

## Referat af 4. ordinære generalforsamling (2018) i Partnerskab for Termisk Forgasning

Dato: Den 23. april 2018, kl 12:00

Sted: Dansk Gasteknisk Center  
Dr Neergaards Vej 5 B  
2970 Hørsholm

Niels Bjarne Rasmussen (NBR) bød velkommen til DGC.

Formanden Jesper Ahrenfeldt (JEA), DTU Kemiteknik bød velkommen til generalforsamlingen.

Dagsorden  
og referat:

### 1. Valg af dirigent

Jens Kromann Nielsen (JKN) fra TI blev valgt til dirigent. JKN konstaterede, at indkaldelse var udsendt korrekt i henhold til vedtægterne.

Der var 10 fremmødte, hvor af 8 var stemmeberettigede.

### 2. Formandens beretning - året der gik samt fremtidige planer

JEA stod for beretningen:

Der har været gang i mange forskellige ting.

- 1) Notatet om rammebetingelser for termisk forgasning (WP4) er færdiggjort. Bestyrelsen har grundigt kommenteret rapporten, Ea-Energianalyse har færdigskrevet. Konklusionerne er bl.a.,
  - at bio-SNG fra termisk forgasning kan konkurrere med både biogas og naturgas, hvis de nuværende tilskudsforhold opretholdes, hvor forgasning bliver ligestillet med biogas, og hvis teknologierne udvikles som beskrevet i teknologikatalogets fremskrivning,
  - at forgasning til kraftvarme formodentlig ikke vil være konkurrencedygtig i fremtiden,
  - og at forkoblede forgassere på større biomassefyrede værker vil være yderst rentable.
- 2) Der er udarbejdet oplæg til et Strateginotat (WP3), hvor i alt 5 ad-hoc arbejdsgrupper blev nedsat, for at give bidrag til notatet. I alt 6 bidrag er inkluderet i udkastet til Strateginotat, som lige nu er under færdiggørelse.

- 3) Bestyrelsen har medvirket ved kommentering og korrektur på artikler om forgassing udgivet af Ingeniøren. Flere er blevet interviewet, og der skulle have været 5 artikler, men det blev kun til 1 eller 2.
- 4) Desuden er Torben Skøtt fra FiB blevet ”fodret” med data og referencer om emissionen af metan fra træ, der ligger og rådner, og to meget interessante artikler er udkommet i FiB, bl.a. med forfattere fra KU.
- 5) Formand og næstformand har været på et omfattende ”Road show” med møder med energiordførere fra forskellige partier, hvor vi har forsøgt at påvirke meningsdannere og politikere til en positiv indstilling overfor forgassing forud for det kommende energiforlig. Vi har sammen med Skovforeningerne og HedeDanmark haft møder med Nature Energy (NGF), Enhedslisten, Liberal Alliance, Dansk Folkeparti, Venstre, Energiministeren samt Energipolitisk Udvalg. Der blev lagt vægt på bl.a. recirkulation af næringsstoffer, og der var stor lydhørhed hos V og ministeren for synergieffekter mellem biogas og termisk forgassing. Vi håber, det bærer frugt.
- 6) JEA har været til workshop i ENS om teknologikatalog for flydende brændsler. Der var backup fra John Bøgild Hansen, Topsøe
- 7) JEA har været til møde hos Økologisk Råd for at nuancere debatten om termiske processer og hvad de kan med næringsstoffer og uønskede stoffer (tungmetaller, medicin, microplast)
- 8) JEA har deltaget med oplæg ved 2 møder i IDA Energi mv.
- 9) PTF har afholdt en ordinær og én ekstraordinær generalforsamling samt tre bestyrelsesmøder i 2017
- 10) PTF har fortsat medlemskabet af EBA (European Biogas Association).

#### Diskussion:

#### Synergitanke

- Bruno Sander har foreslået at PTF bliver medlem hos biogasforeningen. (Rune eller omvendt)
  - JEA mener der er synergi - der smides 25 PJ ud på markerne
- JEA foreslog, at vi kunne overveje at komme med i INBIOM
- Vi skal have de store med i PTF - hvis vi får Vølund med, kommer Topsøe også.

I øvrigt:

- Anders Tange (AT): skal have møde med Nature Energy
- NBR skal til Gastekniske dage og holde oplæg om termisk forgassing
- DTU deltager i Gasanalyseworkshop på EUBCE

Formandens beretning blev godkendt.

### 3. Status for arbejdsplaner

Bilag 1, Over-  
heads

NBR gennemgik arbejdsplanerne og tidsplanen for færdiggørelse af EUDP-projektet.

#### WP 5 Implementering af strategi

Udarbejdelse af fælles projektforslag bliver ikke tilfældet, men der har været en række individuelle forslag. Der er ingen mile-stones knyttet til denne arbejdsplan.

#### WP 3 Strategi for termisk forgassing

MTH gennemgik resultaterne fra WP3. Rapporten ligger på PTF's hjemmeside se <http://www.forgassing.dk/litteratur>

Drøftelse om der sker noget:

Peder Stoholm hovedkonklusion: Det virker ikke som om, der ikke er nogen faktorer, der kan benyttes til en positiv investeringskalkyle for investor. En anden ting er når politikere stanger mindstepriser ud på vind-el.

WP5 Der er mange projektforslag fra medlemmerne. Men Forsk-El savnes - der er hul nu.

Katharina: Vi tænker, at der skal være flow fra Innovationsfonden og videre. JEA mener, det er for kommercielt orienteret i EUDP. Det er ikke altid, man har en industripartner. For termisk forgassing kan der komme dødvande. Der skal holdes liv i miljøet, hvis der skal leveres på det, de store studier beskriver/forventer.

Drøftelse om EU-projekter. JEA mener det er nemt at skrive ansøgningen, men svært at lave konsortiet. AT foreslår Veolia - de mangler viden.

Peder igen: til Rune: Hvornår blegner forsyningssikkerheden? Når anlæggene er gamle. DK1 er der ikke problemer frem til 2025, men i DK2 (øst) kan der være behov for strategiske reserver. Ny redegørelse er på trapperne. Det er muligt, at der kan komme åbning for elværker. Strategiske reserver kan både være ny kapacitet eller virksomheder, der vil justere ned. Den må ikke influere på spotmarkedet.

... Ove: hvad har det med forgasning at gøre? Vi kan ikke stå klar og kan ikke nøjes med få timers drift - der er en strøm af restprodukter, der skal håndteres 24/7. Det skulle ikke være tilladt, at noget (restprodukter) lå og rådne op.

Rune: Hovedindtægt fra termisk forgasser i vores studie er ikke elmarkedet - det er et brændselsprodukt, der skal give indtægt, men der kan godt være gasturbine eller motor, der kan levere noget hurtigtstartende el. Det kunne være ENDK, der betaler for det. Det er vi vant til.

... længere detour....

NBR fortsatte med tidsplan, der er fuldført.

PTF fremover: DGC har fået lille bevilling fra ejere til at fortsætte i 2018.

Overvejelser om at blive tilsluttet INBIOM.

AT mener Inno-MT er bedre - får mere at skulle have sagt.

#### 4. Orientering fra eventuelle strategifølgegrupper

Der har været 6 grupper, der har skrevet bidrag til PTF's strategioplæg i WP3.

#### 5. Forelæggelse til godkendelse af regnskab og balance for 2017

Bilag 2, regnskab

NBR: Regnskab er forelagt revisor Søren Hylleberg Sørensen (SHS), som har godkendt det. Regnskabet blev forelagt af DGC. Regnskab for 2017 ligner regnskabet for 2016, der er ét medlem mere og DGC har kun opkrævet gebyr på 50.000 kr. for 2017.

Regnskabet blev godkendt af generalforsamlingen.

Bilag 3, budget

## 6. Forelæggelse til godkendelse af budget for 2019 inklusiv kontingentfastsættelse

Budgetforslag blev forelagt af DGC. Der foreslås uændret kontingent for 2019 i forhold til 2018.

Der forsvinder nogle medlemmer - HMN ude, Weiss konkurs.

JK spurgte: Opkrævning sendes snart ud. Sidste år kom det ret sent til TI.

Budgettet godkendt

## 7. Indkomne forslag og forslag fra bestyrelsen

Ingen forslag

## 8. Valg af formand; punkt udgår, da formanden er valgt indtil 2019

Udgår.

## 9. Valg af bestyrelsesmedlemmer (tre er på valg) samt suppleanter

På valg til bestyrelsen var:

- Jens Kromann Nielsen (JKN) Teknologisk Institut
- Dan F. Christiansen (DFC) GGC-Technology
- Niels Bjarne Rasmussen (NBR) DGC (næstformand)

Alle stillede op og blev genvalgt

Suppleanter i 2017 var

- Lasse Røngaard Clausen (LRC), DTU Mekanik
- Peder Stoholm (PST), DFHB

Begge stillede op og blev genvalgt

Alle de valgte blev mødt med applaus.

Øvrige bestyrelsesmedlemmer er:

- Jesper Ahrenfeldt (JEA), DTU Kemiteknik (formand)
- Morten Tony Hansen (MTH), Ea Energianalyse
- Jens Dall Bentzen (JDB), DALL Energy

## 10. Valg af revisor

Søren Hylleberg Sørensen genopstiller og blev valgt.

## 11. Eventuelt

Efter generalforsamlingen var der rundvisning i DGC's laboratorium, hvor der arbejdes på projekt SYNFERON. Her skal produktgas fra en elopvarmet, træpillefyret fluidbed forgasser renses og fødes ind i et biogasanlæg, hvor bakterierne omdanner gassen til metan.

Formanden takkede for dirigentens indsats samt for en god generalforsamling.

Hørsholm den 2. november 2018  
Dansk Gasteknisk Center

Niels Bjarne Rasmussen og Morten Tony Hansen

### Bilagliste

1. Overheads
2. Regnskab 2017
3. Budget 2019

Dirigent: