



Program for INDEKLIMAETS TEMADAG 2018 – Tirsdag 25. september i Tåstrup\*

---

Kl. 08.30 Registrering og kaffe

---

1. kl. 09.00 Velkomst og Introduktion til temadagen

Ny lokal agenda: Nu skal indeklima i bolig og arbejdsmiljø gøres sundt, når bygninger renoveres. Hvad betyder det for renoveringsprojektet i fx et parcelhus, en kontorejendom eller en institutionel bygning? Er bygningsreglementets krav med til at fremme sundheden? Og kan vi som almindelige brugere af en bygning finde ud af at bruge bygningen rigtigt, så vi ikke selv står i vejen for sundheden? Vi kridter banen op for Indeklimaets Temadag 2018. En god forståelse af indeklima kræver et helhedsperspektiv.

*Kim Kronby, bestyrelsesformand, Foreningen af Ventilationsfirmaer, TEKNIQ*

*Lennart Østergaard, senior manager, VELTEK*

*Kristian Vielwerth, seniorkonsulent, Teknologisk Institut (ordstyrer)*



2. kl. 9.45 BR18: Hvad gør bygningsreglementet egentlig for den sunde bolig?

Når der skal renoveres er oplægget i bygningsreglementet: Tænk altid energi. Tænk altid fugt. Tænk altid indeklima. Men hvad med sundhed? For slet ikke at tale om bæredygtighed. Hør myndighedernes egen udlægning af hvordan sundheden fremmes via bygningsreglementet og hvad der fremadrettet sker for at imødekomme disse behov og formidle den erfaring der findes på området.

*Johannes Martin Utoft Christensen, Civilingeniør, Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen*



---

kl. 10.30 PAUSE i 20 minutter

Kaffe og forfriskninger i foyeren, samt besøg på udstillingsstandene

---

3. kl. 10.50 Om sundhed og velvære i danske boliger, - fra Realdanias projekt Sunde Boliger.

Ved at bygge tre ens huse og udstyre dem med forskellige niveauer af teknologiske løsninger, er der skabt et grundlag for formidling og vurdering af boligens indeklimaforhold, og den påvirkningen beboerne kan opleve under disse forskellige betingelser. Hvilke teknologiske løsninger giver den sundeste bolig: de gamle klassiske, de nuværende, eller de helt nye? Sunde boliger i perspektiv!

*Steffen Maagaard, koncernkompetencechef, MOE*



4. kl. 11.35 Hvem vinder, - teknikken eller brugerne? FN-bygningen er et godt eksempel....

København blev vinder, da FN skulle placere sit nye hovedsæde. En imponerende bygning har taget form på havnefronten og alle teknologier er sat i spil for at skabe så gode forhold i bygningen som muligt. Men så rykkede brugerne ind. Brugere fra alle dele af verden. Forskellige kulturer, vaner, kompetencer, behov og forståelser af hvordan en bygning bruges, skal nu imødekommes på én gang. Det siger næsten sig selv, at det ikke går uden udfordringer. Hør hvad vi har lært af processen

*Babette Slot, Antropolog, Teknologisk Institut*



---

kl. 12.15 Frokostpause i en time

Adgang til udstillinger, laboratorier, EnergyFlexOffice og EnergyFlexHouse

Guidede rundture. Meld dig i foyeren og følg med ud i det teknologiske landskab på Instituttet.

*Ole Ravn, Centerchef, Energieffektivisering & Ventilation, Teknologisk Institut*

*Vagn Holk Lauridsen, leder af Videncenter for Energibesparelser i Bygninger*

---

---

#### 5. kl. 13.15 Sundt klasselokale: DTU og Allerød Kommune viser vejen

I forlængelse af flere landsdækkende indeklimateundersøgelser på danske skoler, er forskellige løsninger til forbedring af klasseværelsets ventilation blevet afprøvet på Ravnsholt skolen i Allerød. DTU har kortlagt indeklimate, elevernes præstationer og systemernes energiforbrug.

*Jørn Toftum, professor ved Danmarks Tekniske Universitet*



#### 6. kl. 13.45 Et naturligt indeklimate – fra udfordring til løsning?

Naturlig og hybrid ventilation er yderst relevant for sunde og bæredygtige indeklimate i fremtiden, men har ofte givet anledning til mange spørgsmål. Hvilke barrierer har der været og hvordan kan de løses? Et bud kan være intelligente systemer, der letter projektering, idriftsættelse og drift af tidens smarte bygninger, og hvor brugeren inddrages via IoT.

*Gitte Tranholm er bygningsingeniør og Amit Shamir er senior produktmanager, fra WindowMaster*



---

#### Kl. 14.15 PAUSE i 15 minutter

Kaffe og forfriskninger i foyeren, samt besøg på udstillingsstandene

---

#### 7. kl. 14.30 Lyd, akustik, resonans og andre begreber kommer nu i spil

Lydpåvirkning spiller en afgørende rolle for oplevelsen af komfort for nogle mennesker. Andre er i stand til at fortrænge støj og tænker derfor ikke over påvirkningen. Men blive måske stresset alligevel? Hvad er definitionen på "stille"? Og på "god akustik"? Hør om de typiske problemstillinger i bygninger og om hvordan man kan undgå eller reducere dårlig lydpåvirkning i indeklimate. Kan påvirkningen måles?

*Birger Bech Jessen, Leder af Akustisk laboratorium, Teknologisk Institut*



#### 8. kl. 15.00 Indeklimavurdering i praksis

I dag udvikler mange mennesker allergi og sensitivitet overfor den kemi vi er omgivet af i luften indendørs. Hør om erfaringer omkring afgang af kemi til indeklimate og metoder til at reducere afgangningen. Der gives blandt andet et overblik over mærknings- og certificeringsordninger. Få desuden seneste nyt omkring udviklingen af et nyt værktøj til vurdering af indeklimate i almene boliger – udviklet af samfundspartnerskabet REBUS, som har til formål at flytte praksis ift. renovering og består af repræsentanter fra alle aktører i branchen

*Anna Heebøll, konsulent, civilingeniør, Bygninger & Miljø, Teknologisk Institut*



#### 9. kl. 15.30 Skimmelsvamp – et studium

Det er ikke nok "bare" at stoppe væksten, den skal helt fjernes fra vores indeklimate, for at undgå en negativ påvirkning af vores immunforsvar. Et ph.d. studium på Ålborg Universitet fortæller om de luftbårne skimmelsvampepartikler som kommer fra vækst i bygninger med dårligt indeklimate.

*Anne Pia Koch, seniorprojektleder, Bygninger & Miljø, Teknologisk Institut*



---

kl. 16.00 Tak for i dag!

\*Med forbehold for ændringer.



Med venlig hilsen

Kristian Vielwerth

Mobil 7220 2007, mail: [kvh@teknologisk.dk](mailto:kvh@teknologisk.dk)

Tilmeld via QR:

