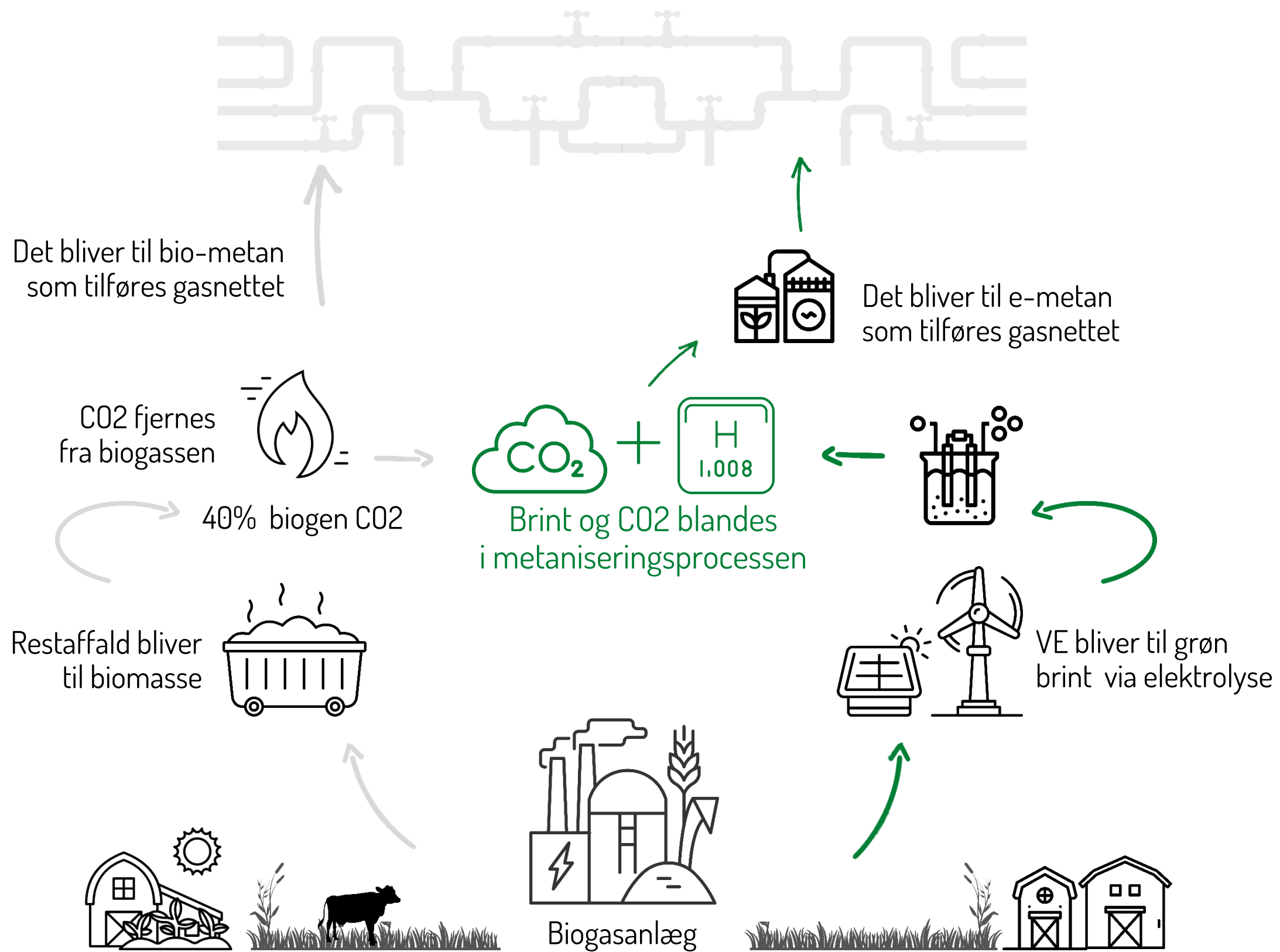


Brintbranchen
Hydrogen Denmark

Mere grøn gas og hurtigere fossil uafhængighed

Tejs Laustsen Jensen - direktør
Mette Kirstine Schmidt - politisk og international chef
Foretræde for Folketingets Klimaudvalg, 09.06.22

Metanisering giver mulighed for op mod 40% mere grøn gas fra samme mængde biomasse



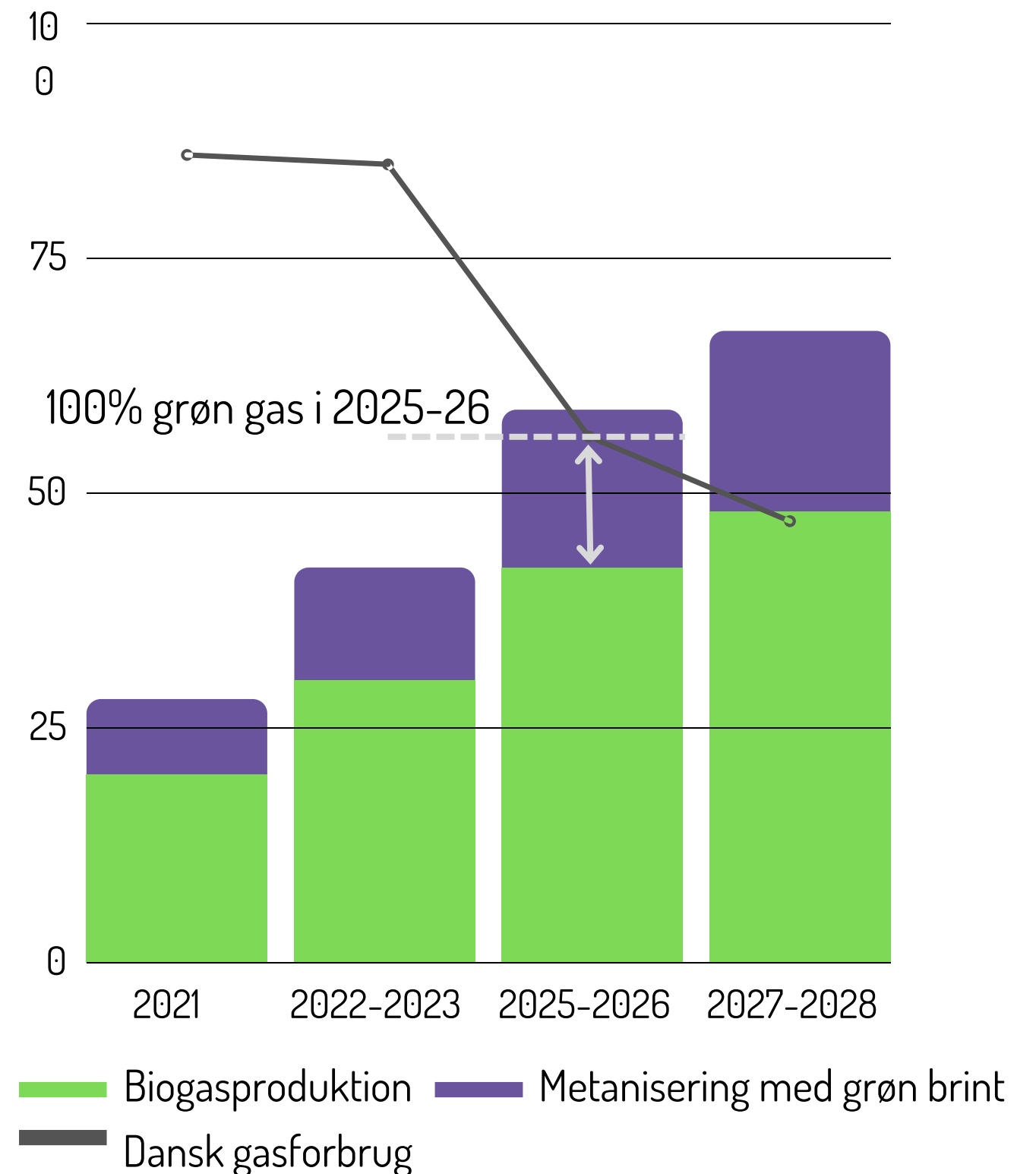
Figur 1: Sådan produceres e-metan

Fossil uafhængighed allerede i 2025/26

- Med op mod **40% mere grøn gas** fra den tilgængelige biomasse, kan dansk uafhængighed **fremrykkes to år**
- Biomasse er en **begrænset ressource**, der skal udnyttes til fulde
- Ved metanisering overføres **vedvarende energi** til gasnettet og kan forsyne de dele af energiforbruget, der ikke kan elektrificeres direkte
- Vigtigt at udnytte vedvarende energi som **molekyler** og ikke kun som elektroner
- Udnyttelse af den **eksisterende gasinfrastruktur** i grøn energi

Figur 2: Produktion og forbrug (PJ)

100% grønt gasforbrug i fyringssæsonen 2025-26



Udfordringer ved den nuværende udmøntning af puljen for biogas og andre grønne gasser

- **Det centrale støttekriterie er pris pr kg/GJ gas.**
Det betyder reelt at biogas vil blive forfordelt fordi det for indeværende er signifikant billigere at producere end e-metan. Det skyldes blandt andet, at biogas er en ældre teknologi, der er mere udviklet samt, at produktionsprocessen herfor er mere "simpel".
- **CO₂'en til e-metan produktion skal komme fra overskuds-CO₂ i biogas-opgraderingsanlægene**
Det betyder, at e-metan produktionen altid vil være afhængig biogasproduktionen. Herved bindes e-metanproduktion til sin "konkurrent" i udbuddet, hvilket hverken er fair eller tilsikrer den billigste pris. Derfor burde definitionen gå på den vedvarende CO₂, og således også lade gasproducenterne selv bestemme, hvor de får netop den biogene CO₂ fra.
- **Ingen krav om håndtering af CO₂ fra biogas**
Der sættes med puljen ikke krav til, hvad der skal ske med den CO₂, der udvindes ved produktion af biogas. Vi vil i fremtiden få brug for massive mængder biogent CO₂ til produktion af e-fuels som f.eks e-metanol. Det forekommer derfor irrationelt at der ikke sættes krav til at fange og bruge CO₂en fra særligt nye biogasanlæg.

Anbefalinger til justering af puljen for biogas og andre grønne gasser

Brintbranchen forestår, at:

- ✓ **Der reserveres 20% af puljen til støtte til produktion af e-metan**
Herved gives der reelt mulighed for at udvikle denne teknologi – få den op i skala og ned i pris. Herudover vil brug af e-metan skabe markant mere gas (estimeret 40%) ud af samme mængde biomasse og derved være et vigtigt skridt ift. at skubbe på ift. grøn gasomstilling.
- ✓ **Kravet om, at CO₂ til e-metan skal komme fra overskuds-CO₂ i opgraderingsanlægget slettes**
I stedet skal det være op til den enkelte ansøger selv at vælge kilde til CO₂ (så længe det er biogent).
Herved kan det billigste alternativ komme i spil, hvilket vil gøre business-casen for at producere e-metan bedre. Det er vigtigt at understrege, at det ikke betyder, at den CO₂, der udvindes fra biogassen, ikke skal bruges – se nedenfor.
Blot, at den ikke pr. automatik bindes til produktion af e-metan, da det besværliggør, og fordyrer processen.
- ✓ **Krav om redegørelse for anvendelse af CO₂'en fra biogasproduktion**
På baggrund af erfaringerne hermed bør det overvejes, om der skal indføres krav om at udnytte den CO₂, der udvindes ved etablering af nye anlæg over en vis størrelse. Med henblik på at fordre maksimal udnyttelse af CO₂'en bør der i tillæg hertil indføres en bonus pr. molekyle genbrugt CO₂ fra biogas opgradering til alle ansøgere i udbuddet.

Brintbranchens medlemmer dækker hele værdikæden inden for brint og PtX

GreenLab

HYDROGEN VALLEY®

Klimafonden
skive

Clusters

COWI

DGC
Danish Gas Technology Centre

DNV

DTU Energy
Department of Energy Conversion and Storage

RAMBOLL

SDU

Viden

Air Liquide

Crossbridge
ENERGY FREDERICIA

EUROPEAN
ENERGY

Eurowind Energy.

Everfuel

SKOVGAARD
ENERGY
POWER TO UNFOLD

STRANDMØLLEN

Orsted

Energiproducenter

ADVENT

BALLARD

Electrochaea
Blue World
Technologies

GREEN
HYDROGEN
SYSTEMS

HYUNDAI
ITM POWER
Energy Storage | Clean Fuel

nel
SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

Swagelok

TOPSOE



OEMs

evida

GAS
STORAGE
DENMARK

Infrastruktur

EKF

Finansiering

Tak for opmærksomheden

www.brintbranchen.dk

