

# Dagens program

09.00-10.00 Ankomst, registrering og morgenbrød

10.00-10.15 Velkomst v/Christian Brydensholdt, salgs- og marketingdirektør i METRO THERM og KVM-Genvex

10.15-11.00 **Grøn omstilling – kræver intelligent forbrug v/Jørgen S. Christensen, teknologidirektør i Green Power Denmark**

Fremtidens grønne energi produceres fra vejkilder, som varierer henover både døgnet og året. Det betyder, at hvis forbruget bliver bedre til at følge produktionen, så kan man reducere omkostningerne til energien. Det kræver både digitalisering af HVAC-anlæg, så de kan reagere på prissignaler, men også at der tænkes i, om man kan udnytte varme og kuldekapacitet i de bygninger og processer, som HVAC-anlæggene skal fungere sammen med. Dermed får man den billigste energi og bidrager samtidig til den grønne omstilling.

11.00-11.20 Formiddagspause

11.20-11.50 **Fremtidens bolig og krav til HVAC v/Marianne Levinsen (cand.scient.pol.), foredragsholder og forskningschef i Center for Fremtidforskning**

Fremtidens boligejere og brugere – hvilke krav vil de stille til boligens størrelse, komfort, materialer, energioptimering og indeklima til HVAC-branchen nu og fremadrettet? Forskellighed afhængig af ejerform, ejertype, livsfase og formål med boligen. Boligmarkedets mønstre i fremtiden og bevægelser bl.a. på grund af demografi og samfundets udvikling. Bl.a. baseret på analyser Fremtidens Boligmarked for Forenet Kredit 2021.

11.50-12.20 **HVAC-installationer i et bæredygtighedsperspektiv v/Randi Nørgaard, bæredygtighedsansvarlig hos METRO THERM og KVM-Genvex**

I takt med den grønne omstilling vil der komme nye krav til HVAC-installationer med større fokus på ressourceeffektivitet og cirkularitet. Produktfokus forventes fremadrettet at være drevet af EU's kommende regelsæt til Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR) med krav om øget gennemsigtighed af produktdata. Til denne forordning vil der bl.a. blive indført et digitalt produktpas, der skal hjælpe forbrugeren til at træffe informerede valg. Hør nærmere om nuværende og især de kommende krav, der skal bidrage til at sikre mere miljømæssigt bæredygtige og cirkulære produkter.

12.20-13.00 Frokost

13.00-13.30 Information følger

13.30-14.00 **Resultater fra IEA-projektet – Annex 56 om digitalisering og IoT for varmepumper v/Jonas Lundsted Poulsen, seniorspecialist ved Teknologisk Institut**

Få et overblik over de nyeste teknologier og forskningsprojekter inden for IoT og digitalisering af varmepumper i Danmark. Den indsamlede information indikerer, at adskillige produkter og tjenester, der inkluderer IoT og digitale løsninger, allerede er tilgængelige på det danske marked. Disse produkter og tjenester muliggør overvågning, prædiktiv vedligehold og fleksibilitets serviceydelser for varmepumper. Opsummeret handler indlægget om den spændende udvikling inden for IoT og digitalisering af varmepumper, og hvordan det påvirker markedet og forbedrer kvaliteten af produkter og tjenester.

14.00-14.30 Eftermiddagspause i udstillingsområdet med kaffe og kage

14.30-15.00 **Kølemidler og varmepumpeteknologier – historisk set og hvad der skal ske v/Matteo Caramaschi, udviklingsingeniør hos METRO THERM**

Tag med på en spændende rejse gennem varmepumpernes verden. Vi dykker ned i kølemidlernes historiske udvikling og overgangen til naturlige alternativer med et kig ind i fremtiden. De seneste revisioner på F-gas-direktiv og sikkerhedsstandarder bringer udfordringer og muligheder i varmepumpemarkedet. De åbner vejen til varmepumpeteknologier baseret på brændbare kølemidler med lav drivhuspotentiale og lav kølemiddelfyldning. Oplægget afsluttes med resultater fra et forskningsprojekt om naturlige blandinger og et kig ind i mulige fremtidige løsninger.

15.00-15.45 **Tænkemaskiner & ChatGPT – på sporet af fremtiden v/Nikolaj Sonne, foredragsholder**

Hvad der startede som kunstig intelligens, software til skriftgenkendelse og klassificering, blev til store sprogmodeller som ChatGPT, Gemini, Claude & CoPilot. Maskiner der pløjer sig gennem discipliner, der tidligere var forbeholdt os mennesker. Med ét blev computeren meget mere "menneskelig" - både i forhold til hvordan vi interagerer og ikke mindst i forhold til de opgaver, de kan løse. Bliv klogere på kunstig intelligens, konkrete anvendelsesmuligheder, faldgruber, og hvad der driver disse tankeprocessorer.

15.45-16.00 Afsluttende bemærkninger og spørgsmål fra salen