

PRESSMEDDELANDE

Effektiv samproduktion av syntetisk naturgas (grön SNG) och Fischer-Tropsch-diesel

Övergången till biobränslebaserade drivmedel inom transportsektorn ställer stora krav på effektivt utnyttjande av biomassan. I en ny SGC-studie utförd av Kemisk Teknologi, KTH visas att man kan uppnå ca 25 % högre effektivitet om biometan och FT-diesel samproduceras jämfört med om de produceras var för sig, i separata anläggningar.

Verkningsgraden för framställning av FT-diesel från biomassabaserad syntesgas förbättras kraftigt om FT-katalysatorn kombineras med en efterföljande katalysator för framställning av grön SNG (syntetisk naturgas), det vill säga biometan. Normalt återcirkuleras det bildade metanet tillsammans med okonverterad syntesgas vid framställning av FT-diesel men processen förenklas och effektiviseras vid samproduktion. I studien har det visat sig att en kombination av en koboltbaserad FT-katalysator och en nickel/titaniumoxid-baserad metaniseringskatalysator har potential att, med hög verkningsgrad, producera SNG och FT-diesel i en proportion lämplig för svenska förhållanden. De studerade katalysatorerna har tillverkats och utvecklats av Kemisk Teknologi, KTH.

Intresset för förgasning av biomassa är stort säger dr Jörgen Held, förgasningsansvarig på SGC, på konsultbasis. Det visas inte minst av det starka industriella engagemanget i detta projekt där E.ON Gasification Development AB, Göteborg Energi AB, Perstorp Bioproducts AB, Cortus AB, Scandinavian Biogas Fuels AB och Öresundskraft AB tillsammans med Energimyndigheten finansierat doktorandarbetet. Förutom att studien lett till att doktoranden Matteo Lualdi har kunnat avlägga doktorsexamen har resultaten fått följdverkningar långt utanför Sveriges gränser. Som en direkt följd av SGC-studien har ett stort EU-projekt, *Liquid and gas Fischer-Tropsch fuel production from olive industry waste*, med 8 partners från 7 länder startas upp säger prof. em. Sven Järås.

Projektets slutrapport är publicerad som *SGC Rapport 272 Processutveckling av samtidig produktion av syntetisk naturgas (Green SNG) och Fischer-Tropsch-diesel* och finns att ladda ned via SGC:s hemsida.

För mer information:

Dr. Jörgen Held, SGC/programansvarig förgasning, på konsultbasis
telefon: 040-680 07 65
e-post: jorgen.held@sgc.se

Prof. em. Sven Järås
telefon: 08-790 89 17
e-post: svenj@ket.kth.se

Svenskt Gastekniskt Center AB (SGC) med säte i Malmö bildades år 1990. SGC leder och koordinerar forskning, utveckling och demonstration inom energigasområdet med fokus på det förnybara. Resultaten av projekten redovisas i rapportserien SGC rapporter, som finns att ta del av på företagets hemsida. SGC svarar också för omvärldsbevakning inom området på uppdrag av sina intressenter. Bolaget ägs gemensamt av privata aktörer inom gasbranschen. För mer information om SGC hänvisas till www.sgc.se.

För att få SGC:s pressmeddelanden – skicka ett mail till pressmeddelande+subscribe@sgc.se
För att INTE få SGC:s pressmeddelanden – skicka ett mail till pressmeddelande+unsubscribe@sgc.se

