



Af Torben Kvist,
Dansk Gasteknisk Center a/s

Nordiske erfaringer med biogas

Den Nordiske Biogaskonference samlede 175 deltagere på Island i skyggen af sprudlende vulkaner.

Nordisk Biogaskonference holdes hvert andet år på skift mellem de nordiske lande som led i et fællesnordisk samarbejde. I år var turen kommet til Reykjavik på Island den 27.-29. august 2014.

Fra dansk side er det Bruno Sander Nielsen fra Branche-foreningen for biogas, der har deltaget i planlægningen af arrangementet.

Der var 175 deltagere, som trodsede Bardabunga-vulkanens rumlen. På trods af den store fokus på udbruddet i medierne var der kun ét afbud pga. udbruddet.

Deltagerne blev præsenteret for mange spændende foredrag inden for biogasområdet.

Bruno Sander Nielsen gav et spændende overblik over biogas-situation i de nordiske lande.

I Sverige bliver biogassen overvejende produceret på spildevandsslam, mens den i Danmark primært er baseret på restprodukter, herunder landbrugsgylle. Denne forskel betyder, at det er forskellige aktører, som driver udbygningen af biogassen.

Forskel på anvendelsen

Det blev også vist, at der er stor forskel på, hvordan biogassen anvendes i de forskellige lande.

I Sverige er transportsektoren den største aftager af biogas. I Danmark har hidtil biogassen været anvendt til kraftvarme.

Det har dog ændret sig markant. I de igangværende projekter vil gassen næsten udelukkende blive opgraderet og afsat via



naturgasnettet. Denne ændring er muliggjort af en ændring i rammebetingelserne for biogasproduktionen.

Frank Scholwin fortalte, at der i Tyskland er over 150 anlæg, der afsætter biogas til naturgasnettet. Den hidtidige massive udbygning i Tyskland er nu nærmest gået i stå, og det skyldes netop ændrede rammebetingelser.

Stort potentiale i halm

Foruden de mere overordnede beskrivelser var der en række foredrag om forskellige tekniske emner. Fx kan det nævnes, at

- Henrik B. Møller fra Aarhus Universitet viste, at halm udgør en betydelig biogasresurse, og at forbehandling kan øge gaspotentialet for halm betragteligt.
- Marc Jean Mestrel gav en spændende præsentation om 25 års erfaring med gasbase-

ret busdrift i stor skala og om sikkerhedsforhold vedrørende tankning og værkstedsforhold.

- Goetz Baumgarten fra Evonik fortalte om udvikling af membraner med høj selektivitet, hvilket er en membrans evne til at separere to stoffer. Pga. den høje selektivitet er det muligt at opgradere til netkvalitet med et relativt beskedent elforbrug.

Opgraderingsanlæg

På konferencen var der en god udstilling, hvor bla.de fleste af de store leverandører af opgraderingsanlæg var repræsenteret.

Desuden var der to udstillere, som præsenterede membranbaserede opgraderingsanlæg.

Præsentationerne fra konferencen kan findes på hjemmesiden www.sorpa.is/nbc/.

I 2016 afholdes den nordiske biogaskonference i Finland.