

DBDH Medlemsmøde

Kan vi undvære biogent materiale mv.?
v. Søren Schmidt Thomsen, direktør

4. december 2025





SAS

pr. 1/1 2026

ABB

ADP

AIRCO
PROCESS TECHNOLOGY

Billund
kommune

PtX/CCUS partnerskabet i Trekantområdet pr. december 2025

Billund Airport

BLACKBIRD
AIR

Bunker
Holding
Group

COWI

Crossbridge
ENERGY FREDERICIA

energnist
USE OF USED

EUC
Lillebælt

Everfuel

Fredericia
Kommune

FREDERICIA
MASKINMESTERSKOLE

FREDERICIA
Spildevand og Energi A/S

Haderslev
Kommune

JOIN JET

Kolding
Kommune

Middelfart
KOMMUNE

morgen

nature
energy

Nordea

Ørsted

PROCESS ENGINEERING A/S

Region Syddanmark

ROCKWOOL

TOWII
—Renewables—

trekantomraadet

TVIS
sammen om varmen

VATTENFALL

Vejen
KOMMUNE

VEJLE
KOMMUNE



Bestyrelsen pr. september 2025

KNUD ERIK LANGHOFF, Næstformand, Borgmester, Kolding

KELD R. DEMANT, CEO, Bunker Holding. 2. suppleant

JENS EJNER CHRISTENSEN, Borgmester, Vejle

FINN SCHOUSBOE, CEO, Crossbridge Energy Fredericia

FRANK SCHMIDT-HANSEN, Borgmester, Vejle

ANDERS FRANDSEN, Formand

JØRGEN NIELSEN, CEO, TVIS,

JACOB KROGSGAARD, CEO, Everfuel

OLE THOMSEN, Senior Vice President and Head of Bioenergy, Ørsted

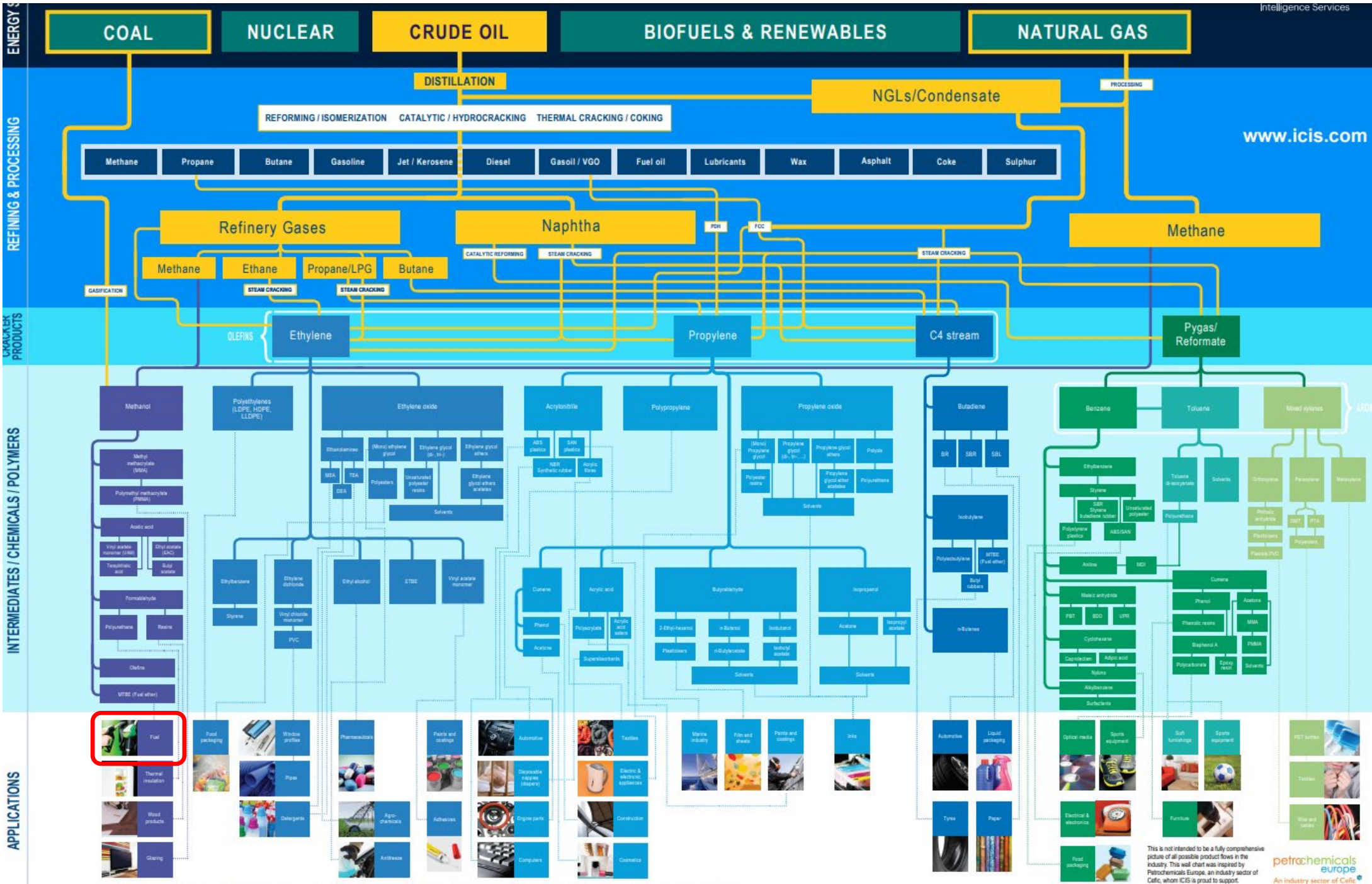
CHRISTIAN BRO, Borgmester, Fredericia







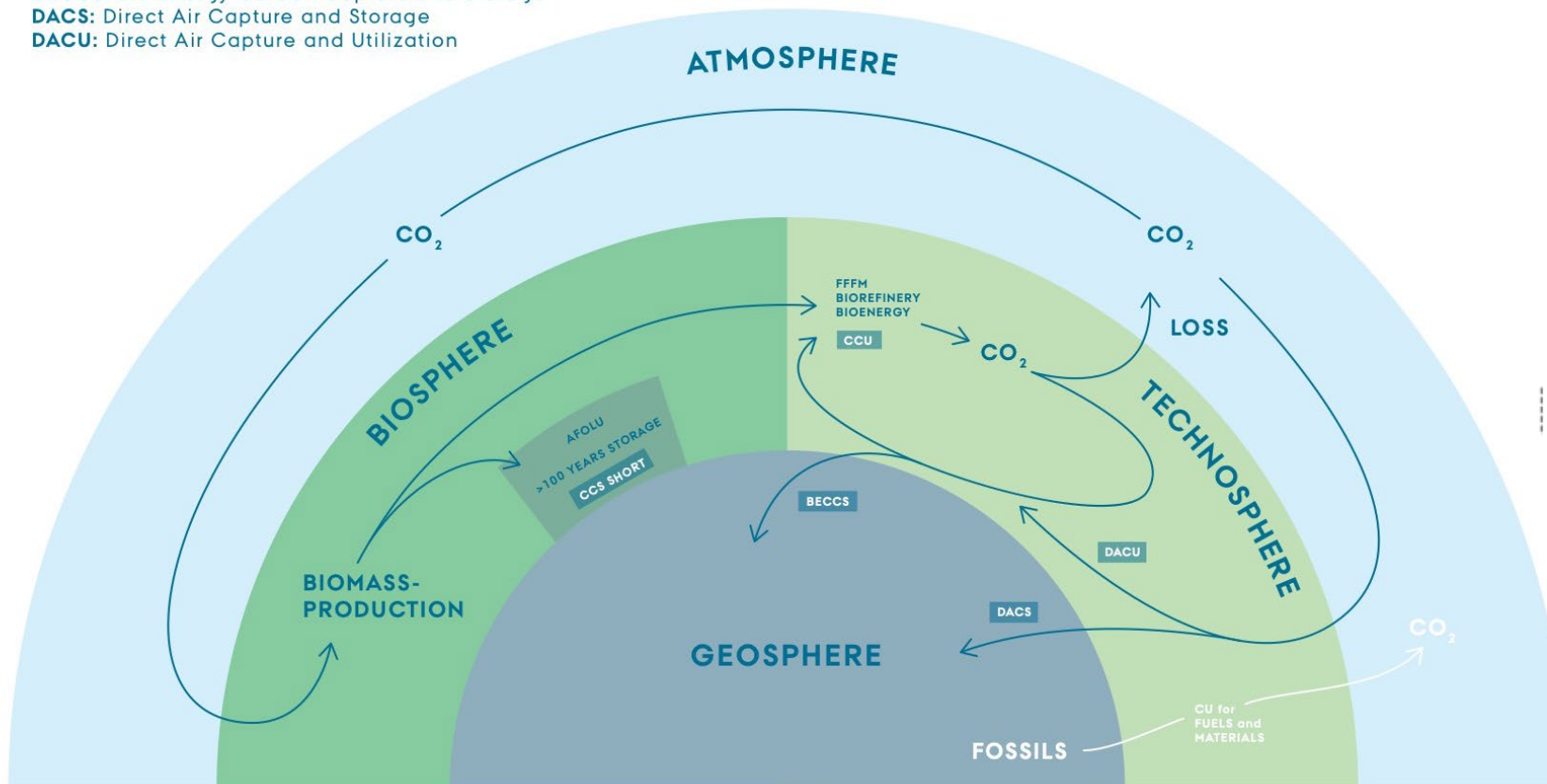
Jancovici – Blain "Hvis verden skal bestå", Fahrenheit, Dargaud, 2021



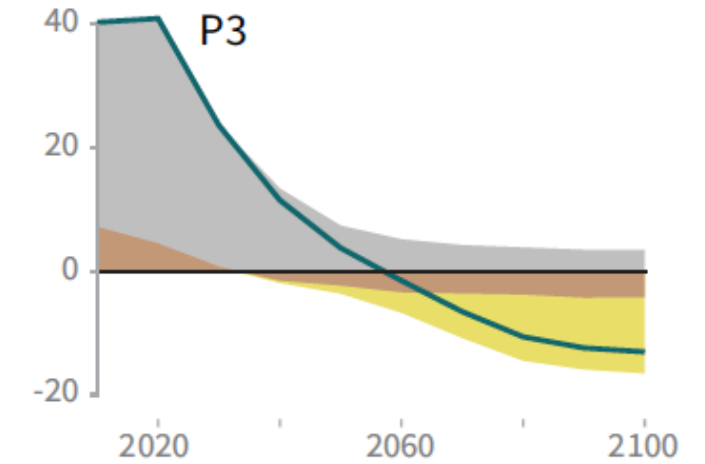
www.icis.com

DET GLOBALE KULSTOFKREDSLØB

FFFM: Food, Feed, Fuels and Materials
AFOLU: Agriculture, Forestry, Other Land Use
BECCS: Bio Energy Carbon Capture and Storage
DACS: Direct Air Capture and Storage
DACU: Direct Air Capture and Utilization



Billion tonnes CO₂ per year (GtCO₂/yr)

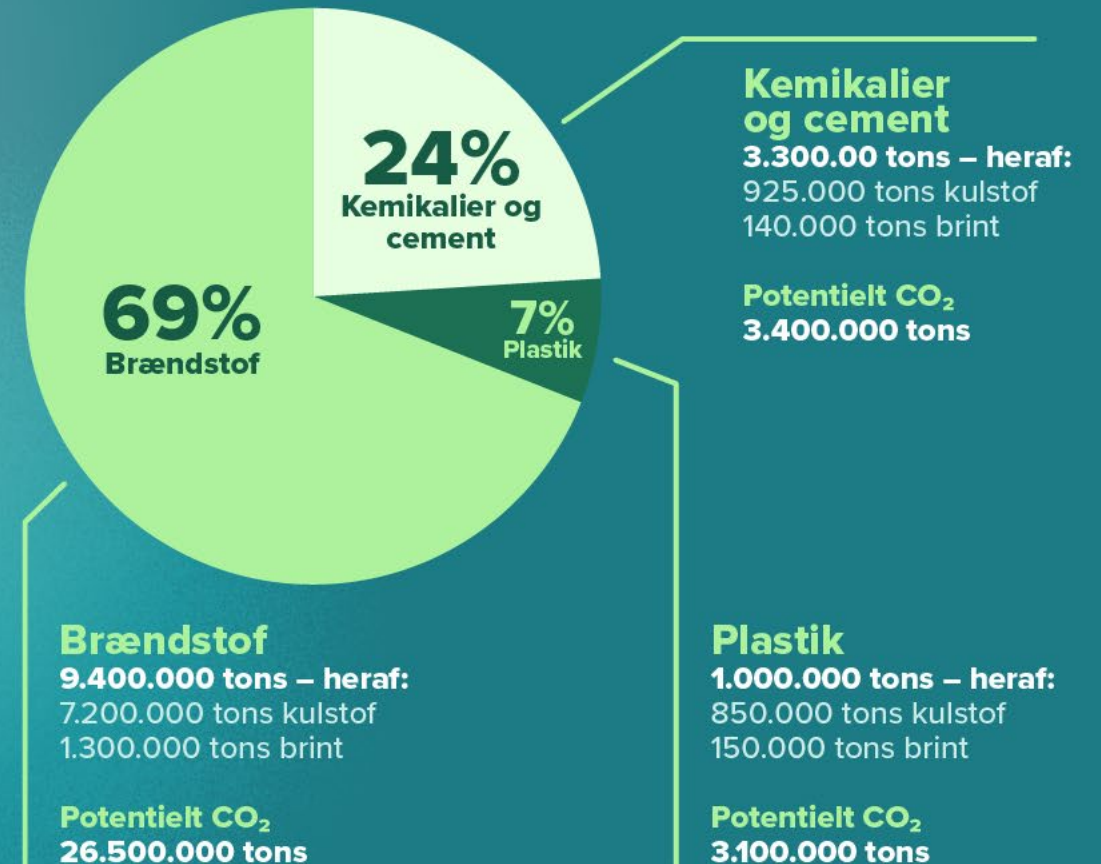


P3: A middle-of-the-road scenario in

**TRIANGLE
ENERGY
ALLIANCE**



Heraf: 8.986.000 tons kulstof / 1.594.000 tons brint
Potentielt CO₂: 32.949.000 tons



Så - hvor skal kulstoffet komme fra?

Når vi ikke længere kan – eller vil – anvende fossile ressourcer.



Fotosyntese - affaldsprodukter fra primærproduktion



Eller Direct Air Capture (DAC)

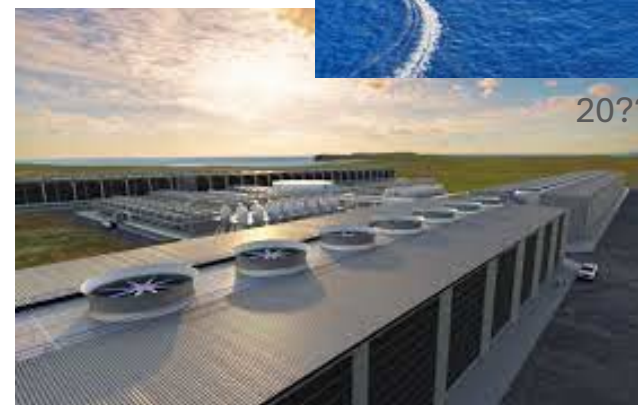
(og måske fra havet, DOC)



2017: 900 t/år (Schweiz)



2021: 4.000 t/år (Island)



202?: 1.000.000 t/år (?! Texas)

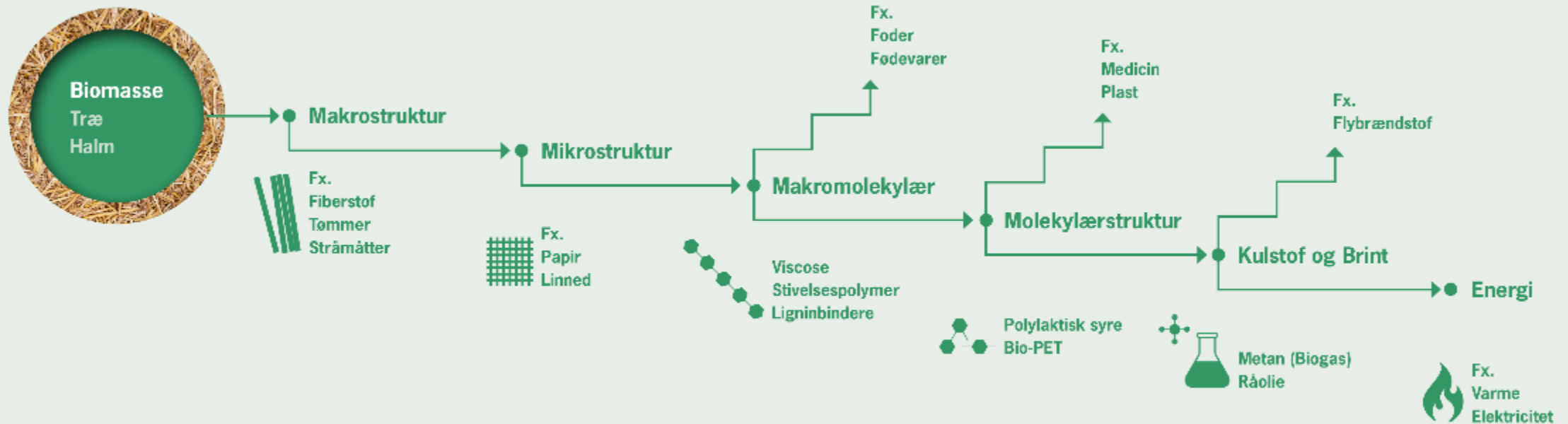
20??: ? t/år (?! Hvor)



Hvad kan biomasse bidrage med?

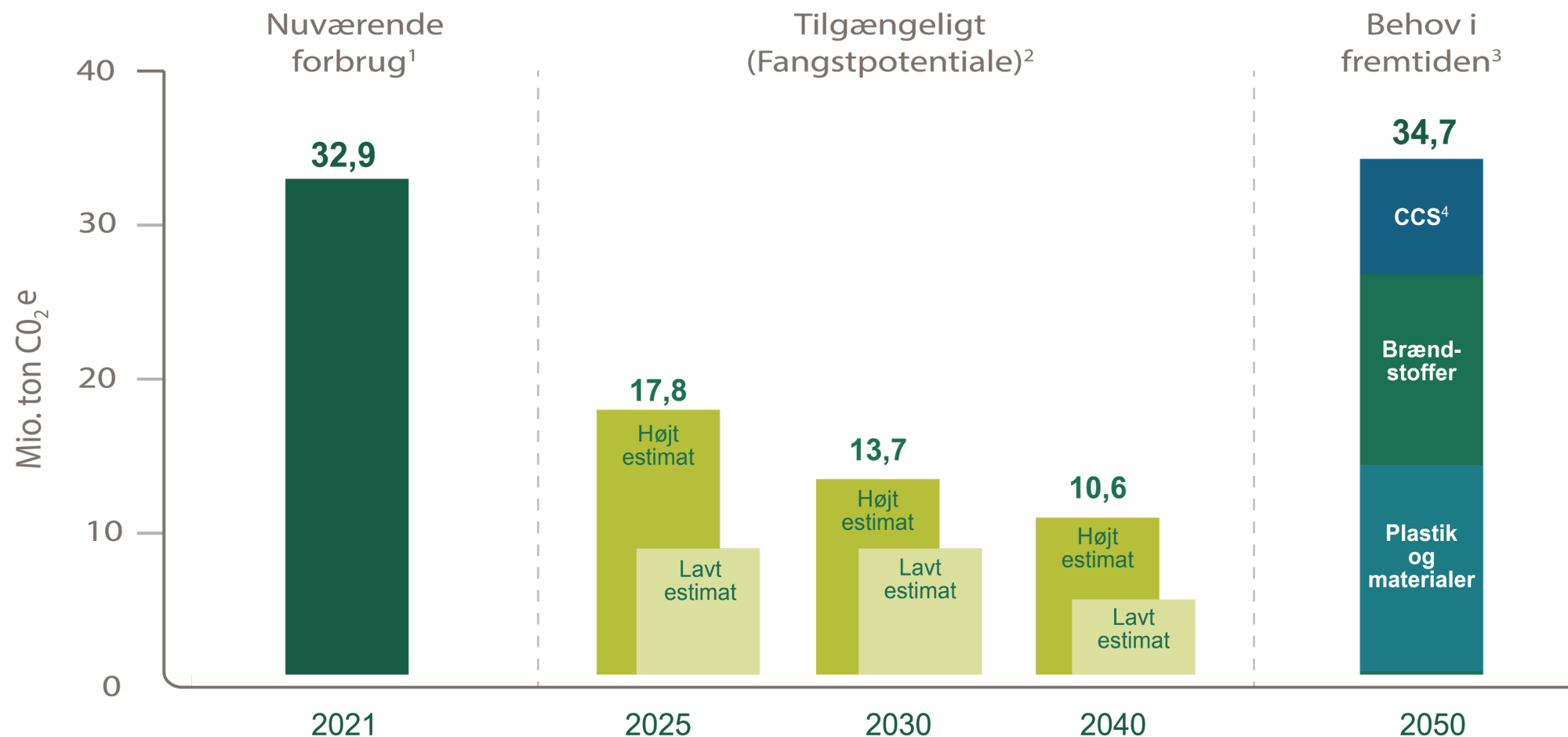
Kaskadeprincippet

Forskellige udnyttelsesgrader ved biomasseanvendelse





Fremtidens behov og tilgængelighed af kulstof i Danmark



Kilder:

1) NETTOFORBRUG AF BRINT OG KULSTOF I DANMARK I 2021 - BAGGRUNDSNOTAT for Triangle Energy Alliance, COWI, 2023

2) Punktkilder til CO₂ – potentialer for CCS og CCU 2022-opdatering, Energistyrelsen, februar 2023

3) Scenarier for anvendelse af biomasseressourcer i fremtidens produktionssystemer for fødevarer, energi og materialer inden for rammerne af gældende politik for landbrug, miljø, klima, natur og energi. DCA - Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug, 2022. (Rådgivningsrapport fra DCA - Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug).

4) Statusrapport 2025 - Danmarks nationale klimamål og internationale forpligtelser - Klimarådet

Kulstof har fået sin helt egen konference

”Kulstof23” på Borgen

Og lidt fra ”Kulstof24” på Crossbridge

Anbefaling: Vi har
behov for en national
kulstof strategi



SAVE THE DATE

Hvor får vi kulstoffet fra til den grønne omstilling?

Konference 6. maj 2025
Skærbækværket i Fredericia

#kulstof2025



Anders Frandsen
Formand
M: 3048 8450
af@skovforeningen.dk



Søren Schmidt Thomsen
Direktør
M: 2946 6864
sst@triangleenergyalliance.dk



Lars J. Ankersen
Specialkonsulent
M: 31483945
Lja@triangleenergyalliance.dk

For mere information



**Triangle Energy
Alliance**



trena.dk

Triangle Energy Alliance
v/ Porthouse
Vendersgade 74
7000 Fredericia

