



Foto: Force Technology

## Nyt grønt testcenter i Frederiksværk

Med et nyt grønt testcenter får virksomheder og forskere bedre mulighed for at udføre stor-skalatest og demonstrere ny grøn teknologi. Testcenteret er et samarbejde mellem GTS-instituttet FORCE Technology og Halsnæs Forsyning A/S i Frederiksværk.

Den 1. juli i år underskrev administrerende direktør for Halsnæs Forsyning, Jan Hvidtfeldt Andersen, og administrerende direktør for FORCE Technology, Ernst Tiedemann, en samarbejdskontrakt, som markerer etableringen af Dansk Testcenter for Bioenergi. Centeret er placeret på Halsnæs Forsynings biomassefyrede varmegærk i Frederiksværk og forventes officielt indviet november 2013.

– Vi etablerer Dansk Testcenter for Bioenergi for at øge værdien af danske virksomheders produkter inden for bioenergi og styrke deres konkurrencedygtighed på det internationale marked, udtaler Jens B. Legarth, divisionschef hos FORCE Technology i en pressemeddelelse.

Efter at samarbejdskontrakten er underskrevet, vil det praktiske arbejde med at indrette testfaciliteterne i det biomassefyrede varmegærk gå i gang. Indretning af varmegærket til tests kommer til at foregå samtidigt

med, at Halsnæs Forsyning får leveret en ny træpillekedel. Den nye kedel er fra starten udstyret med faciliteter, der giver mulighed for en lang række fremtidige tests af hele forløbet fra brændsel til fjernvarme.

Centeret er i tråd med Halsnæs Forsynings planer om vedvarende energi og lokal udvikling. Anlægget i Frederiksværk er velegnet og veldrevet, ligesom infrastrukturen i form af havn og vejnet er god. Halsnæs ligger kun en times kørsel fra København, hvor der er lufthavn, forskningsinstitutioner, og hvor mange virksomheder har deres domicil.

### Speciel indretning

Kedlerne til flis og træpiller på centeret er forsynet med langt flere måleporte og bedre muligheder for at påvirke og justere processen end al-

### Eksempel på tests

På Dansk Testcenter for Bioenergi vil der blandt andet være mulighed for at teste:

- håndteringssystemer som kran, snegle og indfødere
- forbrændingstekniske egenskaber af et bestemt brændsel
- systemer til styring, regulering og overvågning
- behandlingssystemer til røggas
- fjernvarmemålere

mindelige anlæg. Der er mulighed for at afprøve nye brændsler og brændselsmiks. Der kan eksperimenteres ikke alene med mængder af forbrændingsluft, men også med strømningsprofiler, opblandinger og hvirveldannelser.

Luftmængder og øvrige data opsamles og behandles i det automatiske system til styring, regulering og overvågning.

### Vil genskabe hjemmemarkedet

Etableringen af testcenteret falder sammen med meldingen fra regeringen om at afsætte 3,75 milliarder kroner til at styrke anvendelsen af vedvarende energi, herunder bioenergi i industrien.

– Regeringens indsats vil genskabe det hjemmemarked, som den danske bioenergi-klynge har brug for til at fastholde og udbygge sin internationale markedsposition i en tid, hvor biomasse udgør en relativt billig og lettilgængelig vedvarende energikilde, siger Jens B. Legarth.

– Udover at vi får mulighed for at udnytte meget af den viden, testcenteret producerer i optimeringen af vores egen drift af produktionsudstyret, håber vi på, at Dansk Testcenter for Bioenergi på sigt kan understøtte en lokal udvikling hos kommunens produktions- og vidensvirksomheder, forklarer Jan Hvidtfeldt Andersen.

TS