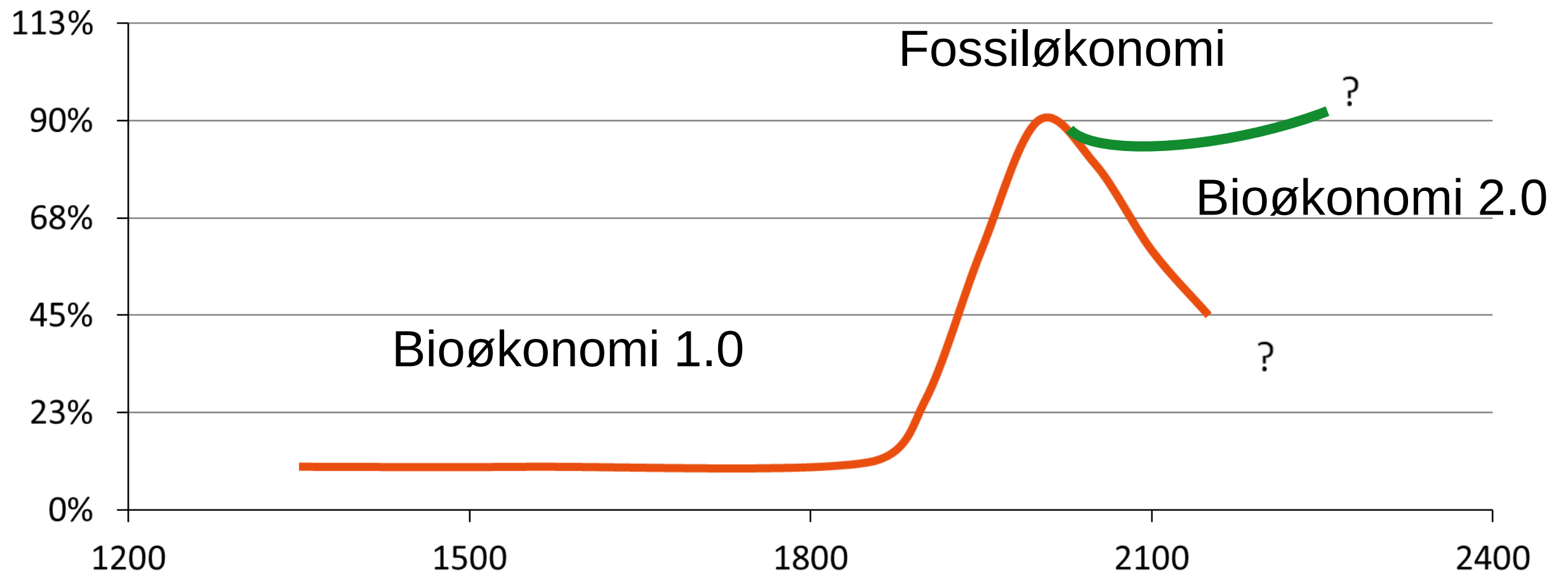
Fire mager er ikke farlig!

Det er en fantastisk gave for å kunne utnytte fornybare biologiske resurser.





HVA OG HVORFOR – BIOØKONOMI 2.0



Redusere klimautslipp + skape verdier + skape arbeidsplasser



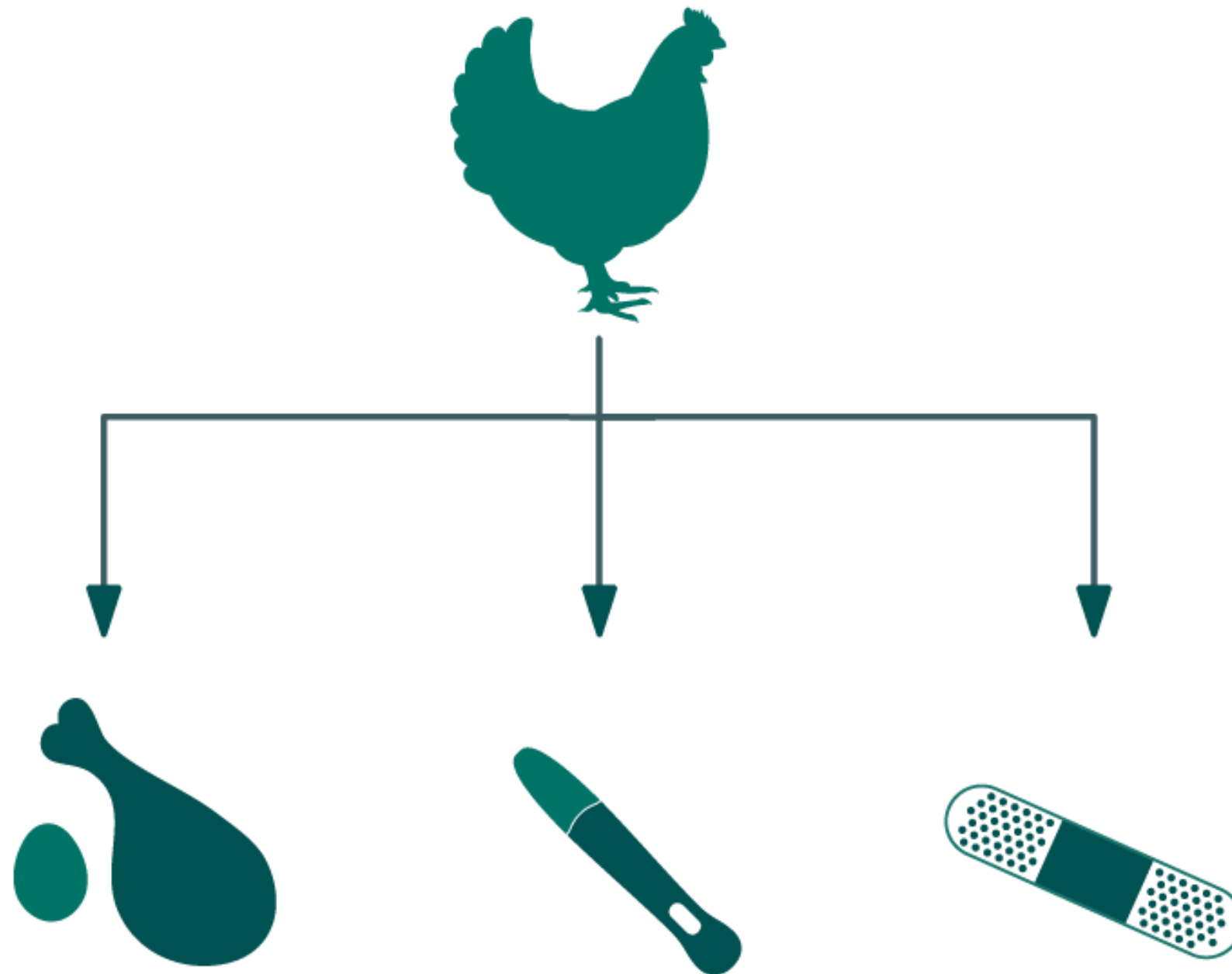
**Bare idealister ser fordelene med en dårlig bil.
Det må lønne seg å produsere bærekraftig**

6

- Lite medisiner
- Lite kjemikalier
- Dyrehelse
- Plantehelse
- Lite klimaavtrykk
- Transparent

**Komparative og
bærekraftige fortrinn**

Høna gir oss mat og legemidler fordi hun er frisk!





Klimakupp i trøndersk veksthus:

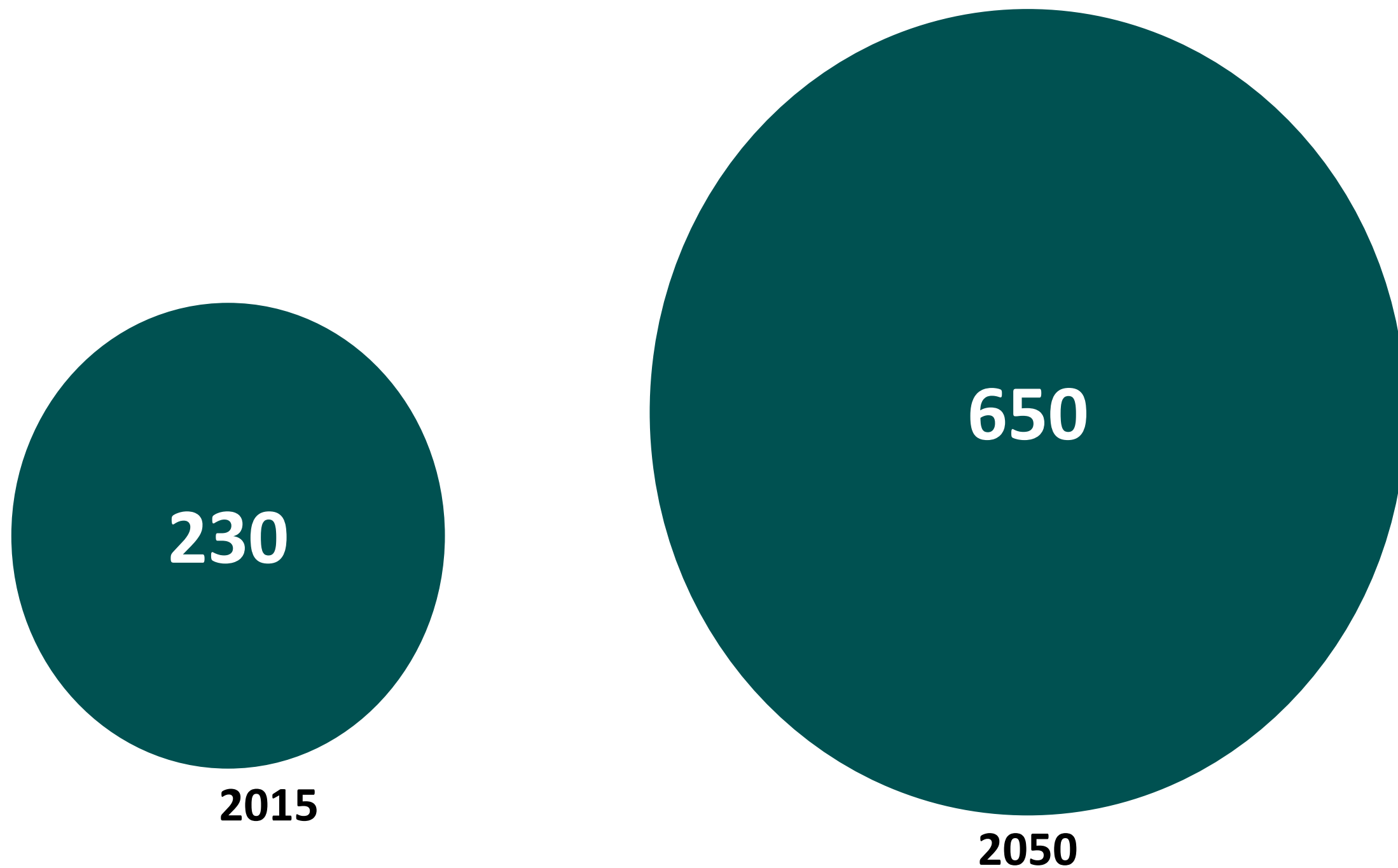
- Energiforbruket er kuttet med 80 prosent.
- CO₂-utslippene er redusert med 99 prosent.
- Tomat-avlingen økte med 57 prosent det siste året.



Bioøkonomien

– en ny industriell revolusjon

Økt omsetningsverdi i landbruket





TALKING BIOTECH

#37

Editing DNA- Making Virus-Resistant Pigs

Genomic DNA

Cas9

PAM

Target Sequence

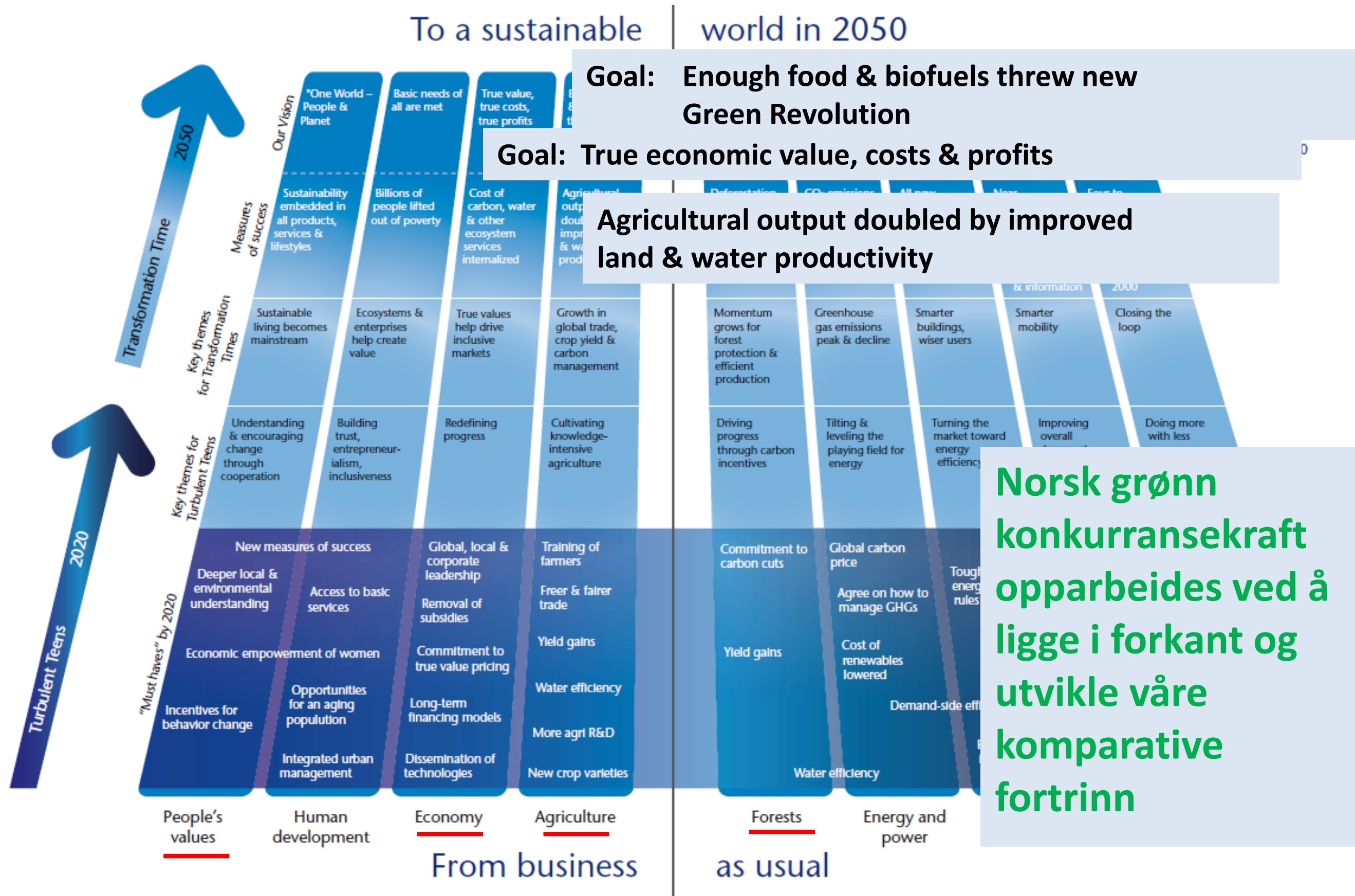
Guide RNA

crRNA

tracrRNA

Prof. Bruce Whitelaw
Roslin Institute, University of Edinburgh

World Business Council for Sustainable Development



Produksjonskostnad
+ helse
+ miljø og klima
+ arbeidsrettigheter
= Riktig pris

Perspektiv og ambisjoner



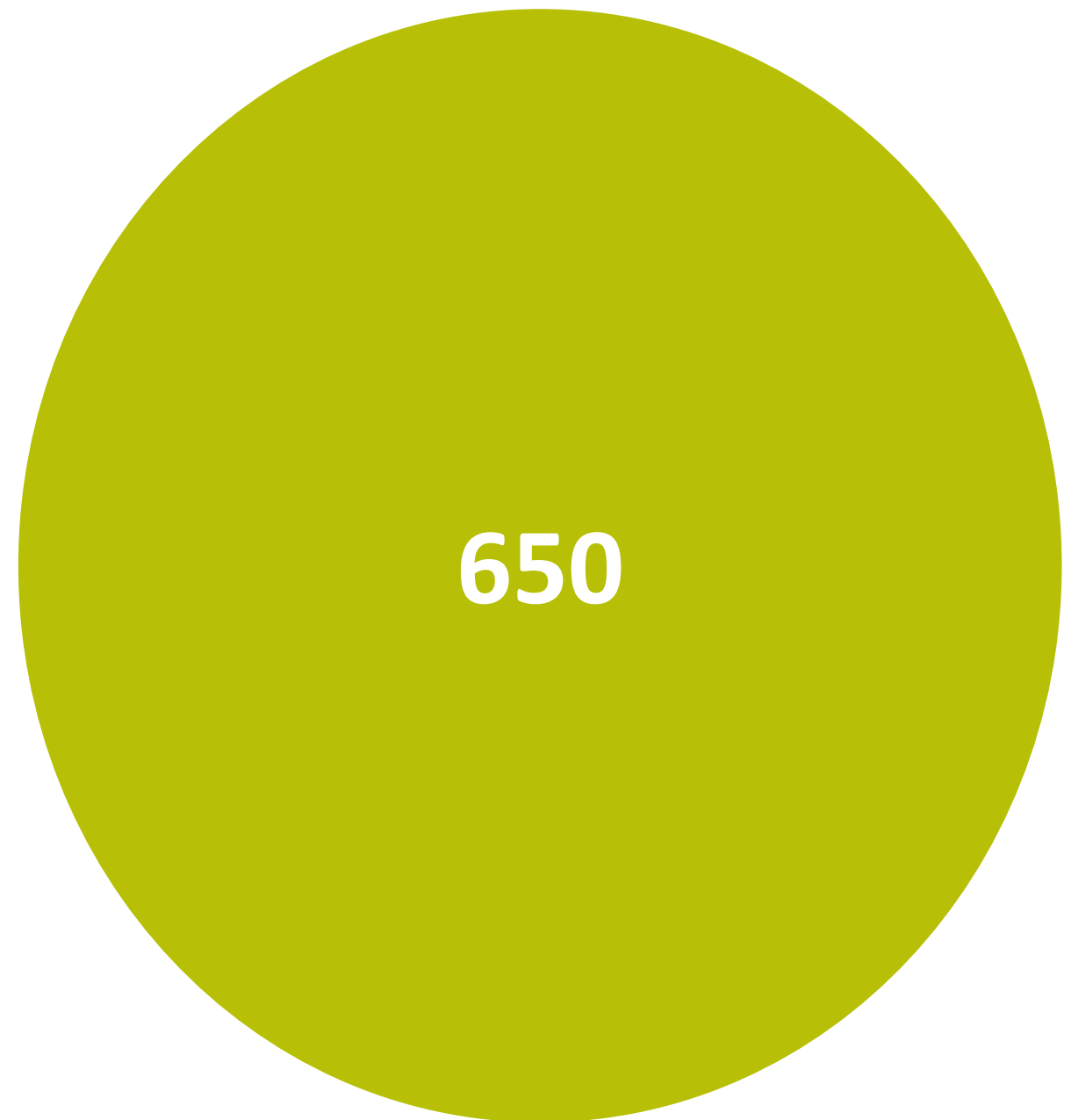
Fornybar sektor i næringspolitikken



Mulighetene ligger i bærekraftig profitt



2015



2050



NORSK
LANDBRUKSSAMVIRKE

Samvirkebonden

- Største og viktigste eier og investor i norsk matindustri -





www.landbruk.no

www.matoglandbruk.no



Gratis billett til den som vil gjøre en jobb på
konferansen !

Kontakt siv.heimdal@landbruk.no

Veikartet fra landbruket mot 2050

Hovedbudskapet i veikartet er:

- Fornybare biologiske resurser hører framtiden til.
- Et fossilt skapt problem både kan og må løses gjennom økt bruk av fornybar biomasse
- Norge har rikelig med fornybare resurser på BÅDE land og hav
- Det er forskjell på biologiske næringer og transportsektoren
- Klimaet blir ikke bedre av å importere mat med større klimautslipp enn norsk produksjon (karbonlekkasje)

Veikartet fra landbruket (2)

Muligheten for både økt verdiskaping og kutt i klimagassutslipp ligger i:

- Opparbeide unike fortrinn som kan utvikles til å gi konkurransekraft i et mer bærekraftig samfunn
- Forhindre at opparbeide fortrinn går tapt på veien til et mer bærekraftig samfunn
- Betydelig satsing på forskning, teknologi- og kompetanseutvikling
- Tilgang på risikovillig kapital
- At samfunnet setter seg mål for å utnytte de fornybare biologiske resurser

Veikartet fra landbruket (3)

- Ambisiøse forslag til reduksjon i klimagassutslipp fra landbruket:
 - En reduksjon på inntil 20 % allerede i 2030 er krevende
 - Et ambisiøst kutt på toppen av de 13 % som er kuttet fra 1990 – 2015
 - Halvering av fossile utslipp innen 2030 og utfasing til 2050
 - Karbonlekkasje er en problemstilling som må adresseres (ref NOU 2006:18)
- Omsetningsverdien landbruket kan potensielt tredobles (650 mrd)
 - Ved å øke biomasse-produksjonen til mat og andre industrielle råvarer
 - Ved å utnytte unike fortrinn og bygge konkurransekraft inn i disse
 - Ved å virkelig satse på forskning og kommersialisering av nye teknologier
- Et grønt skifte kommer til å handle mest om fotosyntesen!
- Det er den viktigste verdiskapingsprosessen i økonomien
- Norsk landbruk er rimelig bærekraftig, men det må lønne seg å forbli det!