



**Kursus**

**1 dag**

Nr. 27548 A

**DKK 4.590**

ekskl. moms

**Dato**

18-11-2021

20-04-2022

17-11-2022

**Sted**

Aarhus

Taastrup

Aarhus

## Varmepumpeteknik for energikonsulenter og -teknikere

*Få et bedre grundlag for rådgivning i forbindelse med varmepumpeanlæg. På dette kursus får du en ud- og overbygning på forudgående uddannelser og kurser samt konkret og målrettet vejledning i anvendelse af de værktøjer, som du som energikonsulent, benytter i det daglige energimærknings- og vejledningsarbejde.*

Energikonsulenter, der arbejder med energirådgivning og med energimærkning af bygninger og dermed opstiller forslag om etablering af varmepumpeanlæg, er under relativt stort tidspres og har behov viden, værktøjer og data, som muliggør hurtigt og effektivt at udføre arbejdet. Da det kræver mere viden at finde den korrekte installationsløsning ved varmepumper end ved andre opvarmningsmetoder, fravælges varmepumper ofte, på trods af at varmepumper ofte vil være den mest hensigtsmæssige løsning.

### Deltagerprofil

Energikonsulenter, der i forbindelse med energimærkning udarbejder forslag til varmepumpeanlæg for rumvarme og varmt brugsvand i nye bygninger og ved konvertering fra olie- og gasfyr i eksisterende bygninger.

Deltagere forudsættes allerede at være i besiddelse af en del viden og kompetence mht. energi-anlæg og VE-teknologi, dvs. overordnet viden om varmetabsberegning, varmefordelingssystemer, styring af varmesystemer osv.

### Udbytte

Kurset er tilrettelagt med henblik på at "holde energikonsulenten i hånden" og indeholder en ud- og overbygning til forudgående uddannelser og kurser, og giver konkret og målrettet vejledning i anvendelse af de værktøjer, som

energikonsulenterne benytter i deres daglige energimærknings- og vejledningsarbejde. Kursets indhold er tilpasset energikonsulenternes ønsker og behov for konkret overordnet viden og overblik med begrænset teori og minimum af detaljer.

## Indhold

Kurset er bygget op omkring følgende fire hovedblokke:

- Energiteknologi, politik, energimærkning og energimærkningsværktøjer
- On-site vurderinger, aktører, varmepumpeteknologi og produkter
- Energieffektivitet, test og data, samt lovgivning og standarder
- Be10 og gennemgang af cases med udvalgte og typiske eksempler.

## Kursusleder

Svenn Hansen er leder af uddannelsesaktiviteterne i Center for Køle- og Varmepumpeteknik på [Teknologisk Institut](http://www.teknologisk.dk). Han har mere end 25 års erfaring på køleområdet og er en meget erfaren underviser.

## Andet

Kurset er udviklet med støtte fra Energistyrelsen og tilrettelagt i samarbejde med Energitjenesten - BfBE, Brancheforeningen for Bygningssagkyndige og Energikonsulenter - FUBE, Frie Uafhængige Byggesagkyndige og Energikonsulenter og VPF, Varmepumpe-fabrikantforeningen.

## Har du faglige spørgsmål så kontakt



Svenn Ole Kjøller Hansen  
+45 72201267  
[sha@teknologisk.dk](mailto:sha@teknologisk.dk)