

Hvordan sikrer vi nok hænder og hoveder til fremtidens fjernvarme?

Energipolitisk konference – 9. september 2021

Niels Braaby

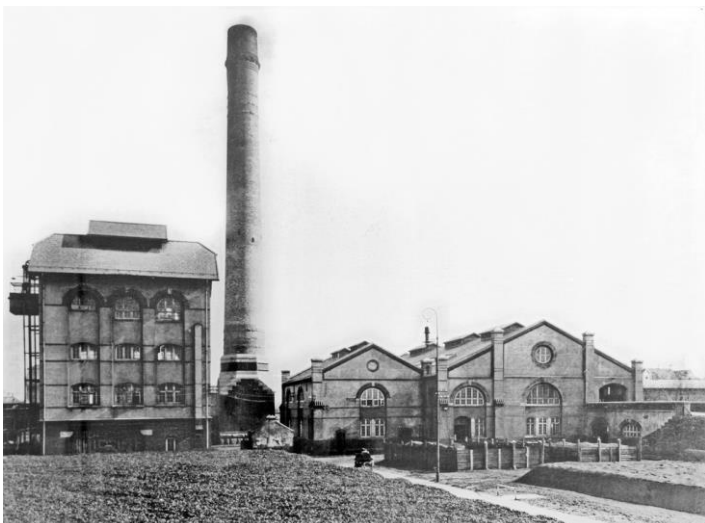
Næstformand i Blik- og Rørarbejderforbundet



Fjernvarme i stålbyen



En dansk succes



*Varmeværket
Frederiksberg
1903*



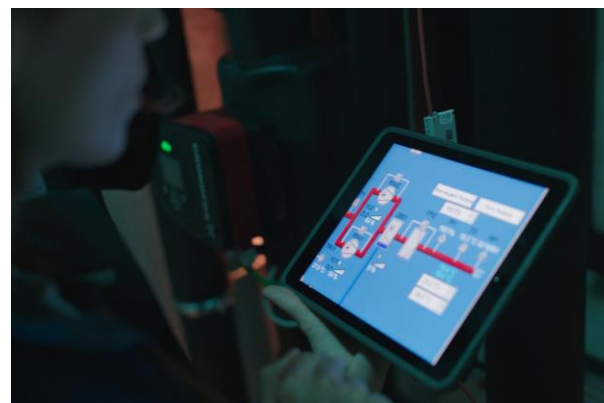
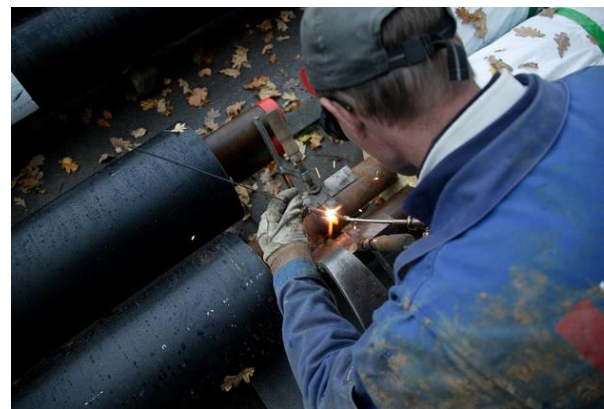
*Tietgenbyens varme-
Central
Odense
2019*

I dag:

- **Over 1,7 mio.** danske husstande forsynes med fjernvarme
- **Over halvdelen** af Danmarks rumvarmebehov dækkes af fjernvarme.
- **65%** af fjernvarmeproduktionen baseret på vedvarende energi.

Hvilke kompetencer er der brug for?

- Dimensionering og etablering af selve anlægget, rørføring, vandbeholder, og nødvendige ændringer i en bygnings eksisterende varmesystem
- Eftersyn og vedligehold af eksisterende varmeanlæg samt installation af nye anlæg
- Stigende behov for intelligent styring af varmeanlæggene
- Korrekt dimensionering, installation og indregulering er vigtigt for en effektiv udnyttelse af energien.



Er kompetencerne der?

Det korte svar: Ja!

Er kompetencerne der?

VVS-energiuddannelsen

- Grundlæggende installationsteknik (obligatorisk uddannelsesspecifikt fag, som gælder alle specialer): Der indgår kompetencer i opbygningen af traditionelle gas-, varmepumpe- og fjernvarmeanlæg.
- På VVS-energiuddannelsen indgår Energiteknik, herunder kendskab til gas, varmepumper og fjernvarme som et tematisk forløb i 2. grundforløb af uddannelsen.
- På specialet **VVS-energispecialist** får lærlingene kompetencer (ca. 8 uger), så de kan vejlede om og installere optimalt indregulerede varmepumper, der matcher varmesystemet i bygningen. Herunder beregning af besparelspotentialet.
- På specialerne **VVS-installationstekniker**, **VVS-energispecialist** opnås fjernvarcertifikat.
- På specialet **Blikkenslager og VVS** er der reserveret 3,5 ugers skoleundervisning til valgfri specialefag. Disse kan bruges til opnåelse af et fjernvarmecertifikat.

AMU-kurser 2021

- Varmeanlæg – Installation, drift og service
- Varme – Ændring og optimering af eksisterende anlæg
- Styringsautomatik i varmefordelende energianlæg
- Varmepumper – Installation og service
- Fjernvarme – Introduktion
- Fjernvarmeanlæg – Certifikat mindre ejendomme
- Fjernvarme recertificering – mindre ejendomme
- HEAT – Service på store fjernvarmeanlæg
- Installation af mindre biomassekedler og ovne

Er kompetencerne der?

Stor efterspørgsel på VVS'ere de kommende år

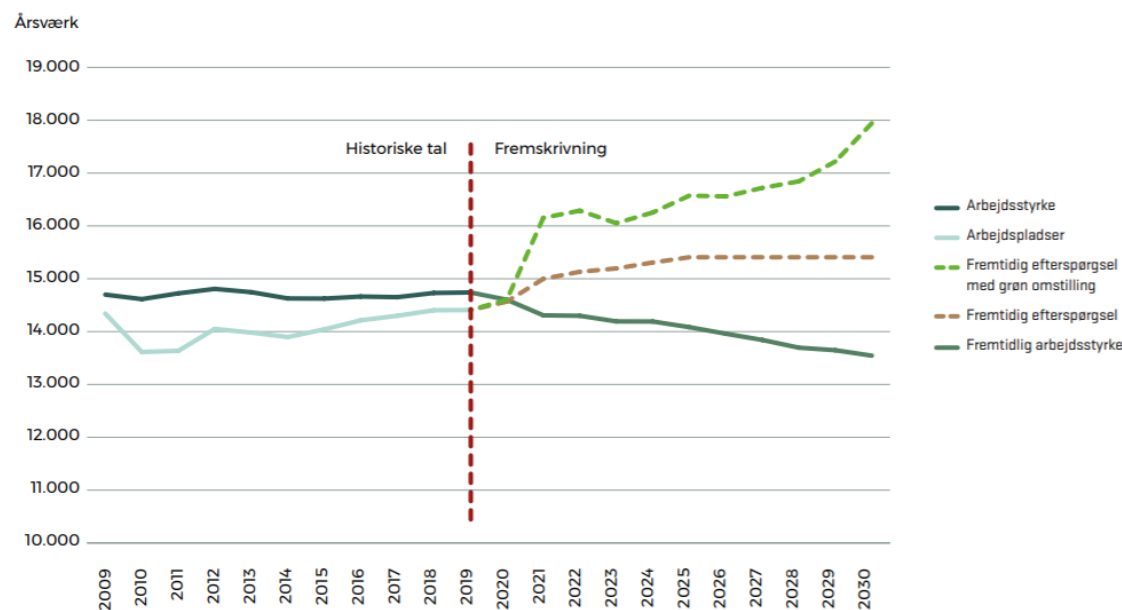
Iflg. Dansk Energis rapport:

- Merbehov for ca. 1.000 VVS'ere pr. år i 2021-2023 pga. investeringer i den grønne omstilling
- Samlet behov for 4.000 ekstra årsværk af faggruppen VVS'ere i perioden 2021-2030
- Udbygning af fjernvarmenettet vil skabe behov for ca. 900 ekstra fuldtidsstillinger pr. år ml. 2021-2030

Ikke mange ledige:

- 162 fuldtidsledige medlemmer af Blik og Rør i juli 2021

Figur 3.2 Udbud og efterspørgsel efter VVS'ere med og uden grønne investeringer



KILDE: DANMARKS STATISTIK OG COWIS FREMSKRIVNINGSMODEL

Hvordan får vi flere til branchen?

1. Få dem tilbage, som har forladt branchen

Hvordan får vi flere til branchen?

- 4.459 "hvilende" medlemmer i Pension Danmark
- Dvs. medlemmer, som har uddannelsen (eller som hurtigt kan opkvalificeres), men som har forladt branchen.

Hvordan får vi flere til branchen?

1. Få dem tilbage, som har forladt branchen
2. **Hold på dem, der allerede er i branchen**

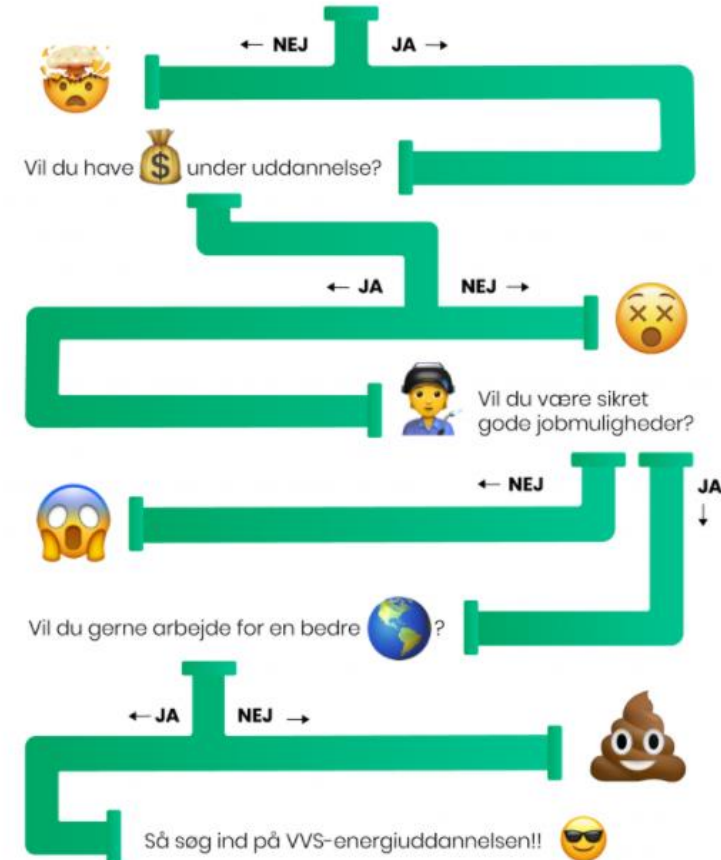
Hvordan får vi flere til branchen?

1. Få dem tilbage, som har forladt branchen
2. Hold på dem, der allerede er i branchen
3. **Få flere til at vælge branchen**

Fremtidens klimahelte

- De unge vil have job med mening
- Gode karrieremuligheder
- God løn

Vil du være fremtidens klimahelt?



Tak for opmærksomheden

