

Rapport från konferens

Bakgrund

Tobias Persson deltog å SGC:s vägnar i konferensen Biogas Science 2014 som ägde rum i Wien, Österrike 141026–141030. Ungefär 250 personer deltog på konferensen, mestadels från Europa. Sverige deltog med ett flertal presentationer som hölls av bl.a. anställda vid SLU, LU och SGC.

Två intressanta bidrag och ett studiebesök

Bland många intressanta föredrag noteras särskilt vid följande två:

- Arthur Wellinger gav en key-note den första dagen där han lyfte fram den lovande utvecklingen inom biogasområdet i länder såsom Kanada, USA, Storbritannien, Danmark, Frankrike, Kina och Finland. Han berättade också att Europas totala biogasproduktion nu är ca 150 TWh.
- Johanna Grim från SLU gav en spännande presentation om hur biogasproduktionen kan anpassas till elpriset för att maximera inkomsten för våra elproducerande svenska lantbrukare. Genom variera när och hur substrat tas in i röt-kammaren samt genom att använda sig av befintligt gaslager kan gasproduktionen i stor grad anpassas till de tider på dygnet när elpriserna är lite högre. Liknande presentation gavs av Jan Liebetrau från DBFZ.
- Sista dagen innehöll studiebesök till ett antal olika biogasanläggningar. Självt deltog jag på en av turerna där vi bland annat fick se:
 - "Steam explosion" vid en fullskalig biogasanläggning som användes i demonstrations och utvecklings syfte. All energi som användes under förbehandlingen kom från överskottsvärme från kraft/värme produktionen. Förbehandling genomfördes vid ca 170-180 grader under ca 30 minuter. Olika betingelser beroende vilket typ av halm som behandlades. Företaget som utvecklar tekniken heter Biogas Systems GMBH och mer information finns på www.biogas-systes.com. Kostnaden för en sådan anläggning är ca 10 miljoner.
 - En anläggning som rötade halm, gödsel och majs vid en TS halt på ca 12%. Detta krävde omrörning av kraftiga omrörare under 50-55 min varje timme. Halmen och fastgödseln förbehandlades mekaniskt i en typ av knivkvarn innan den togs in i röt-kammaren. Vid denna anläggning fanns också en nybyggd membran-anläggning med membran från Air Products för att uppgradera gasen. Energiförbrukningen var ca 0.24 kWh/Nm³ rågas enligt operatören.

Det talades mycket om

- Biogasens roll för att stabilisera elnätet både genom Power to Gas med också genom biogasbaserad elproduktion anpassad efter elmarknadens behov.
- Odling av energigröder som inte påverkar matproduktion, dvs odling under perioder när odlingsmarken normalt är oanvänd, så kallad "double cropping".

Konferensmaterialet

Konferensprogrammet går att finna här: <http://biogas2014.boku.ac.at/>
Troligen kommer presentationerna från konferensen ej att publiceras. Däremot kan jag scanna in och skicka abstract om ni önskar mer information om någon specifik presentationerna som finns i programmet.

