

JPH ENERGI A/S

Rådgivende ingeniørfirma



**VI RÅDGIVER OM
FREMTIDENS ENERGIANLÆG**

RÅDGIVENDE INGENIØRER

JPH Energi A/S er ét af de mest erfarne rådgivende ingeniørfirmaer indenfor energianlæg, damp- og kedelanlæg, store el-kedler, biogasanlæg, biobrændselsanlæg samt solvarmeanlæg.

Vi har mere end 30 års erfaring, og vi har været med som rådgiver ved etableringen af mange gas- og dieselbaserede kraftvarmeanlæg i Danmark, Grønland og England.

JPH Energi A/S har i de seneste år været med i den store udvikling, der har været indenfor energibranchen. Specielt med hensyn til biogas-, biobrændsels- og solvarmeanlæg, hvor vi som rådgiver har fået gennemført flere større projekter.

VI RÅDGIVER INDENFOR:

Bygherrerådgivning – fjernvarmeværker og biogasanlæg

El- og kraftvarmeværker

Biobrændselsfyret varmeværker med tilhørende udstyr

Fjernvarme - ledninger og renoveringsplaner

Bygninger til energianlæg

Myndighedsbehandling, projektansøgning, VVM- og miljøgodkendelser

Energirådgivning/energikonsulent/energimærkning/tilstandsrapporter

Optimering og gennemgang af VVS- og fjernvarmeinstallationer

DEN PROFESSIONELLE SAMARBEJDSPARTNER

Som bestyrelses- og driftsansvarlig er det vigtigt at have det rigtige beslutningsgrundlag, når anlægget skal optimeres eller måske udskiftes for at leve op til de stigende krav om effektiv, klimavenlig fremtidssikret drift.

JPH Energi A/S kan som rådgivende ingeniører være den uafhængige sparringspartner, der udelukkende har fokus på at hjælpe med at finde de bedste løsninger i samarbejde med varmeværket.

Vi bistår vores kunder fra forundersøgelser og udarbejdelse af beslutningsgrundlag til myndighedsbehandling, udbud, kontrahering og byggeledelse.



EFFEKTIVITET & BENCHMARKING

Varmerværkerne skal til stadighed have fokus på at kunne levere varme til forbrugere til lavest mulig pris samtidig med, at anlægget skal være så effektivt og fleksibelt som muligt. Kravene til effektiviteten vil helt sikkert stige i de kommende år, hvor ikke kun varmeprisen men også produktionsomkostningerne vil blive genstand for "Benchmarking" med andre værker.

Gasmotor- og gaskedelanlægget, som for mange værker har været grundstenen i varmeproduktionen frem mod år 2018, er ét af de områder, hvor JPH Energi A/S har særlig ekspertise.

JPH Energi A/S arbejder til stadighed med at udvikle og finde de bedste løsninger, der kan forbedre motor- og kedelanlæggene. Vurderingen er både økonomisk og teknisk, hvilket har gjort, at mange af vores kunder allerede har optimeret deres anlæg.

En optimering af det primære anlæg vil som regel give en stor økonomisk gevinst for værket.

KOM GODT FRA START

Med en masterplan eller et idékatalog kan JPH Energi A/S hjælpe med at give et overblik over de forskellige muligheder og via beregninger i samarbejde med den driftsansvarlige finde de mest fordelagtige løsninger for varmerværket.

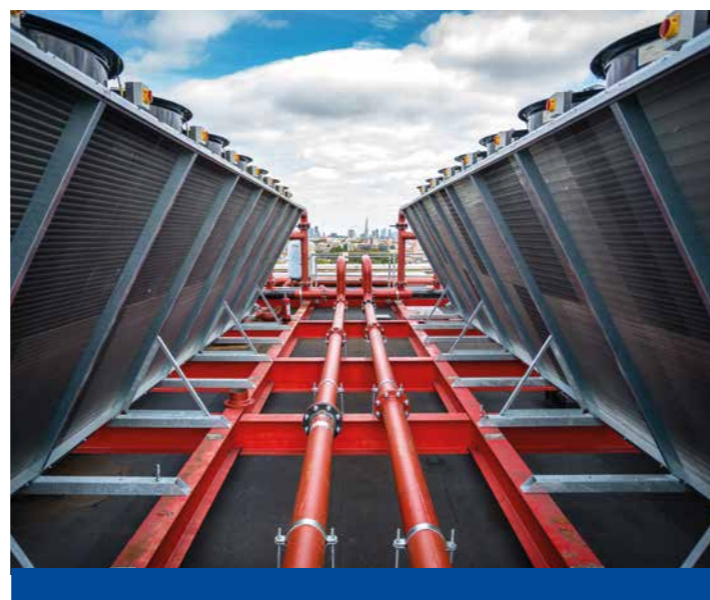
Ingen værker er ens, og tit har værkerne forskellige forudsætninger. Mulighederne er derfor meget forskellige, og tit rækker beslutningerne langt ud i fremtiden. Derfor er det også vigtigt at have en erfaren rådgiver med i processen.

Vores rådgivning dækker lige fra idé til udbud, kontrahering, byggeledelse og afleveringsforretning. JPH Energi A/S er med hele vejen, til det færdige anlæg er sat i drift.

Eksempler på forbedringer som JPH Energi A/S har været med til at vurdere sammen de enkelte værker:

- Opgradering/udskiftning af gasmotor
- Ændring af servicekontrakt
- Biogas i stedet for naturgas
- Ekstra røggaskøler
- Varmepumpe kombineret med motor- og kedelanlægget
- Overskudsvarme
- Gasfyret varmepumpe
- Sænkning af returvandstemperaturen
- Renovering af ledningsnet
- Udarbejdelse af masterplan

■ Grundbeløbet forsvinder efter år 2018



GRØN ENERGI

– ET SUPPLEMENT ELLER OMSTILLING

Et naturgasbaseret kraftvarmeværk er ofte bundet af at skulle anvende naturgas, enten på gasmotorer eller på gaskedler. Der er dog flere muligheder for helt eller delvis omstilling til "grøn energi".

SOLVARMEANLÆG

Solvarme er den allermest effektive vedvarende energiform. Et solvarmeanlæg omsætter solens energi til fjernvarme år efter år – uden belastning af miljø og klima.

BIOGASANLÆG

Et biogasanlæg er bæredygtig udnyttelse af ressourcerne. Ved at anvende biogas til motordrift er der mulighed for at få en ekstra indtægt af el salg.

BIOBRÆNDELSANLÆG

Biobrændsel, som kan være tør brændsel eller våd træflis fra lokale skovbrug, kan udnøttes til bæredygtig energi. Biobrændsler frigiver stort set kun den mængde CO₂, som planten har optaget, mens den voksede i naturen.

OVERSKUDS-EL FRA VINDMØLLER

Strømmen fra vindmøller kan anvendes til at producere varme i en el-kedel eller varmepumpe. Dette kan sandsynligvis gøres efter nettoprincippet, hvilket betyder at strømmen er afgiftsfri og kan udnyttes til varmeproduktion, når det ikke kan betale sig at levere til el-nettet.

VARMEPUMPER

El-drevne varmepumper kan forbedre brændselsudnyttelsen og reducere CO₂-udledningen. Varmepumper kan desuden bidrage til integration af vindkraft, så den overskydende el fra vindmøller effektivt kan omdannes til fjernvarme. Gasfyrede varmepumper kan hjælpe til at flytte lavtemperatur varme fra industrien til brugbar fjernvarme.

ABSORPTIONSVARMEPUMPE

Flisfyrede kedelanlæg kan optimeres med installation af en absorptionsvarmepumpe, der udnytter restvarmen i røggassen.

Etablering af solvarmeanlæg

Udvidelse af forsyningsområdet med mulighed for etablering af biokedelanlæg

Udnyttelse af overskuds el fra vindmøller.

Optimering med varmepumper m.v.

Installering af en el-kedel og udnyttelse af lave el-priser

Udnyttelse af spildvarme fra industri



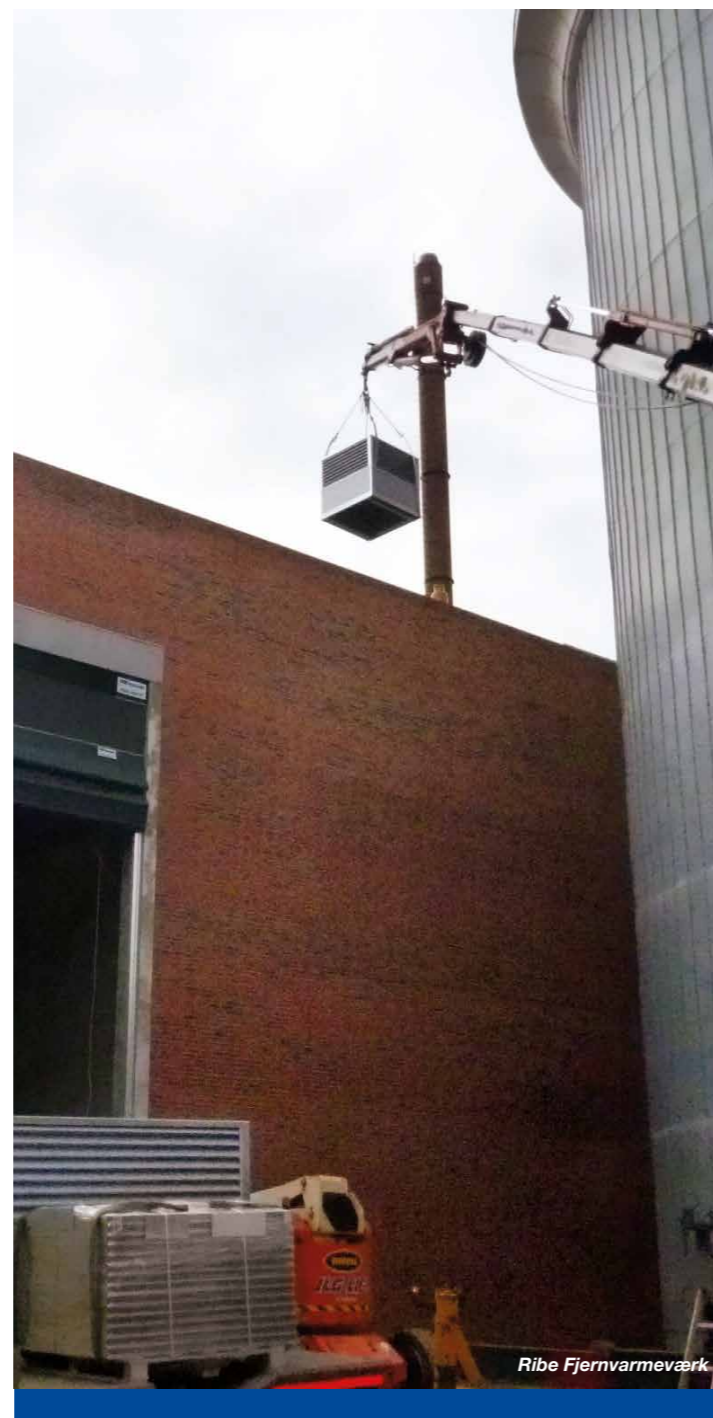
BYGNINGER OG INSTALLATIONER

Som rådgivende ingeniører har JPH Energi A/S gennem årene været med ved opførelsen af mange spændende byggerier. Enten som bygherrens rådgiver eller som rådgiver for entreprenøren.

Et nyt anlæg for biogas, varme- eller el-produktion kræver ofte en nybygning eller en tilbygning. Bygningen har et formål i forbindelse med produktion, men udover at være funktionel skal bygningen også tilpasses de omkringliggende bygninger og anlæg. Endvidere skal der tages hensyn til gældende lokalplaner, jordbundsforhold og krav fra myndighederne vedr. dokumentation i form af statiske beregninger og tegninger samt krav omkring brandforhold.

JPH Energi A/S hjælper med forslag til udformning og indretning af byggeriet – evt. i tæt samarbejde med et arkitektfirma. Vi udfører et komplet projekt inkl. beregninger klar til udbud blandt entreprenører. Et udbud blandt flere entreprenører er medvirkende til, at byggeriet kan opføres til den rigtige pris.

Vi varetager også myndighedsbehandling, såsom byggeansøgning, evt. dispensationer fra lokalplan, kontakt til brandmyndigheder og færdigmeldinger m.v.



ENERGIKONSULENTER

JPH Energi A/S har stor erfaring og ekspertise indenfor energirådgivning til industri og storforbrugere af energi.

Ved at få udarbejdet en rapport, men konkrete anvisning til at få en bedre afkøling og en lavere returvandstemperatur på fjernvarmen, kan der både opnås en komfortforbedring og en besparelse på motivationsafgiften.

Med JPH Energi A/S's indsigt og viden om de forskellige førende produkter og fabrikater af energianlæg, såsom kedler og brændere m.v., kan vi altid hjælpe med at finde de rigtige komponenter og løsninger.

Som uvildig rådgiver er JPH Energi A/S med til at sikre den bedste energiløsning for vores kunder. Vi har ingen tilknytning til bestemte energiselskaber eller andre leverandører og kan således yde den rådgivning, der sikrer den mest optimale energiløsning.

JPH Energi A/S er ISO 9000 certificeret til at udføre energimærkning af boliger og større bygninger som butikker og institutioner.

Vores energikonsulenter analyserer og gennemgår typisk eksisterende anlæg og kommer med forslag til effektiviseringer og besparelser, hvorefter vi ofte også hjælper med at realisere renoveringer og besparelser på anlæggene.





JPH ENERGI A/S

Rådgivende ingeniørfirma



DRONNINGLUND AFD.

Slotsgade 88
9330 Dronninglund

Tlf: +45 98 84 11 55
Mail: jph@jph.dk
Web: www.jph.dk



SKANDERBORG AFD.

Danmarksvej 30 H1
8660 Skanderborg

Tlf: +45 75 85 95 40
Mail: skanderborg@jph.dk
Web: www.jph.dk

Det rådgivende ingeniørfirma JPH, der blev etableret i 1985, har eksisteret over 30 år, men ejes og drives i dag stadig af medarbejdere. Det er i dag anden generation, der tegner firmaet, ved direktør Erik Povlsen og Sten-Rune Berg. JPH Rådgivning og JPH Energi har siden år 2014 været samlet under et firmanavn JPH Energi A/S.