

GAS – også i fremtiden

Forskningsprojektet FutureGas skal i de kommende fire år være med til at sikre en bedre integration af gas i Danmarks energiforsyning til gavn for klimaet. DTU Management Engineering og 17 partnere fra både industri, universiteter og offentlige institutioner er med i projektet.

Af Tejs Laustsen Jensen

Gas er en central del af det danske energisystem, men den grønne omstilling og forandringerne i energisystemet betyder, at gassens rolle i det danske energilandsskab ændrer sig. Men gas er fortsat vigtigt, og derfor skal et nyt stort projekt med støtte fra Innovationsfonden klarlægge, hvordan vi bedst muligt indretter fremtidens gassystem i samspil med det samlede energisystem.

Hver dag har både industri og borgere glæde og gavn af energien fra gasnettet, og gasnettet og de to tilknyttede gaslagre tjener samtidig som energilagre af stor betydning for forsynings sikkerheden. Men som resten af energilandsskabet er også gassektoren under forandring. Selvom gas er blandt de reneste fossile brændsler, skal der også her ske en omlægning til et kommende CO₂-neutralt energisystem, hvor naturgasen på sigt fases ud.

Hold fast i gasstrukturen

Det kan dog betale sig at holde fast i både gas og gasinfrastruktur. Gassystemet rummer rigtig mange muligheder, og grønne gasser som brint og biogas er både herhjemme og internationalt i kraftig vækst. Samtidig giver gas som bekendt unikke muligheder for lagring af energi. En egenskab, der bliver stadig vigtigere i en fremtid, hvor de vedvarende energikilder skal udgøre en støt stigende del af det samlede energiforbrug. Men hvis vi skal sikre den optimale udnyttelse af gassen – alene og i samspil med de øvrige dele af energisystemet, skal vi tilægge os ny viden, nye kompetencer og forske mere i den mest optimale indretning af gassystemet.

FutureGas

Det er baggrunden for, at en lang række centrale aktører fra gasbranchen og forskningsverdenen, under ledelse af DTU Management Engineering, er gået sammen i projektet

FutureGas, der er støttet af Innovationsfonden. Projektet skal forske i hele forsyningskæden for gassystemet, herunder hvordan gas fremadrettet integreres optimalt i det samlede energisystem og spiller sammen med el, varme og ikke mindst transportsektoren. Her er ikke mindst udviklingen af den grønne del af gassektoren, og potentialet i øget energilagring, vigtige fokuspunkter.

Det er af endog meget stor betydning for både klimamålsætninger, det danske energisystem og for danske arbejdspladser og dansk erhvervsliv, at vi har den viden og de kompetencer, der skal til for at udvikle gassektoren i fremtiden. Ikke mindst derfor er FutureGas-projektet et vigtigt bidrag til ikke bare gassektoren, men til hele energisektoren.

Tejs Laustsen Jensen er direktør i Partnerskabet for brint og brændselsceller, e-mail tlj@hydrogennet.dk.



Der er god grund til at holde fast i både gas og gasinfrastruktur. Grønne gasser som brint og biogas kan dække en betydelig del af transportsektorens energibehov, og gaslagrene giver unikke muligheder for lagring af energi.