

Hør nu her venner

Hej alle I derude som kunne være interesseret i en fornuftig klimaløsning i Danmark – uden at det koster en krig.

Jeg hedder Peter Wagner Holst, er 64 år og uddannet ude på landet i Hjortkær nær Esbjerg hos en smede og VVS-mester.

Han hed Henrik Simonsen, var visionær og derfor naturlig formand for smedemesterforeningen i Danmark

Da jeg kom i lære, arbejdede vi også lørdag formiddag.

I fritiden gik vi til fodbold og spillede musik

Vores daglige rytme i firmaet var således, at vi hver morgen fik udleveret en opgave, der skulle løses.

Det kunne være alt fra reparation af landbrugsmaskiner til installering af et nyt badeværelse.

Det var fast kutyme, at vi alle var samlet til frokost i en times tid.

Og var vi væk fra firmaet, så skulle vi helst køre tilbage og spise med vore kollegaer.

Vi havde ingen iPhone, så det lå ligesom i luften, at vi talte sammen.

Vi udvekslede problemstillinger på arbejdsopgaver eller talte om familierne derhjemme.

Hvis man da ikke blot havde én af de dage, hvor man sad og dagdrømte, mens man stirrede ud af vinduet.

I begyndelsen af min lærertid synes jeg ofte det var hamrende kedeligt.

Mester spurgte os altid: "hvordan går det?"

Så når han nåede frem til mig i frokostpausen, svarede jeg næsten altid: "det er dæleme svært, det jeg laver."

Og så kom hans kommentar uden tøven:

"Har du tænkt over en alternativ løsning, der kan gøre det lettere?"

Dette blev printet ind i mit hoved – og har siden været mit motto.

Find en nem og god løsning ud fra den problemstilling eller den opgave, du har at gøre med.

Jeg blev udlært plade-rørsmed, siden som VVS-montør, inden jeg læste videre til VVS-tekniker.

Sagen er den, at jeg hele tiden måtte dygtiggøre mig for at underbygge mine indimellem alternative ideer.

Som mester havde lært os det, så er det vigtig, at man udnytter de evner, man er sat i verden med.

Desværre døde han alt for tidligt ved en arbejdsulykke.

Inden da havde han dog for længst lært mig, at jeg skulle være i stand til at dokumentere, at mine ideer også holdt vand i virkeligheden.

Derfor fik jeg på et tidspunkt en autorisation og blev gas, vand og sanitetsmester.

Senere dukkede alle de her ideer om vedvarende energi op, og så måtte jeg på den igen med en køleuddannelse for at blive autoriseret i gas og køl – hvilket pinedød er nødvendigt for at arbejde med det område, der hedder hybrid

Gennem årene har jeg drevet VVS-forretning, været udviklings chef indenfor områder med nærings og nydelsesmidler samt produktionschef og teknisk boss for Essi konsumfisk.

En diplomuddannelse i ledelse er det såmænd også blevet til.

I fritiden går jeg rundt og passer kvæget på vores lille landbrug hernede i det såkaldte udkants-Danmark.

Andre kalder det for det gule-Danmark.

Den slags ediketter tager vi os ikke rigtigt af i denne del af landet.

Bedriften drives sammen med min hustru, der nyder tiden sammen med de smukke dyr efter lange dage som forretningsfører på Rødding Højskole.

Vi har limousinekvæg og dybstrøelsen bliver kørt til Holsted Biogas, for vi skal jo gøre noget for at mindske CO2-udledningen.

For øvrigt fodrer vi dem med korn og græs, som vi selvfølgelig selv avler, så vi kan få den gode smag frem, når vi samler gode venner fra nær fjern og nyder et godt og bæredygtigt stykke kød.

I dag er jeg ansat i StarVVS A/S, hvor vi i samarbejde med SE-energi har fulgt op på mange års installationer af varmepumper i det sønderjyske.

I al beskedenhed har vi fået ryddet op i mange installationer, som ikke fungerede optimalt.

Som en konsekvens heraf fik vi et samarbejde med Naturgas Fyn angående service på gaskedler og udskiftning.

Det var her jeg fik ideen til Hybrid-modellen, hvor vi udnytter gasen sammen en varmepumpe.

Jeg søgte sammen med SE om tilskud til et projekt – og fik i 2012 energistyrelsen og El forsk ind i projektet.

Det var indledningen!

Jeg kunne bruge min viden fra læretiden, hvor vi monterede oliebrændere på de gamle koks-kedler – siden gasbrændere.

Røgtemperaturen var dog alt for høj.

Der måtte være et alternativ – man måtte kunne nedbringe røgtemperaturen, tænkte jeg.

Så det gik det første forskningsprojekt ud på

Jeg brugte temperaturen i jorden – via slanger som blev lagt ud med væske – til at køle returtemperaturen og dermed røggassen ned til 14 grader.

Dette skete gennem en veksler hvorefter temperaturen til vores varmepumpe steg og vi fik en bedre Cop (nytte virkning) på varmepumpen – som netop var sat ind for at udnytte den forhøjede temperatur.

42 boliger i Ribe fik fornøjelse af projektet.

I dag er de meget tilfredse, for de sparer over halvdelen af varmeregningen.

Projektet blev i øvrigt indstillet til det bedste forskningspris i 2016 – og opnåede en andenplads.

Nå, det var nu ikke den hæder, der var målet.

Jeg har hele tiden søgt efter en alternativ klimavenlig løsning, der holdt vand på den lange bane.

Derfor blev et nyt kapitel indledt i 2018, da Dansk Gascenter holdt et webinar om muligheden for hybrid-løsninger.

Jeg bød ind på projektet med mine erfaringer og ideer, men Dansk Gascenter var skeptiske og svarede: "du får en uge til at overbevise os".

Derpå samlede jeg en bred vifte af samarbejdspartnere i løbet af ugen, med Dansk Gascenter indover, som fik sendt en ansøgning til Energi-, Forsynings og klimaministeriet om et tilskud fra smart-energi-puljen, som vi fik godkendt.

Samarbejdspartnerne var Gashandelsselskabet NGF, Nature Energy, Elselskabet SE-

Rådgivning, gasnet-selskabet Dansk Gas Distribution, Installatør StarVVS A/S og Firmaet OJ_CTS A/S i ekstern styring

Som anlægsvært valgte vi Esbjerg kommune med Gredstedbro skole som case for en større hybrid løsning, hvor vi udnyttede to opvarmningsformer – henholdsvis gas og el. Og projektet er lykkedes fuldt ud.

Det er nu løbet over to år og den afsluttende rapport udkommer medio januar. Vi har undervejs fået mange interessante informationer ud af projektet, så jeg vil her afslutningsvis forsøge at forklare, hvad jeg oplever ud fra de forudsætninger og kundskaber, jeg har fået gennem årtier som idemand og håndværker.

Vi har i dag en flok varmepumpefabrikanter i Danmark, der lover varmepumper med en COP op til 7, der kan producere ned til minus 30 grader.

Dette udsagn er i bedste fald noget vrøvl.

I værste fald en decideret løgn!

Når producenterne opgiver de høje tal er det ved en udetemperatur på + 7 grader og en fremløbs temperatur på 35 grader.

Dette betyder, at er vi uden for dette område, så gælder deres tal ikke i forhold til kapacitet, økonomi, holdbarhed samt ikke mindst forsyning.

Det er her Hybrid varmepumper kommer ind over – hvor vi udnytter gassen og varmepumpen

Når det er rigtig koldt – under minus to grader, da er det gassen, der tager over.

Når der ønskes en højere temperatur – mere end 45 grader – og vindmøllerne står stille, så bruger vi gassen.

Det er det samme som en hybridbil, som kører på benzin, når det skal køres hurtigt og langt, og el, når vi bevæger os med moderat hastighed.

Tilbage til Hybrid

80 procent af tiden er det således el, der overtager driften – el til varmepumpen.

Og når det er rigtig koldt, ja, så bruger vi gassen.

I vores forsøg har vi kombineret de to ting, så på nogle tidspunkter kører begge dele sideløbende.

Og vi kan bruge vores eksisterende anlæg uden nye dyre investeringer.

Vi har importeret et anlæg fra Belgien, der har teknologien i orden, og det fylder ikke mere end en gaskedel.

Vi kan kode den til tre forskellige strømpriser og en gaspris, og så finder den selv ud af hvad der er billigst – og man skal ikke tænke på at komme til og fryse.

Konklusionen på alle disse ord er således den, i dette lille land hvor talen i disse tider går på grøn omstilling og bæredygtighed, at vi kan og bør udnytte vores samlede gasnet – og lagre gassen til det bliver rigtig koldt

Vi kan derved bibeholde den høje effekt på vores luft/vand-anlæg, og vi skal ikke til at sætte nye radiatorer op – ligesom vi kan bibeholde vores høje fremløb til vore anlæg.

Vi skal ikke til at udbygge vores el-net og, ikke mindst, vi kan dække den fremtidige gas med biogas.

Vi kan nemlig lagre biogassen.

Vi skal ikke have gaderne gravet op og fordyrende fjernvarme og el lagt ned og ud over landet.

Hvi vi laver de nuværende 400.000 gas kedler om til hybrid vil det give 1,2 millioner tons CO2 besparelse om året – ligesom de fleste husstande vil kunne halvere deres udgifter.

Udgiften til en hybrid vil være tjent hjem i løbet af 5-7 år.
For skal regeringen og dens støttepartier i mål med deres proklamerede ambitiøse 2030-plan, da skal der snart til at ske noget i et land, hvor naturgasforbruget ligger omkring 90PJ med en deraf følgende CO2 emission på 5 millioner tons.
I dette regnestykke er ej indregnet udledningerne over gasfelterne i Nordsøen.

Ja, 'klimaaftrykket' er voldsomt højt her i landet højt mod nord!
Ikke mindst derfor er jeg ved at være dødtræt af tom politikertale og endeløse frugtløse diskussioner og magtkampe blandt dem, der skal sætte kursen for en ny klimaretning.
Der er mange interesser på spil i den kamp, der finder sted lige nu.
De økonomiske interesser er store, så alle forsøger at komme til fadet.
Jeg har efterhånden siddet til et utal af møder i bl.a. ministerielle udvalg og der gang på gang oplevet, hvordan interne magtkampe og hang til selvpromovering har skadet den sag, som om nogen satte dagsordenen ved seneste folketingsvalg.
Så kære politiker spar nu på pengene og hjælp miljøet.
Behold gasnet og udnyt både el og gasnet
Brug det vi har opbygget, men det skal ændres til hybrid, selvom Dansk Fjernvarme sender dyre tryksager og kampagner i luften for at vinde 'krigen'.
Hybrid er alternativet.