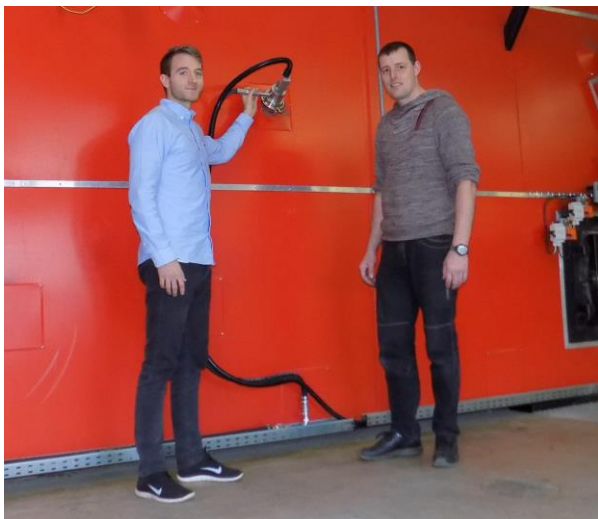


Ny teknologi forbedrer forbrændingen i fjernvarmeanlæg

Euro Therm udvikler sammen med FORCE Technology koncept til kamerastyret forbrændingsoptimering



Anders Holmgaard (tv.) fra Euro Therm og driftsleder Peter Bakke fra Hinnerup Fjernvarme sammen med den nye kameraløsning, der filmer forbrændingsprocessen inde i kedlen.

Frem til 2020 har Danmark nogle ambitiøse klima- og energimål. For at målene kan nås, skal en større og større del af fjernvarmeværkerne fyre med biomasse, og netop inden for det felt har Danmark en række virksomheder, der via høj specialisering kan hjælpe udviklingen på vej.

En af de virksomheder er aarhusianske Euro Therm. Her har man i samarbejde med FORCE Technology for nylig indledt pilotprojekt med nyt kamera til forbrændingsovervågning i biomasse-fyrede fjernvarmeanlæg. De første tests, som er gennemført på et fjernvarmeværk i Hinnerup, lover godt for det endelige produkt.

– Kameraet overvåger forbrændingen og giver via software signal til kedelanlægget, hvis ikke biomassen udnyttes mest hensigtsmæssigt. Dermed kan risten automatisk justeres for

optimeret forbrænding. Det er vores klare forventning, at kameraløsningen vil give os mulighed for større fleksibilitet i driften samtidig med en optimal udnyttelse af biobrændslet. De første erfaringer er meget positive, siger Anders Holmgaard, der er projektleder hos Euro Therm.

For Euro Therms direktør, Jan Depenau, er det væsentligt, at firmaet med projektet i Hinnerup kan fastholde deres førerposition inden for innovation: – *Vi fokuserer konstant på at skabe forbedringer, men det er også vigtigt for os at deltage i projekter, hvor nye ideer og teknikker prøves af, således vi skaber de bedste løsninger for vores kunder*



Det første testanlæg er opsat hos Hinnerup Fjernvarme, og hos både Euro Therm og FORCE Technology er der stor tilfredshed med samarbejdet, der hidtil har givet nogle meget lovende resultater.

Mulighed for billigere brændsel

For firmaet bag kamerateknologien, FORCE Technology, har det givet god mening at samarbejde med Euro Therm om projektet med biomasse, da instituttet i mange år har arbejdet

med teknologisk optimering af affaldsforbrænding. – *Vi ville naturligvis gerne udbrede vores teknologi til andre former for varmegærker, og med et vist forbedringspotentiale var biobrændelsværkerne oplagte*, fortæller projektleder Jesper Cramer fra FORCE, der peger på Euro Therms kompetencer inden for biobrændelsanlæg som en afgørende faktor for samarbejdet.

– *Ud over, at værkerne kan udnytte biomassens brændelsværdi bedre, kan kameralløsningen også give værkerne mulighed for at købe mere uensartet og dermed billigere brændsel, da kameraet og softwaren bag vil give værkets reguleringssystem informationer, så det kan tage højde for forskellighederne*, fortsætter han.

Endelig forventer de to virksomheder, at kameraovervågningen vil sikre en endnu mere stabil forbrænding, og det vil i sidste ende betyde, at værket kan give en højere ydelse, uden at det belaster resten af anlægget. Dermed kan produktet være med til at udskyde en eventuel udvidelse af fjernvarmeanlægget med en række år.

Samtidig med kameratests arbejder Euro Therm på at optimere forbrændingsristen i kedlen, så den bedst muligt understøtter teknologien. Det vil ifølge projektleder Anders Holmgaard foregå sideløbende med resten af projektet, der løber over tre år og afsluttes i 2017. Løsningen spås både et stort potentiale herhjemme og på eksportmarkederne.