



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

EN BÆREKRAFTIG VERDISKAPING FOR ET BEDRE SAMFUNN

Alvhild Hedstein, adm. direktør
Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO)

TRE BLE ETT – 1. JULI



NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI (NIBIO)



Eies av Landbruks- og matdepartementet

Ca 700 ansatte

Omsetning ca 700 mill

NIBIO
Hovedkontor på Campus Ås

Forsøksstasjoner og regionkontorer 18 steder

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI
Internasjonale prosjekter

TILSTEDE I OG FOR HELE LANDET



ET LEDENDE KOMPETANSEMILJØ

NIBIOs hovedområder er landbruk, mat, klima og miljø



NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI



NIBIO skal være det ledende instituttet for
utvikling av kunnskap om bioøkonomi
- mao legge grunnlaget for det grønne skiftet

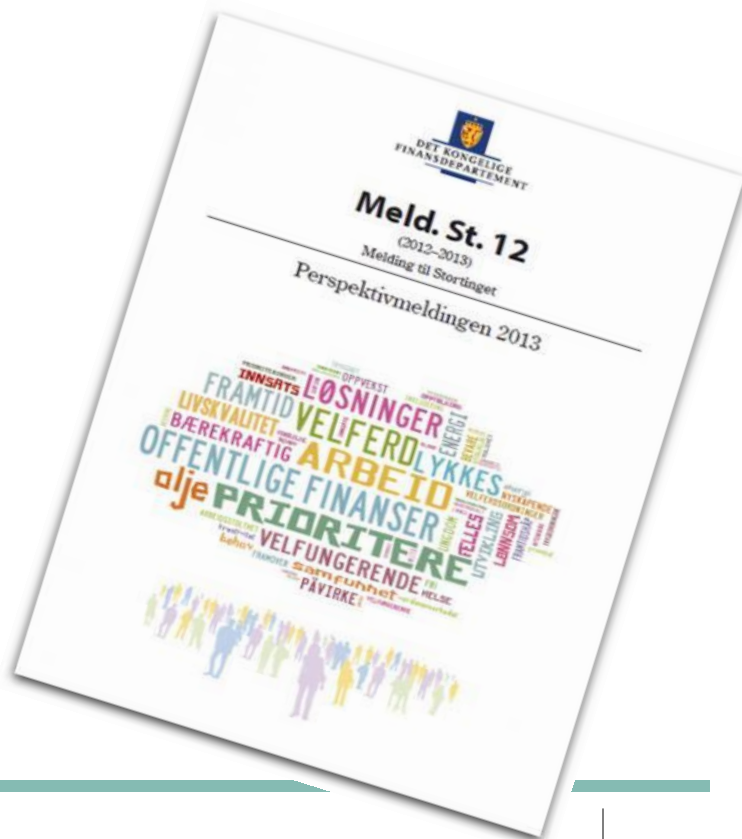
VELFERDSSTAT SOM KOSTER

Status Norge:

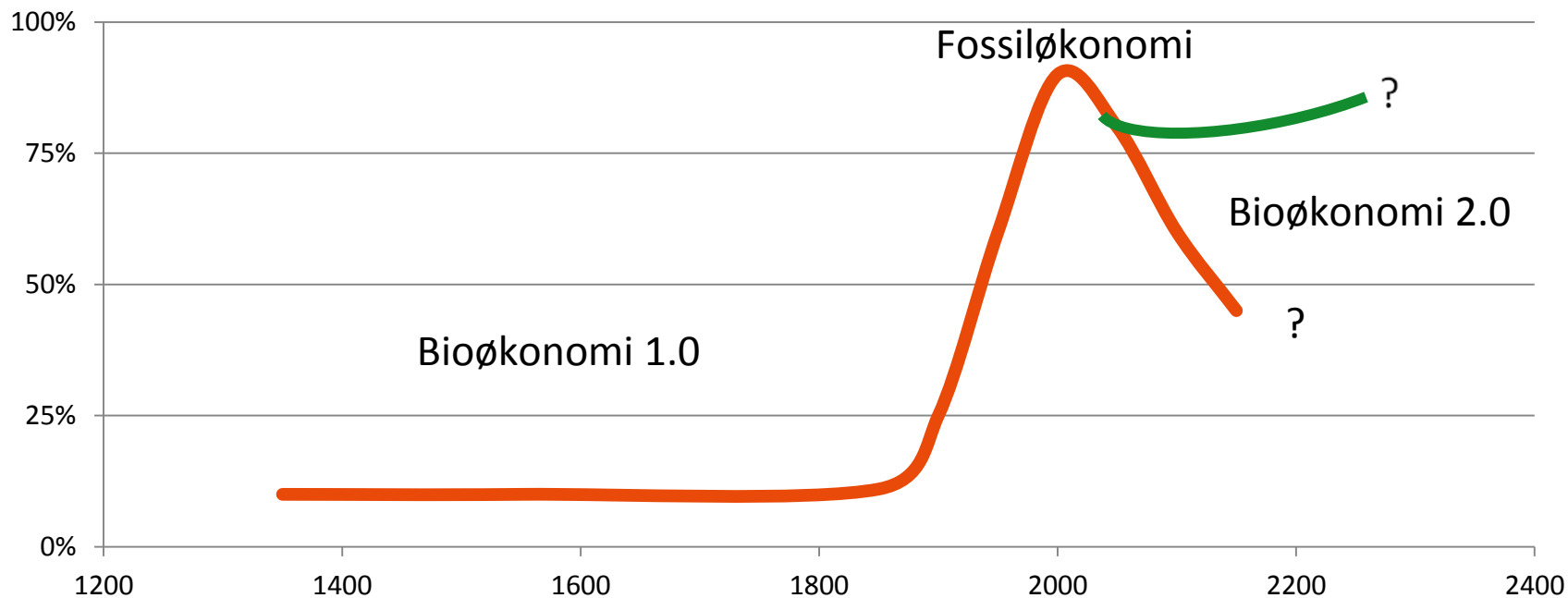
- krevende å finansiere velferdsstaten
- økt inntjening eller redusert velferd
- fastlandsindustri sliter (særnorsk lønns- og kostnadsnivå)

Spørsmålet er – hvordan:

- skape verdier i hele landet
- finansiere velferdsstaten
- lav arbeidsledighet & økt konkurransekraft



VELFERDSNIVÅ – BIOØKONOMI 2.0





NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

MÅLET ER EN BÆREKRAFTIG VERDISKAPING SOM
BEVARER VELFERDSSTATEN

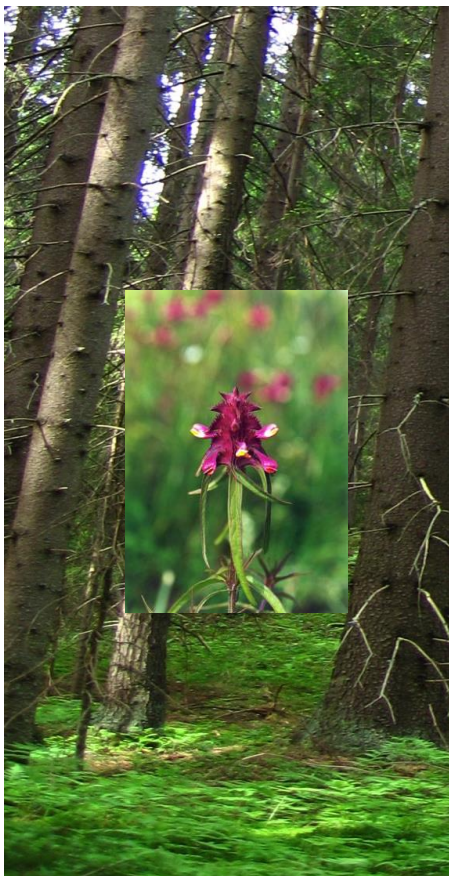
VERDENS BIORESSURSER

Store

Fornybare

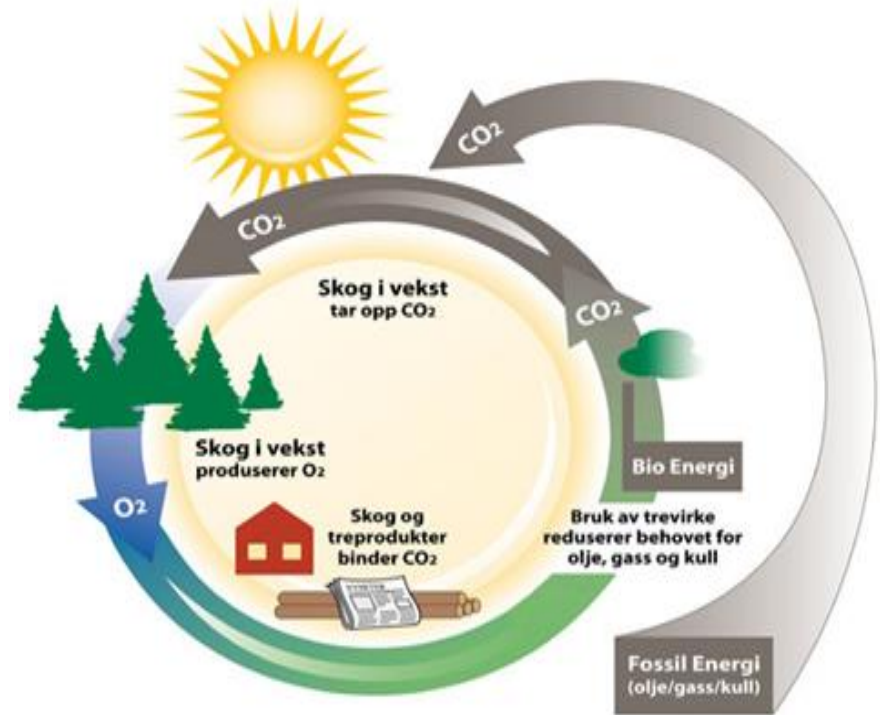
Norge har mye





GRUNNLEGGENDE FORUTSETNINGER

- Begrense klimaendringene
- Sikre bærekraftig bruk av ressursene
- Bevare det biologiske mangfoldet



GRUNNLEGGENDE UTFORDRINGER

- Flere folk
- Politisk og sosial ustabilitet
- Urbanisering
- Endret klima (ekstremvær)
- Mindre jord
- Mindre vann



EKSEMPEL KINA

- 20 % av verdens befolkning
- 10 % av verdens jordbruksareal
- 10 % av ferskvannet

Om noen år..

- 1 milliard urbane kinesere
- høyere levestandard, stor kjøpekraft





NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Dette skaper uforutsigbarhet av ukjente dimensjoner i de globale matmarkedene.

Kina kommer å gjøre ALT som er nødvendig for egen matsikkerhet.

NOK MAT

Må produsere ca 50 % mer mat innen 2030

Hvordan produsere mer mat på mindre areal uten å øke miljøbelastningen?



SISTE 60 ÅR: ØKT MATPRODUKTIVITET OG –KVALITET

Globalt

- Mat til 7 mrd, mot 3 mrd på samme areal

Nasjonalt

- Dobling av arealproduktivitet
- Stor produktivitetsøkning
- Avtagende selvforsyningsgrad «landmat»





NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

FORUTSETNINGER

Kunnskaps- og teknologiutvikling

Investering og tilgang til ressurser

Politisk vilje og samfunnsmessige forhold

KARTLEGGING NORGE

- Dyrkbar jord ca 3 %
- Boreal skog ca 40%
- Fjell
- Utmark
- Sjømat og alger



KUNNSKAP OM RESSURSENE



KOMPETANSE TIL Å BRUKE OG UTNYTTE



KOMMERSIALISERING: FORSKNING – NÆRING - MYNDIGHETER



BIOØKONOMI 2.0 FORDRER

kartlegging
+kunnskap
+kompetanse
+kommersialisering

=ny industri, nye markeder, ny verdiskaping

EKSEMPLER PÅ MULIGHETER: NYE RESSURSER

Tang og tare (makroalger):

- Til fôr
- Til å fôre insekter
- Til mat



EKSEMPLER PÅ MULIGHETER: TEKNOLOGI



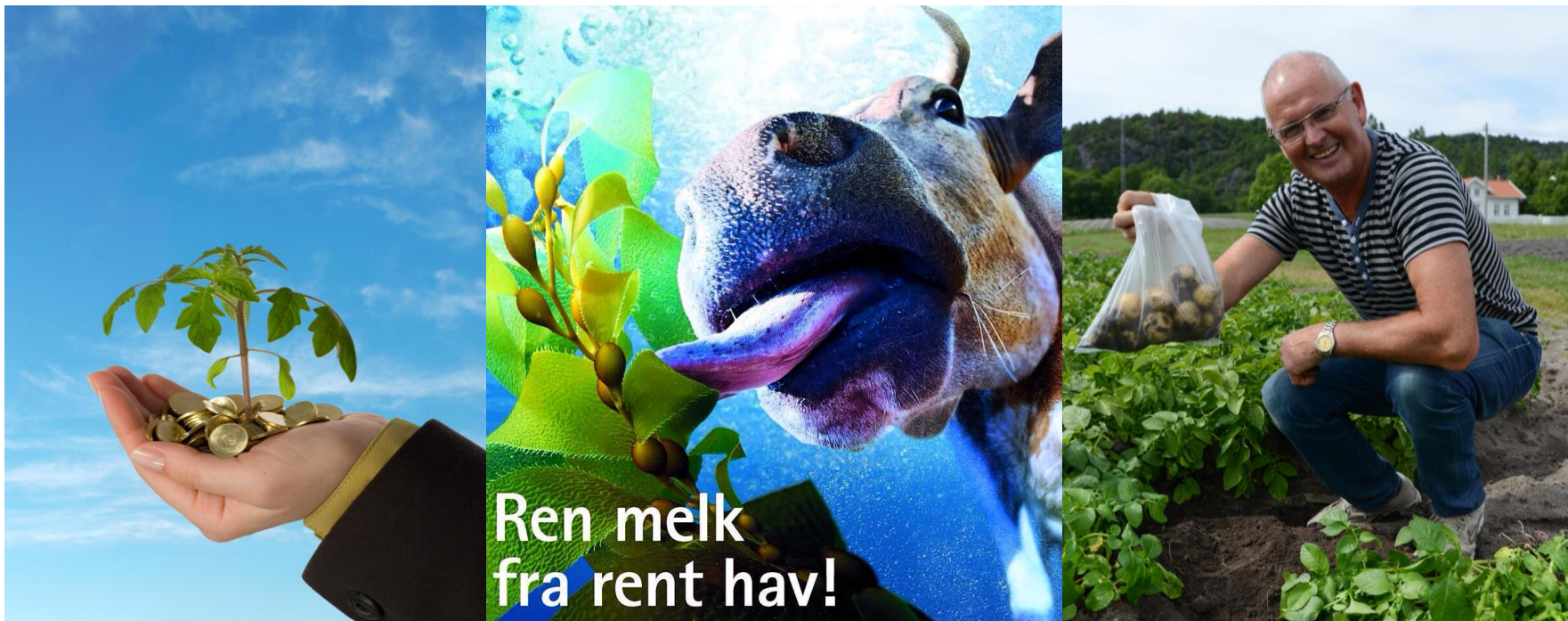
EKSEMPEL PÅ MULIGHETER: HØYERE VERDI



EKSEMPEL PÅ MULIGHETER: GOD VERDI



BIOØKONOMI 2.0 ER MULIG, MAT TIL 9 MRD MULIG – KUNNSKAP OG TEKNOLOGI AVGJØRENDE!





NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

"ANSVARLIGHETENS POLITIKK ER IKKE NOK TIL Å REDDE VERDEN

Ansvarlighet bevarer det bestående,
begeistring kan forandre.

Først når noen klarer å beskrive et miljøvennlig
samfunn som vi gleder oss til å leve i,
som begeistrer oss, vil ting begynne å skje.
Og da kan det skje fort." Jon Bing



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

**NIBIO LEGGER GRUNNLAGET FOR
DET GRØNNE SKIFTET
- BRUK OSS!**

www.nibio.no
