

# 2. GENERASJONS BIODRIVSTOFF PÅ TOFTE

Rune Gjessing

Administrerende direktør i Silva Green Fuel AS



## Bakgrunn

- Statkraft og Södra etablerte Silva Green Fuel i 2015
- Målsetting: Etablere produksjonsanlegg både i Norge og Sverige og ellers i verden

### Demonstrasjonsanlegg for biodrivstoff:

 Silva Green Fuel

Eiere:



Teknologi:



# Hvor fra, hvor til?

## Gjennomført

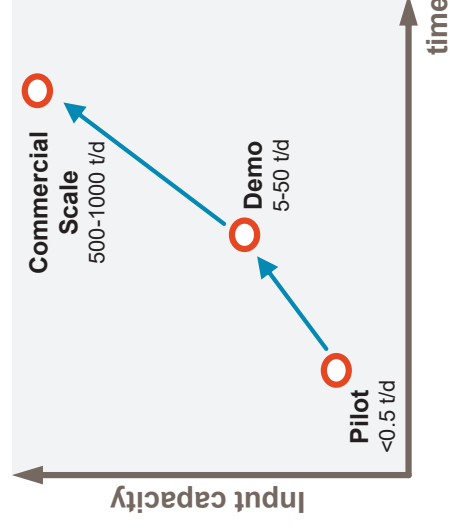
Screening/Teknologi testing

- Evaluert 30+ teknologier
- Short-list på 4 teknologier
- Basic Design studier
- Produsert oljeprøver
- Tredjeparts analyser
- Valgt leverandør
- Basic Engineering Demo anlegg

## Neste fase

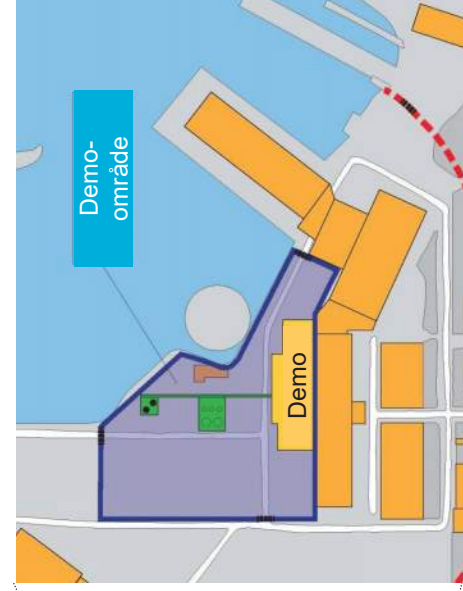
Teknologi demonstrasjon og kommersialisering

- Bygge demonstrasjonsanlegg
- Integre prosessen og verifisere kontinuerlig drift
- Bygge kompetanse
- Introdusere produkt til markedet



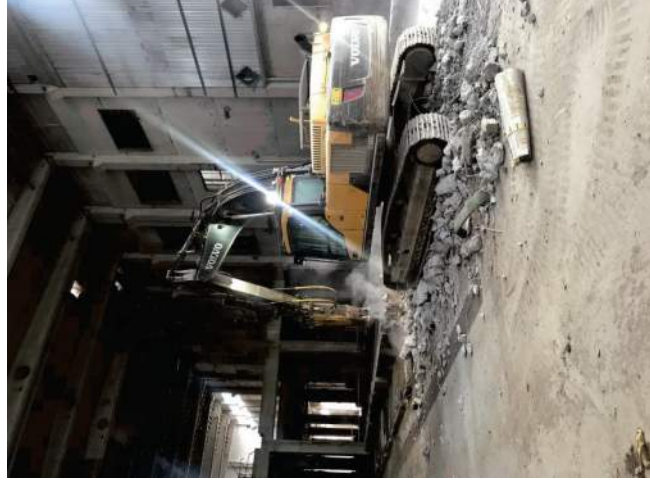
3

# Eksisterende industrihall brukes til demonstrasjonsanlegget



4

# Byggearbeidene har begynt



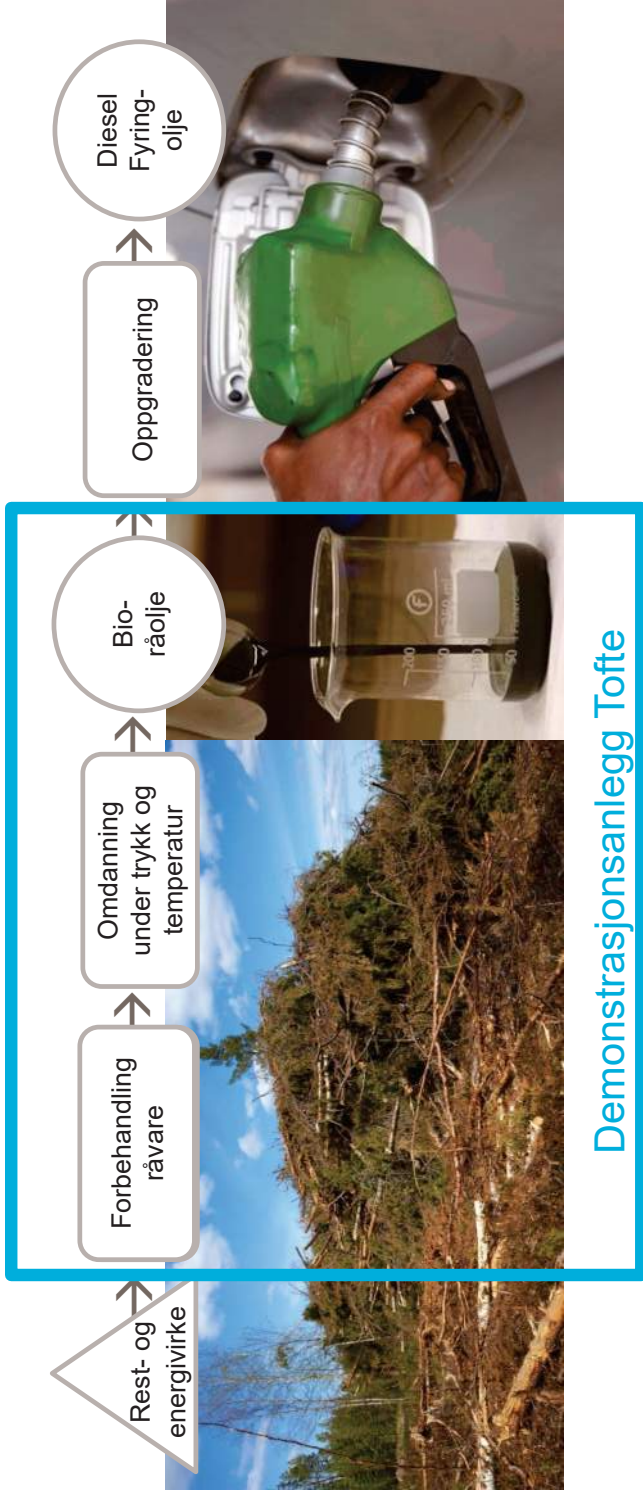
## Regjeringsplattformen: Biodrivstoff er en del av løsningen



- Følge opptrappingsplanen for biodrivstoff for å nå målene for utslippskutt i transportsektoren, og ha et mål om **40 prosent innblanding i 2030** avhengig av teknologiutviklingen og utviklingen av alternative energibærere.

- Styrke Norges grønne konkurransekraft ved å legge til rette for industriklynger som bidrar til å **utvikle ny klimateknologi og skape nye lønnsomme arbeidsplasser** som bidrar til reduserte klimagassutslipp

# Valgt teknologi



## Veien videre



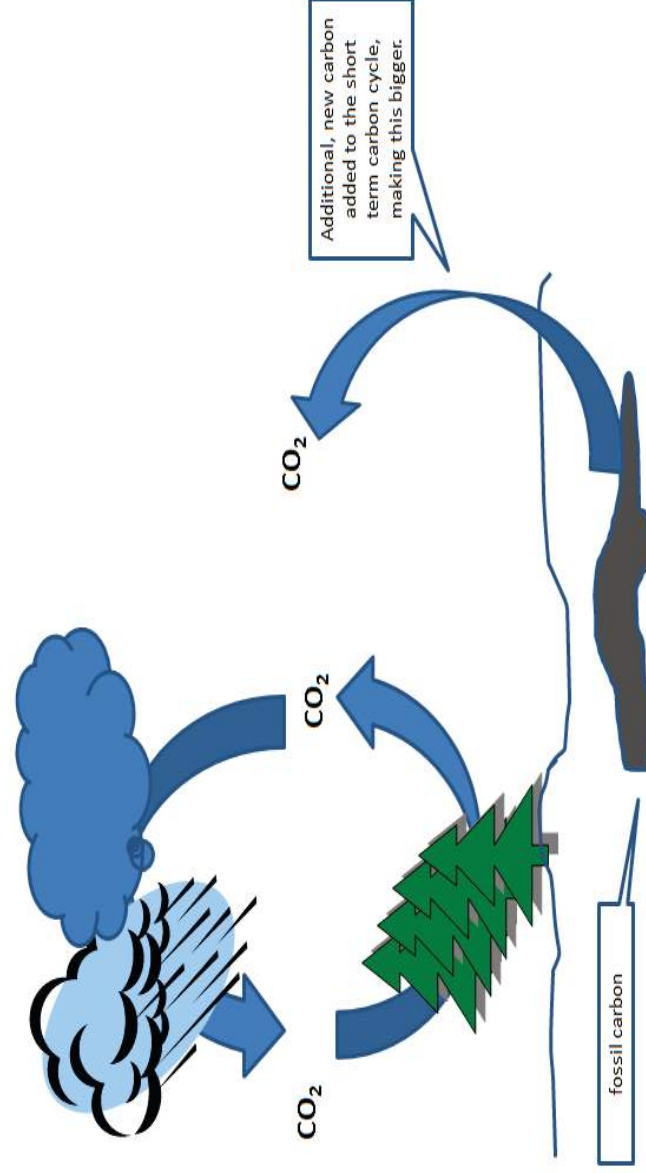
## Forsyning av råstoff til Tofte

- ▶ Kostnadseffektiv, fleksibel og effektiv transport av skogsråstoff
- ▶ Tofte har havn og kan ta i mot råstoff fra flere markeder
- ▶ Behov for tømmerterminal. Gir flere logistikkmuligheter, transport på båt minsker trafikkbelastningen på vei
- ▶ Storsamfunnet må avveie:
  - Behov for næringsutvikling og verdiskaping kontra transportbehov og miljøkostnader



9

## Biodrivstoff tilfører ikke nytt karbon i atmosfæren



10

# Den store forskjellen på biodrivstoff

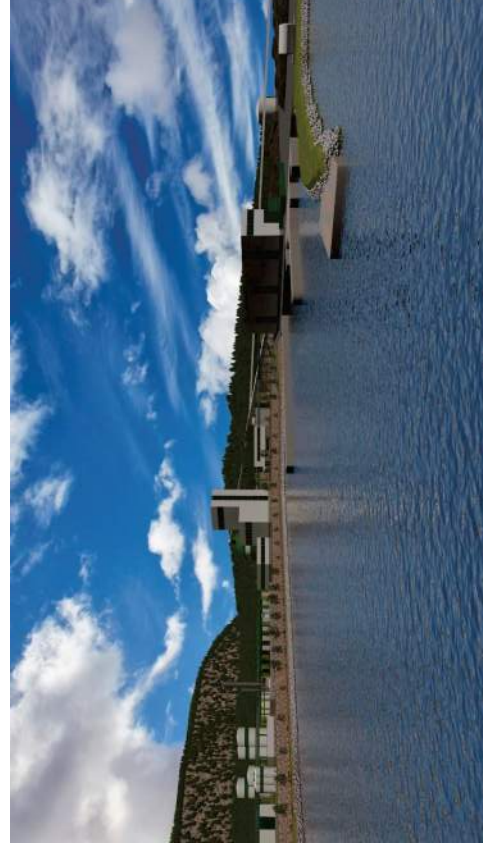
1. generasjons biodrivstoff:
  - Dominerer dagens marked
  - Fremstilt av vegetabiliske oljer
  - Beslaglegger jordbruksområder og fortrenger regnskog
2. generasjons (avansert) biodrivstoff:
  - Konkurrerer ikke med matproduksjon
  - Biodrivstoff fremstilt fra norsk skogvirke har svært gode miljø- og klimaegenskaper



11

# Forutsetninger for etablering av fullskala anlegg

- ▶ Verifisere teknologien gjennom tester i demoanlegget
- ▶ Råstofftilgang og råstoffkostnad
- ▶ Etterspørsel, lønnsomhet
- ▶ Forutsigbare, langsiktige rammebetingelser
- ▶ Vedtak av ny reguleringsplan for industriområdet på Tofte



12



Demoanlegg

Fullskala  
drivlinje



**TAKK !**