



Opfølgning på høring om bioøkonomi 6. februar 2020

Danmarks Naturfredningsforening, Novozymes, Landbrug &
Fødevarer, Partnerskab for Bæredygtig Bioraffinering

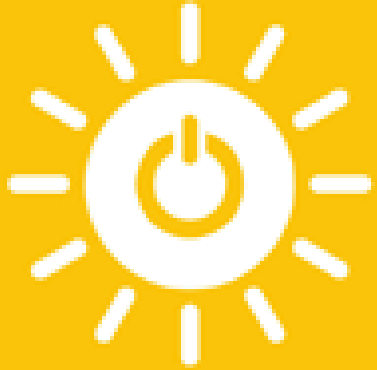
Indhold

- **Introduktion**
 - Hvad er bioøkonomi, og hvorfor er det vigtigt?
 - Bidrag til verdensmålene
 - Hvorfor skal vi have en bioøkonomistrategi?
- **Forslag til pejlemærker for en strategi**
 - Potentialer for dansk bioøkonomi
 - Udfordringer for dansk bioøkonomi
 - Dogmer for en cirkulær bioøkonomi
 - Vision, strategiske mål og initiativer for dansk bioøkonomi
- **Forslag til proces for udvikling af strategi**

Hvad er bioøkonomi og hvorfor er det vigtigt?

- Verdens ressourcer er begrænsede og nu står vi overfor en række udfordringer. Bl.a. er klodens klima og biodiversitet truet samtidig med, at økonomien vakler
- Bioøkonomi, som baserer sig på byggesten fra naturen, kan erstatte noget af den fossile økonomi. Cirkulær bioøkonomi handler om at producere med høj ressourceproduktivitet og med recirkulering og anvendelse af fornybare bioråvarer
- Danmark er et foregangsland inden for biobaseret produktion, bl.a. medicin, ingredienser, højværdiprodukter, anvendelse af sidestrømme og højeffektiv brug af biomasse og biogas til energiproduktion
- Vi kan gøre Danmark til et udstillingsvindue for cirkulær bioøkonomi, hvor alle ressourcer bliver anvendt og genanvendt og skaber høj værdi. Til gavn for miljø, klima, økonomi og beskæftigelse

7 BÆREDYGTIG
ENERGI



8 ANSTÆNDIGE JOBS
OG ØKONOMISK
VÆKST



9 INDUSTRI, INNOVATION
OG INFRASTRUKTUR



12 ANSVARLIGT
FORBRUG
OG PRODUKTION



13 KLIMA-
INDSATS



17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



Bioøkonomi bidrager
til verdensmålene

Hvorfor er der behov for en dansk bioøkonomi strategi

- Brug for politisk fokus på at udvikle bioøkonomien til gavn for klima, vækst og beskæftigelse
- Behov for politisk prioritering af biomasseanvendelsen
- Andre lande har strategier. Danmark sakker bagud
- Klimarådet anser bioraffinering som en vigtig teknologi i fremtiden for at opnå klimamålet i 2050
- Det nationale bioøkonomipanel og flere klimapartnerskaber har på tværs peget på behovet for en cirkulær bioøkonomistrategi

Forslag til pejlemærker for en cirkulær bioøkonomi strategi

1. Potentialer for dansk bioøkonomi
2. Udfordringer for en dansk bioøkonomi
3. Principper for en cirkulær bioøkonomi
4. Vision, mål og initiativer

1. Potentialer for dansk bioøkonomi

- Vækst og beskæftigelse (også i landområder)
- Dansk produktion af bæredygtig biomasse
- Teknologier til at omdanne biomasse
- Efterspørgsel efter bioøkonomiske produkter fra forbrugere og virksomheder
- Bidrag til at løse klimaudfordringen
- Et eksempel er græsprotein i landbruget, hvor man erstatter importeret soja med danskproduceret græs.

2. Udfordringer for dansk bioøkonomi

- Prioritering af dansk biomasseanvendelse til forskellige formål
- Sikre hensyn til biodiversitet, miljø og klima
- Sikre finansiering
- Innovation og videreudvikling af teknologier til at omdanne biomasse
- Etablere nye samarbejdsformer og værdikæder

3. Principper for en cirkulær bioøkonomi

- **Bæredygtighed:** Der bør, som en del af strategiarbejdet, fastsættes bæredygtighedsprincipper for brug af biomasse
- **Kaskadeudnyttelse:** Det betyder, at vi skal anvende biomassens indholdsstoffer med den højeste værdi først, og i sidste ende bruge restfraktioner til formål med lavere værdi, f.eks. energiproduktion
- **Klimaeffektiv:** Vi skal vælge og prioritere dén biomasse, som mindsker klimaaftrykket, for eksempel rest- og sidestrømme og affald

4. Vision, mål og initiativer for dansk cirkulær bioøkonomi

Handlingsplanen kan indeholde en vision, mål og initiativer

Eksempler på initiativer kunne være:

- To-tre flagskibe for dansk bioøkonomi i form af bæredygtige bioøkonomiske værdikæder. Forskning, udvikling og demonstrationsmidler afsættes til at understøtte virkeliggørelsen af de bioøkonomiske flagskibe
- Øget viden om tilgængelig bæredygtig biomasse og potentialer danner afsæt for at formulere målsætninger ift. dansk produceret bæredygtigt materiale. Som en del heraf fastsættes bæredygtighedsprincipper for biomasse
- Der skal etableres en bioraffineringsinfrastruktur i Danmark
- Der arbejdes for at fjerne de lovgivningsmæssige barrierer for bioøkonomiske produkter/produktion
- Efterspørgsel af biobaserede produkter skal styrkes, herunder i den offentlige indkøbspolitik

Forslag til proces for udvikling af strategi

- Strategien bliver til igennem en bred involvering af aktører
- Der afholdes en indledende workshop med det formål at diskutere vision, mål og initiativer
- Herunder identificere de bioøkonomiske værdikæder med størst potentiale for udviklingen af dansk bioøkonomi