

# R&D Engineer – Heat Pump technology and design

Motiveres du af mulighederne inden for køleteknik, og drives du af at sætte standarder for fremtidens løsninger? Har du lyst til at arbejde med hele udviklingsprocessen fra teknisk afklaring til implementering af den endelige køletekniske løsning, og trives du i rollen, der hele tiden er på forkant med tidens tekniske tendenser? Så er du den, vi søger.

På vegne af Nilan A/S søger TornbjergSchou endnu en R&D engineer med speciale i køl. En stilling der kombinerer dyb teknisk viden med analyse og eksekvering, og hvor det er essentielt, du værdsætter at arbejde både med optimering af eksisterende konstruktioner samt udvikling af nye teknologier.

*Hos Nilan A/S i Hedensted udvikles og produceres energivenlige ventilations- og varmepumpeløsninger, der kombinerer høj kvalitet med omtanke for miljøet. Løsningerne sikrer et sundt indeklima og lavt energiforbrug, og der tilbydes et bredt sortiment til både boliger og erhvervsbyggeri.*

*Siden grundlæggelsen i 1974 har Nilan A/S været en førende aktør inden for indeklimaløsninger og er i dag repræsenteret i størstedelen af Europa. Med cirka 200 engagerede medarbejdere på lokationen i Hedensted skabes innovative løsninger, der gør en forskel.*

Læs mere om Nilan A/S på [www.nilan.dk](http://www.nilan.dk)

## Jobbeskrivelse:

Med reference til Nilans Head of R&D bliver din opgave design og konstruktion af komplette HVAC-systemer – med speciale i design, beregning, dimensionering og konstruktion af kølekredse til varmepumper.

Du vil til dagligt arbejde sammen med dine kollegaer om at udvikle nye HVAC-systemer, samtidig med at du supporterer organisationen med din viden om varmepumpe-teknologien.

Dine primære arbejdsopgaver bliver:

- Udvikle og dimensionere varmepumpesystemer, herunder valg af komponenter som kompressorer, fordamper, kondensator og ventiler mm.
- Udvælge passende kølemidler, der er effektive og miljøvenlige, samt sikre at de opfylder sikkerheds-, miljø- og lovkrav
- Udføre fysiske test af prototyper mm. i eget lab for at optimere konstruktioner og performance samt endelig validering
- Koordinering, sparring og samarbejde med eksterne institutter i forbindelse med 3.parts test
- Aktiv projektdeltager i udviklingsprojekterne samt projektledelse af projekter inden for køleteknik
- Design og konstruktion af komplette HVAC-anlæg i CAD (SolidWorks)
- Beregne og simulere kølekredsdesigns i EES, Coolprop eller tilsvarende software
- Dialog med leverandører af komponenter ift. nye teknologier og tekniske specifikationer på komponenter

## Din baggrund:

Du har måske ikke den store erfaring endnu, men du har teorien på plads med en relevant teknisk uddannelse, som kan være køleingeniør, køletekniker, maskiningeniør med speciale i termodynamik eller lignende. Dertil kommer et stort ønske om omsætte teori til praksis og være en del af et team med mulighed for at præge fremtidens køletekniske løsninger.

Stillingen stiller krav til dine faglige tekniske færdigheder i kombination med dine menneskelige kompetencer og din evne og lyst til at samarbejde og kommunikere på tværs af funktioner.

**Ansøgningsfrist:**  
Hurtigst muligt

**Fulde navn:**  
Helene Tornbjerg

**Mobil:**  
+45 40 60 71 00

**Arbejdssted:**  
Nilanvej 2  
8722 Hedensted

Vi forventer følgende:

- Du evner at deltage og arbejde i udviklingsteams for at gennemføre udviklingsprojekter, hvor hele HVAC-systemet modelleres og dimensioneres
- Du har gerne erfaring med at konstruere HVAC-systemer i CAD – erfaring med SolidWorks er en fordel, men ikke et krav
- Du har gerne erfaring med normer og standarder inden for test og dimensionering af varmepumper – herunder bl.a. EN16147, EN14825, EN60335-2-40 og EN378
- Du evner at indgå i faglig dialog med eksterne videns institutioner
- Du har gerne erfaring med simulering og beregning af ydelse, COP mm. på varmepumper
- Du har gerne erfaring med styringsstrategi på varmepumper ift. optimal drift under forskellige temperatur og klimatiske forhold
- Du har gerne erfaring med at udvikle HVAC løsninger med brandbare kølemedier (A2L og A3)
- Du har teoretisk erfaring med udvikling af varmepumper og HVAC-systemer
- Du trives med hands-on i en organisation, hvor der ikke er langt fra idé til handling

**Nilan A/S tilbyder:**

Du bliver en del af en markedsledende og solid virksomhed, hvor produktionen er lokaliseret sammen med R&D, hvilket giver en unik mulighed for at teste produkterne. Derudover har Nilan eget prototypeværksted og lab til test, som betyder, at du kan arbejde med produktudvikling på både teoretisk og praktisk plan.

Du tilbyder et selvstændigt job, løn efter kvalifikationer og frihed under ansvar.

TornbjergSchou arbejder på at besætte jobbet hurtigst muligt, hvorfor der ingen ansøgningsfrist er. Har du spørgsmål til jobbet, er du velkommen til at kontakte Helene Tornbjerg på telefon +45 40 60 71 00.