

Vingsted, Dec. 23

Nye indkomststrømme for biogasproducenter

Grøn forvirring 😊

Biogas. Udvikling på steroider.

- 200X – 2012. Ideologi og landmands aftryk”UNDERSKUD”
- 2013 – 2017. Lykkeridder, hvad kan man få. Wild WestSTØTTE .
- 2018 -202X. Skala og kapital rykker ind. ”Best practice” formes.GRØNNE CERTIFIKATER.
- 2023 - 20XX Alle delstrømme og forædlings fokus. PPA, CCSCO2 SOM DRIVER.**
- 20XX – XXXX EU marked, Landbrugs ”fred”, Direkte linjer 3.0, CCU, Flex afsætning ... STØTTE, UD AF GAS.

CO2 som driver. En "ny" økonomi.

CO2 certifikater : 200-500 Euro / Ton

CO2 skat : (ca.) + 750 kr. / Ton

Transport sektor / "Tyskland" : Forbedret CO2 aftryk = €

CCS, 1 nm³ CH₄ = 33g CO₂ reduktion.

Anlæggets energi forbrug, Transport, Biomasse, Pyrolyse, E-metan, CCU.



Trends?

- *Size does matter !
- *Co2 opsamling - Krav ?
- *Et biogasanlæg skal kunne lave sin egen energi ?
- *Sektor koblinger. VE, Varme, Industri, CCU.
- *Jagt på optimering af Co2 aftryk.
- *"Gylle" optimering / Køling mm.
- *Fases flis ud. Skal halm i reaktoren frem for fyret ?
- *OPEX er en større King i dag end før 2018.

Konstant
Omstilling
= KAPITAL

Trading - Partner

Myndigheder

Fleks afsætning

Er det "for"
profitabelt, så
skifter markedet.

Biogas 3.0, Hvad kommer ?

Opgradering (Varme vs. El valg):

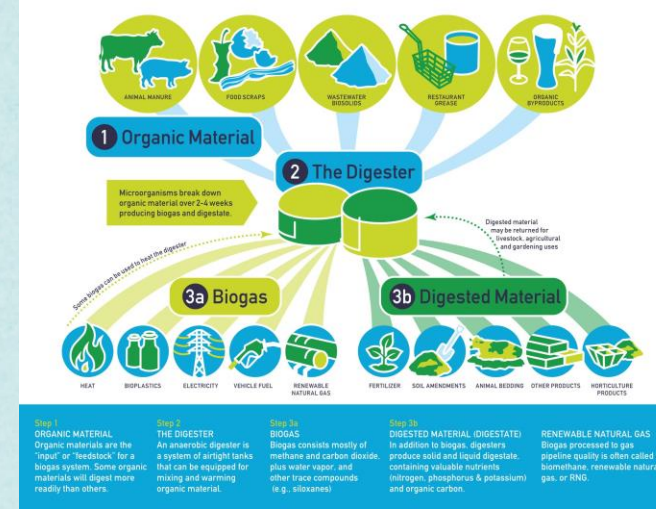
CO2 LiQ → CCS, 2025 isch !

LBG → Regulatorisk / Afgift model "EU harmonisering"

+100 mio.

+60 mio.

+100 mio.



Hvad vinder

CCU (brændstof / Plast). Euforien har lagt sig !

*Klargøring = Adgang til VE. (Brint skal bruges på stedet).

E-metan. "billigste CCU". VE stabilisator. Infrastruktur - Tech skal bevises.

Mio. - Mia.

Mio. - Mia.

Pyrolyse (light). Landbrugets redning ? Business case + Tech lige på trapperne.

+200 mio.

Græsprotein. Business case.

100 mio.

Volatile biomasse priser er en udfordring for beslutninger.