

INDEKLIMAETS TEMADAG 2022

DEN BÆREDYGTIGE VEJ TIL DET GODE INDEKLIMA

TEKNOLOGISK INSTITUT – TÅSTRUP – 8. FEBRUAR 2022

I år fokuserer vi på indeklima i det bæredygtige byggeri og i det hele taget at kunne overskue i hvilket omfang der i en given situation kan findes en bæredygtig vej til at opnå et godt indeklima. Vi ser også på erfaringer fra Coronatiden, hvor bygninger er brugt anderledes end normalt, og ny teknologi er bragt i spil for at kunne fastholde et sundt indeklima.

Temadagen er for dig, der som bygningssejer, bruger, installatør, teknisk serviceleder eller producent af bygningsudstyr ønsker viden om, hvordan trådløse forbindelser mellem bygningens apparater og aggregater muliggør at opnå et konstant, sundt, behageligt og energirigtigt indeklima. Temadagen består af en række indlæg fra aktører der ejer, driver, konstruerer eller opfører bygninger. Herunder ved nye projekter såvel som renoveringsprojekter og ligeledes ved institutionelle og offentlige bygninger såvel som bygninger til kontor og bolig. Dagens indlæg vil være koncentreret om nyeste viden og konkrete erfaringer fra praksis, hvor du vil få indsigt i, hvordan du rent praktisk kan gøre brug af fremtidens nye IoT-løsninger.

Kl. 08.30 Udstillingen åbner. Indskrivning og morgenkaffe.

Kl. 09.00 Dagens program og et kig i ventilationseksperternes krystalkugle

Velkommen! Program for dagen! VELTEK og Teknologisk Institut byder velkommen.

v. Kristian Vielwerth, ingeniør, EBA, Seniorkonsulent, Teknologisk Institut

Lennart Østergård, civiling, PhD, sektionschef, VELTEK Ventilation

Christian Grønberg Nicolaisen, ingeniør, sektionsleder, Teknologisk Institut

Kl. 09.30 Bæredygtige materialer – og godt indeklima

Den frivillige bæredygtighedsklasse i bygningsreglementet forventes at blive obligatorisk fra 2023. Her får du en status på de erfaringer, der indtil nu er opnået, når man vælger at bygge efter bæredygtighedsklassens bestemmelser. Cirkulær økonomi, bæredygtighed, indeklima, luftkvalitet og andre krav. Hør hvordan du vælger de rigtige materialer og sikrer dig at byggeriet lever op til kravene.

v. Thomas Witterseh, MSc, PhD, Seniorspecialist, Bygninger & Miljø, Teknologisk Institut

Lise Lyngfelt Molander, sektionsleder, Miljø & Ressourcer, Teknologisk Institut

Kl. 10.20 Indeklima i skoler

Præsentation af indeklimaplan for Helsingør Kommune som case, herunder strategi og metoder til indeklimascreening og indeklimaundersøgelse. Fremlæggelse af den netop lancerede Branchevejledning for indeklima i skoler.

v. Martha Katrine Sørensen, Sektionsleder, Indeklima, Bygninger & Miljø, Teknologisk Institut

kl. 10.45 Kort pause, forfriskninger og udstilling

kl. 11.00 Nu ændres fokus i Ecodesign fra energieffektivitet og stand-alone produkt til samlede systemer, indeklima og materialeeffektivitet

Indeklima, materialeeffektivitet og samlet systemleverancer bliver nu en del af Ecodesign for ventilationsanlæg. Et produkt kan dermed ikke længere opnå en A-mærkning alene ud fra energieffektivitet, det skal også kunne levere et godt indeklima og have en god styring hvor hele ventilationsanlægget tages i betragtning. Indlægsholder er med til at skrive direktivet.

v. Christian Holm Christiansen, Ingeniør, Seniorkonsulent, Energi & Klima, Teknologisk Institut

Kl. 11.15 Sådan etableres bæredygtig ventilation i eksisterende etageboliger

En stor DGNB-baseret analyse som i praksis viste sig at omfatte ikke mindre en 21 løsningsmuligheder for bæredygtige tilgange til regulering af indeklima bliver gennemgået og du kan høre hvilke erfaringer og argumenter der er gjort gældende i beslutningsprocessen for løsningerne.

v. Lisbeth Engelbrecht, Ingeniør, Bygherrerådgiver hos Dansk Almennyttigt Boligselskab, DAB

Christian Grønberg Nicolaisen, ingeniør, sektionsleder, Teknologisk Institut

Lasse Skammelsen Trankjær, ingeniør, forretningsleder, Ventilation og Indeklima, Teknologisk Institut

INDEKLIMAETS TEMADAG 2022

DEN BÆREDYGTIGE VEJ TIL DET GODE INDEKLIMA

TEKNOLOGISK INSTITUT – TÅSTRUP – 8. FEBRUAR 2022

kl. 12.00 Frokostpause og udstilling

Der vil være tre aktiviteter, mens der er pause i dagen indlæg. Du kan vælge at gå til buffeten og finde en lækker frokost, gå på rundvisning i det helt nye indeklimalaboratorium på TI eller gå på opdagelse i foyerens udstillinger og møde leverandører og kolleger fra branchen.

Der starter en ny rundvisning til Indeklimalab kl. 12:10, kl. 12:35 og kl. 13:00. Mødested i foyeren.

kl. 13.30 Plejehjem – antropologisk og måleteknisk analyse af indeklima

I et omfattende projekt for afdækning af indeklimaforhold i ældreboliger, har et team af indeklimaekspertter og antropologer været på besøg på 20 plejehjem fordelt over 10 Kommuner og gennemført interview og målinger. Resultaterne fremlægges her af to af projektdeltagerne.

*v. Babette Peuliche Slott, Energiantropolog, konsulent, Energi & Miljø, Teknologisk Institut
Christian Nicolai Nielsen, Ingeniør, Specialist, Ventilation & Indeklimateknik, Teknologisk Institut*

Kl. 14.00 Samspil: Intelligent styring af ventilation, varmepumpe og PCM 2.0

Indlægget omhandler EUDP-projektet iCeiling, hvor der er udviklet et nyt koncept for decentral ventilation, varme og køling af kontor, skole og hospitaler hvor samspillet mellem ventilation, varmepumpe og varmelager styres intelligent via IoT og ML (Machine Learning).

Projektet er udført i samarbejde mellem JS. Ventilation, Neogrid Technologies, Aalborg Universitet og Teknologisk Institut med støtte fra EUDP.

*v. Kim Kronby, direktør, JS-Ventilation og Foreningen af Ventilationsfirmaer (TEKNIQ Arbejdsgiverne)
Pierre Vogler-Finck, PhD, forsker, Ålborg Universitet og ansat ved Neogrid Technologies
Yue Hu, PhD, forsker ved BUILD, Ålborg Universitet*

kl. 14.30 Pause, forfriskninger og udstilling

Kl. 15.00 Funktionsafprøvning sikrer godt indeklima fra dag ét

Alle nye bygningsinstallationer for varme og ventilation skal naturligvis indreguleres inden de afleveres til bygherre. Alligevel viser det sig, at der er store fordele ved at afslutte byggeriet med en kvalificeret og dokumenteret funktionsafprøvning. Gode eksempler viser hvorfor det giver mening og den nye registreringsordning for kvalificerede aktører sikrer at det gøres rigtigt.

*v. Søren Draborg, energisynskonsulent, forretningsleder, Byggeri & Industri, Teknologisk Institut
Kristian Vielwerth, seniorkonsulent, forretningsleder, Byggeri & Industri, Teknologisk Institut*

Kl. 15.30 Indeklimateknik og hygiejne – hvad vi har lært af Corona

Det store overblik kan være svært at få, men en stor vifte i loftet kan gøre en forskel, - også når det kommer til at holde udbredelsen af vira og bakterier nede. Hør om de seneste projekter og analyser som måske tilsammen alligevel giver et ganske godt overblik over hvad Coronatiden har bragt os.

v. Merete Lyngbye, sektionsleder, Ventilation og Indeklimateknik, Teknologisk Institut

kl. 16.00 Tak for i dag!

Udstillingen er åben lidt endnu...



Programmet er med forbehold for ændringer

