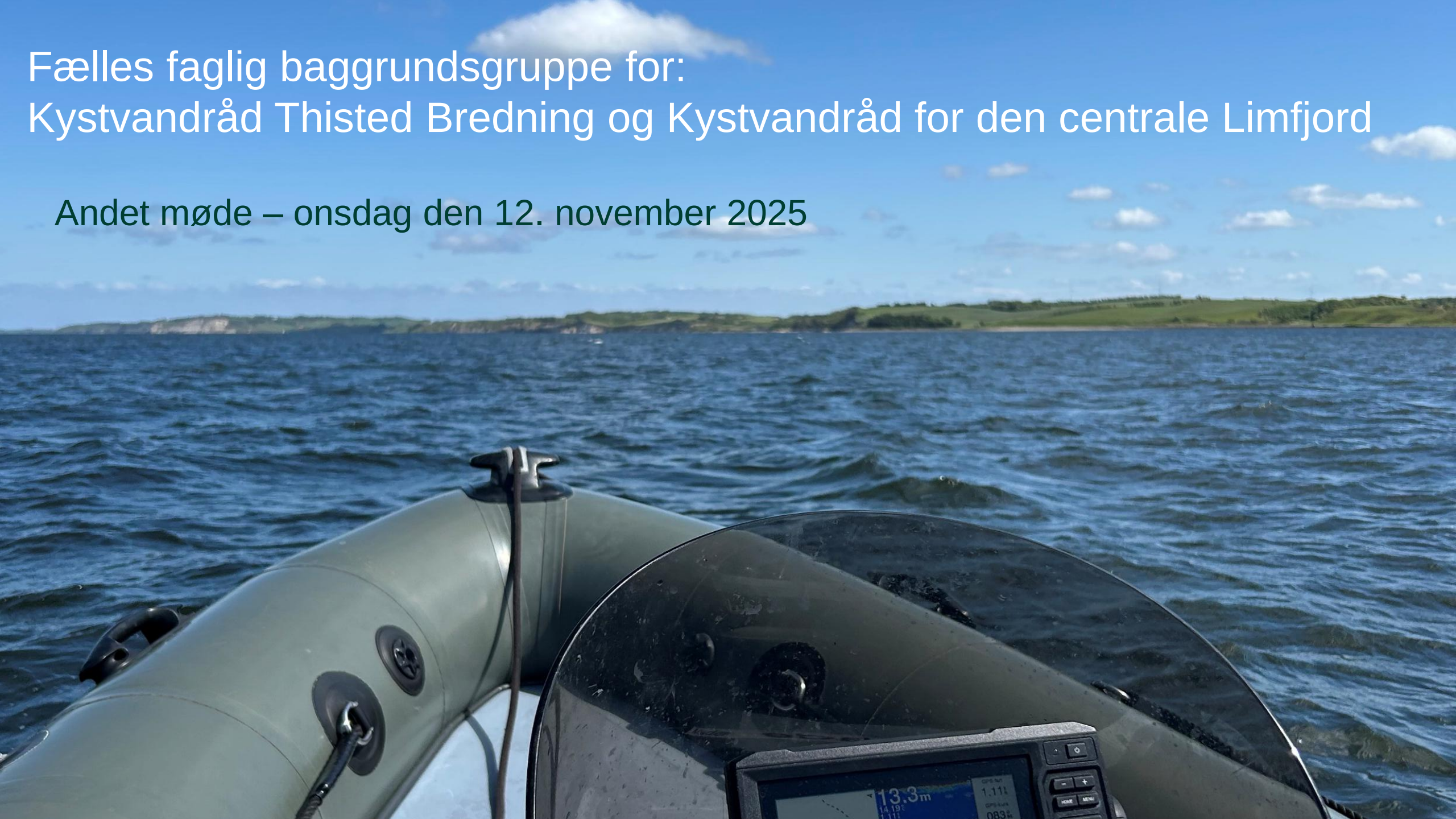


Fælles faglig baggrundsgruppe for: Kystvandråd Thisted Bredning og Kystvandråd for den centrale Limfjord

Andet møde – onsdag den 12. november 2025



DAGSORDEN

1. Kaffe og velkomst
2. Godkendelse af dagsorden og udsendt referat fra sidste møde den 23. september 2025
3. Kort orientering vedr. Kystvandråd Thisted Bredning om status for nært forestående leverancer
4. Orientering og indstilling til vedtagelse vedr. Kystvandråd Thisted Bredning om foreløbige resultater vedr. sammenhængende natur og synergi (arbejdspakke C og D)
5. Drøftelse og indstilling vedr. foreslåede projekter

Kort pause

6. Fortsat drøftelse og indstilling vedr. foreslåede projekter

Frokost kl. 12

7. Fortsat drøftelse og indstilling vedr. foreslåede projekter
8. Grøn bioraffinering

Kaffe

9. Næste møde
10. Eventuelt



3. Kort orientering vedr. Kystvandråd Thisted Bredning om status for nært forestående leverancer

Rune orienterer kort om status for de igangsatte analyser, som forventes afsluttet i 2025.



4. Orientering og indstilling til vedtagelse vedr. Kystvandråd Thisted Bredning om foreløbige resultater vedr. sammenhængende natur og synergi (arbejdspakke C og D)

Der ønskes til mødet:

- 1) En indstilling til Kystvandrådet for Thisted Bredning, hvor baggrundsgruppen har valgt ca. 4 scenarier til drøftelse og beslutning til det videre arbejde med sammenhængende natur i arbejdspakke C.
 - a) Valg af lag indstillingen fra arbejdsgruppen er: HNV 2025, værdi 5-13; Forslag til 30% beskyttede naturområder (DCE) og Grønt Danmarkskort
 - b) Valg af ca. 4 scenarier efter gennemgang af forskellige analyser med normalisering, udvalgte vægtninger og afskæringskriterier
 - c) Indstilling om scenarier skal drøftes med/uden "huller"
 - d) Indstilling om relevante kriterier for beskrivelse af de udvalgte naturområder
 - e) Orientering om forventet procesplan
- 2) En indstilling til Kystvandrådet for Thisted Bredning, hvor baggrundsgruppen har udvalgt lag samt grad af relevant vægtning (fx høj, mellem og lav) af de enkelte GIS-lag i analysen til synergi i arbejdspakke D.



Pkt. 5, 6 og 7 - Drøftelse og indstilling vedr. foreslåede projekter

Gennemgang af udsendt regneark





8. Grøn Biorafinering



Erik Kolding, Agronom (Cand. Agro.), Skive Kommune

FORSKNING OG UDVIKLING I GRÆSPROTEIN PRODUKTION

Hvordan kan Dansk landbrug reducere miljøpåvirkningerne og øge produktionen af lokalt produceret protein til foder og fødevarer?



AARHUS
UNIVERSITY
DEPARTMENT OF ENGINEERING

IDA FAGTEKNISK MØDE
17 FEBRUARY 2020

MORTEN AMBYE-JENSEN
ASSISTANT PROFESSOR

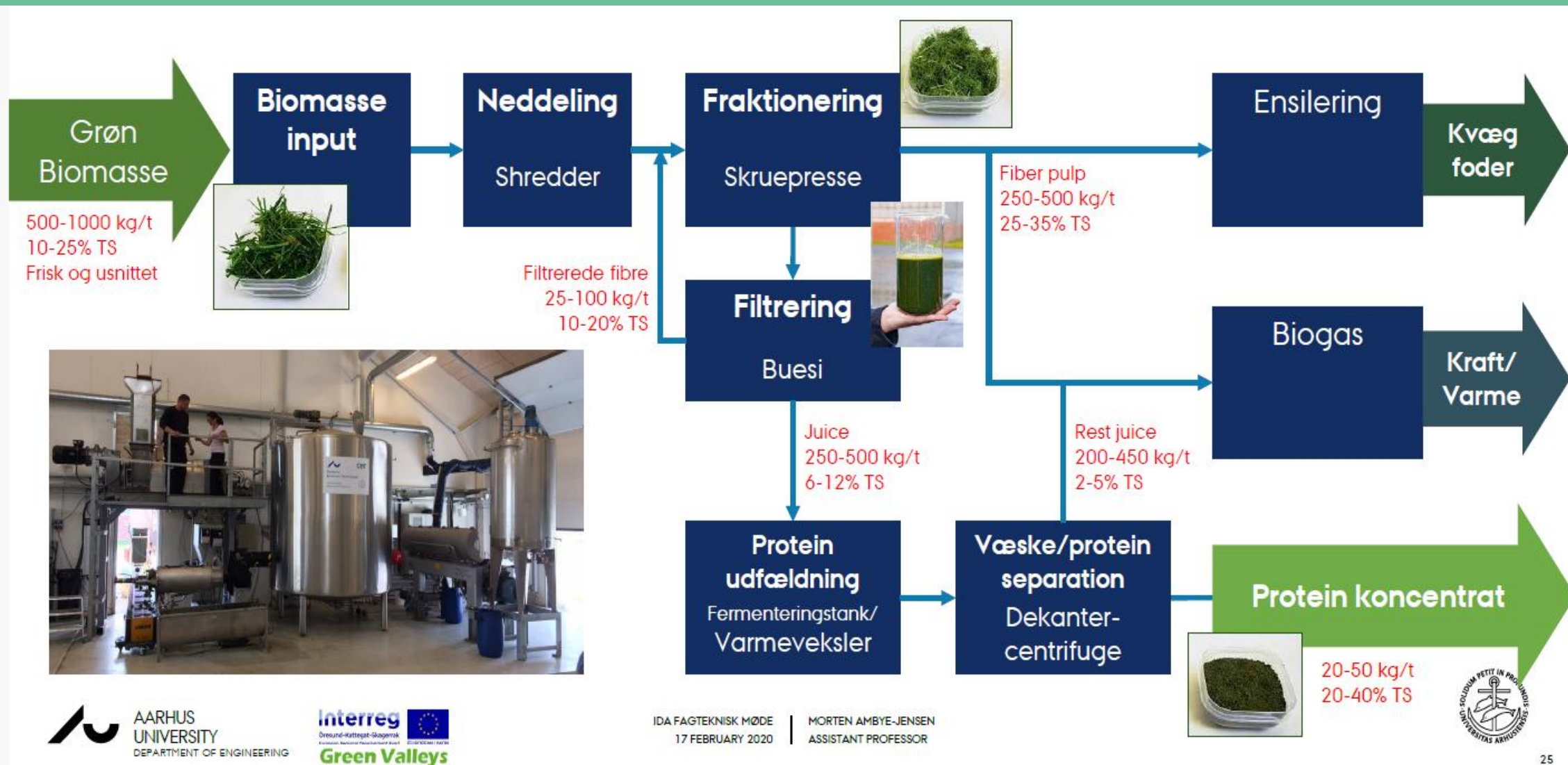


SKIVE

SKIVEKOMMUNE



AU FOULUM PILOTANLÆG FLOW DIAGRAM







GUDP PROJEKT 2022-2025

GRØN PROTEINPRODUKTION SOM VIRKEMIDDEL TIL BESKYTTELSE AF GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND GGP4H2O

CHRISTEN D. BØRGESSEN, UFFE JØRGENSEN

Vestre Hjerl.
Vandværk





Grøn Biorafinering - Salling



Erik Kolding, Agronom (Cand. Agro.), Skive Kommune

Biomassekilder/Input

- Græs (kløver og lucerne)
- Kartoffel (rod og top)
- Roer (rod og top)
- Hamp
- Halm
- Brændenælder
- Vand
- Blandingskulturer?
- Nye sorter
- Ensilage
- Efterafgrøder
- Blå biomasse

Bearbejdning og processer

- Ensilering
- Presning
- Forarbejdning
- Biogas
- Bioraфинering
- Tørring
- Foder
- Transport
- Mobilt anlæg til decentral løsning

Teknologier

- Skruepresse
- Proteinudtræk til foder
- Protein til fødevarer
- Cellulose produktion
- Byggemateriale-produktion
- Algeproduktion
- Aktivt kul
- Fiberudtræk
- Tørring
- Fermentering
- Filtrering
- Satelit styring af høsttid
- Oparbejdning af fibre → fraktionering
- Anlæg med flere funktionaliteter
- Methanol produktion af co2
- Pyrolyse

Produkter/output

- Isolering
- Cellulose
- Fibre
- Pulp
- Emballage
- Foder
- Strøelse
- Brun soft
- Proteiner (grøn og hvid)

Værdiskabelse/mål

- Anvende overskudsvarme i
- Bioprocesser
- Protein
- Fibre til kvæg
- Fibre til byggemateriale
- Græspiller til foder
- Aftaler på plads
- Andelsejet

Nøgleaktører og partnere

- Protein rafineringsanlæg
- Celluloseproduktion
- Isoleringsfabrikant der forsøger med tørret pulp.
- Ejerskab i hele kæden, andelstanken.
- Lokalsamfundet skal indgå.
- Fælles ejerskab for at reducere risiko.
- Passende skala skal defineres.

Barrierer

- Sæsonprodukter (forskellige mønstre i hver sæson)
- Test af materialer svært
- Transport og logistik omkostninger
- Timing på aftaler og enighed
- Pludseligt skift af narrativ: fra protein til noget andet? (beslutningstagere forvirres)
- Bearbejdning vælges ud fra den bedst økonomisk model
- Ensilering af fibre til kvægfoder er svært
- Prisen på foder
- Læsning og tørring af foderpiller
- Skala på produktion
- Skala på logistik.

Realistiske Symbiosemuligheder

- Industrier opsættes i “edderkoppespind” med fokus på restproduktudnyttelse.
- Bedre udnyttelse af vand i hele værdikæden.
- Varmesymbiose imellem de mange skridt i værdikæden og imellem partnere.
- Hurtig start af små anlæg i en symbiose
 - Hurtig start kan være vejen til en økonomisk model
- Græs → protein → fibre tørres – foder piller + biogasfibre → tørres → gødningspiller (SAMTØRRING)
- Subsidiérings af protein til foder, ikke fødevarer kan starte hele eventyret. Landbrugsministeriet skal sætte tilskud på.

Regulatorisk sandkasse placeres hos Klimafonden Skive

- Ministeriet for Grøn Trepert har valgt Klimafonden Skive som lokalt ankerpunkt i en regulatorisk sandkasse inden for grøn bioraffinering.
- Her skal man afdække mulige regulatoriske barrierer for udviklingen af en stærk værdikæde for grøn bioraffinering.
- Samtidig kan erfaringer fra projektet bidrage til at etablere et fremtidsrettet og agilt reguleringsmæssigt grundlag for opbygningen af en ny grøn, konkurrencedygtig raffineringsindustri i stor skala i hele landet, som er baseret på optimal klima- og miljøorienteret dyrkning og udnyttelse af grønne afgrøder i hele værdikæden.
- Den regulatoriske sandkasse vil have et toårigt forløb.



Ministeriet for Grøn Trepert



Finansiering til etablering af grøn bioraфинeringsindustri – Hvordan?

DATO: 10. DECEMBER 2025

TIDSRUM - KL. 9:30 – 15:30

STED: HOTEL STRANDTANG SKIVE

MÅLGRUPPER:

- LOKALE AKTØRER MED INTERESSE I GRØN BIORAFINERING
- INVESTERINGS/FINANSIERINGS FOLK
- AKTØRER MED INTERESSE I SIDESTRØMME ANVENDELSE

FORMÅL: AT OPSTARTE DISKUSSIONER PÅ KRYDS OG TVÆRS OMKRING DE MULIGHEDER FOR AT FÅ FINANSIERING TIL ETABLERING AF GRØN BIORAFFINERINGSINDUSTRI PÅ SKIVEEGN. (25-30 DELTAGERE)

9. Næste møde / møder i 2026

Evt. ønsker fra baggrundsgruppen (både vedr. mødeindhold og vedr. mødetid og –sted etc.)



10. Eventuelt

