

Danvak Dagen 2018

11 / 04 - 2018

Program

Tidspunkt	Ordstyrer: Lars Gunnarsen, SBI, AAU	Ordstyrer: Ejvind Løgberg, NIRAS	Ordstyrer: Stig Birkemose, COWI
08.30	Registrering og morgenbuffet		
09.00	<u>Velkomst</u> Claus Andreasson, generalsekretær Danvak		
09.05	Åbningsindlæg Signe Primdal Lyndrup, vice direktør, Bygningsstyrelsen		
09.25	<u>Danvak – indlæg</u> Lars Sønderby Nielsen bestyrelsesformand, Danvak		
09.40	Speed præsentation udstillere Viega , Buhl & Bønsøe , ttcoil , Proline og Clean		
10.00	Pause		
Session	Fremtiden & Energi	Indeklima & Ventilation	Byggeri & Drift

Tidspunkt	Ordstyrer: Lars Gunnarsen, SBI, AAU	Ordstyrer: Ejvind Løgberg, NIRAS	Ordstyrer: Stig Birkemose, COWI
10.10	<p><u>Augmented Reality og interaktiv visualisering i byggeriet</u> Kim Bleshøy Nielsen, Direktør & Partner, Intertisement Intertisement har i mere end 10 år udviklet og arbejdet med interaktive visualiseringsløsninger, primært indenfor Augmented Reality (AR), i alt fra indretning til byggeriet m.m. De tekniske muligheder og krav fra kunder og industrien er blevet markant større. Vi ser på aktuelle tendenser og brugsformer i byggeriet.</p>	<p><u>Real-life operation of SOLUS system: a focus on thermal comfort</u> Alessandro Maccarini, Dr., Statens Byggeforskningsinstitutt (SBI) The SOLUS system was built for the first time in a real building in 2016. An ongoing research project at SBI aims at monitoring and analyzing the operation of the system. This presentation will show some results regarding a measurements campaign conducted to evaluate the thermal comfort conditions provided by SOLUS</p>	<p><u>Ændringer i bygningsreglementet og revision af bygningsklasse 2020</u> Niels Bruus Varming, Specialkonsulent, Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen Bygningsreglementet omstruktureres med BR18 og byggesagsbehandlingen ændres. Desuden gennemføres der ændringer til bygningsklasse 2020, der ikke indføres som minimumskrav i 2020, men videreføres som frivillig klasse i bygningsreglementet.</p>
10.45	<i>Kaffepause</i>		

Tidspunkt	Ordstyrer: Lars Gunnarsen, SBI, AAU	Ordstyrer: Ejvind Løgberg, NIRAS	Ordstyrer: Stig Birkemose, COWI
11.10	<p><u>Fra en lineær til en cirkulær tankegang inden for byggeriet</u> <i>Julie Kathrine Jensen, Cand silv, Phd. Miljøkemi, Orbicon</i> En gennemgang af den cirkulære tankegang samt bud på hvorfor den lineære tankegang er oppe i tiden. Desuden bevæger oplægget sig ned på et mere konkret plan og beskriver nogle af de udfordringer der er, fx med identifikation af miljøfremmede stoffer, samt de muligheder det giver at lave en kortlægning af bygningers ressourcer inden nedrivning</p>	<p><u>Sundere indeklime i fremtidens boliger</u> <i>Steffen E. Maagaard, Koncernkompetencechef / Energidesign & Indeklima, MOE A/S</i> Sunde Boliger i Holstebro er et forskningsprojekt i 1:1 skala hvor nye indeklimaløsninger måles og vejes med udgangspunkt i eksisterende viden og forskning inden for sundhed og indeklime. MOE har siden måleprojektets opstart primo 2017, gennemtestet boligerne i samarbejde med bl.a. forskere fra Aarhus Universitet og DTU.</p>	<p><u>Hvordan får vi renoveret det eksisterende energislugende boligbyggeri fra 50-70'erne op til ultralavenergi standarder til gavn for klima og miljø?</u> <i>Søren Riis Dietz, Partner & Arkitekt MAA, (Passivhusdesigner) Bjerg Arkitektur A/S</i> Bjerg Arkitektur har gennemført en renovering af boligbebyggelsen Toftebo i Værløse fra 1949 bestående af 4 boligblokke, som blev gennemført uden støtte fra landsbyggefondens midler. Standarden for indeklime og energieffektivitet er passivhus klasse. Bygningsløsninger, indeklimestandard, klimaskærmsløsninger eliminerer kuldebrosvarmetab. Den totaløkonomiske strategi belyses og Toftebo illustrer, hvordan det er muligt, dels at reducere den samlede CO2 udledning til et bæredygtigt niveau, og dels at opnå en samlet boligøkonomi, der er lavere i forhold til et almindeligt renoveringsscenarie.</p>
11.45	Pause		

Tidspunkt	Ordstyrer: Lars Gunnarsen, SBI, AAU	Ordstyrer: Ejvind Løgberg, NIRAS	Ordstyrer: Stig Birkemose, COWI
11.55	<p><u>Brandventilation – hvad sker der?</u> Lars Schiøtt Sørensen, Lektor, Civilingeniør, Ph.d., DTU Byg Nyt om regel- og videngrundlaget for brandforhold. Der gives en generel introduktion til brandteknisk dimensionering efter indførelse af funktionsbaserede brandkrav. Derefter introduceres grundlaget for, og principper ved brandventilation. Såvel naturlig som mekanisk brandventilation diskuteres. Eksempler gives ud fra konkrete byggerier og komponenter.</p>	<p><u>Hvordan får vi skolernes indeklimate på dagsordenen?</u> Lennie Clausen, Programchef, Realdania. Det er veldokumenteret, at indeklimaet er dårligt i mange danske skoler, og at det har en negativ indflydelse på børns sundhed og indlæring. Hør hvordan Realdania arbejder på at udvikle indeklimaløsninger og synliggøre de langsigtede gevinster ved at prioritere indeklimaet både økonomisk, uddannelsesmæssigt og sundhedsmæssigt.</p>	<p><u>Den optimale vandinstallation</u> Nils Overgård, Product Manager, Geberit A/S En gennemgang af de sidste års erfaringer samt metoder og faldgrupper i forbindelsen med udførelsen af den optimale vandinstallation. Herunder gennemgang af krav til materialer, planlægning, montage og drift, der tilsammen giver den bedste installation set over tid. Indlægget vil have fokus på en praktisk indgangsvinkel og gennemgang af diverse hjælpemidler, så som GEUS' vandrapporter som opslagsværk. id den mest sikre løsning, eller er der fælder?</p>
12.30	<i>Frokost</i>		
13.20	<p>Overrækkelse af Prof. P. Ole Fangers Forskningslegat samt præsentation af forskningsprojekt Lars Sønderby Nielsen, Bestyrelsesformand, Danvak <u>Ekaterina Petrovas præsentation</u></p>		
13.50	<i>Pause</i>		
Session	Fremtiden & Energi	Indeklima & Ventilation	Byggeri & Drift

Tidspunkt	Ordstyrer: Lars Gunnarsen, SBI, AAU	Ordstyrer: Ejvind Løgberg, NIRAS	Ordstyrer: Stig Birkemose, COWI
14.00	<p><u>Kan TVOC-følere bruges til styring af ventilation</u> Nadja Lyng Lyng, Specialist, civilingeniør, ph.d., Indeklima & Bygningsundersøgelser Behovstyret ventilation efter CO₂-indhold er udbredt i bl.a. kontorer og mødelokaler. I boliger, hvor personer ikke nødvendigvis er den primære forureningskilde, er styring efter TVOC-følere dog oplagt. Der er efterhånden en del leverandører på markedet, som sælger "lavpris" TVOC-følere, men egentlig dokumentation for hvordan følerne reagerer på forskellige VOC-koncentrationer og -blandinger er begrænset. Hvor gode er disse følere og er de gode nok? <u>Testen på skimmel.dk – Mange har en adfærd, der giver høj risiko for skimmelsvampevækst</u> Kasper Cordt Olsen, forskningsassistent, SBI, Aalborg Universitet På internet-sitet skimmel.dk kan man ved at svare på nogle adfærdsrelaterede spørgsmål, teste om adfærd og hverdagspraksis i boligen giver risiko for skimmelsvampevækst. Besvarelserne opsamles løbende, og en analyse viser stor</p>	<p><u>Stigende krav fra ecodesign til HVAC-komponenters energieffektivitet</u> Bjarke Hansen, Akademiingeniør, Energistyrelsen Energimærkningen, kendt fra fx hvidevarer og ventilationsenheder, sikrer i parløb med Ecodesign 50 % af EU's energisparemål. I samspil med bygningsreglementet stiller ecodesign effektivitetskrav til stadig flere bygnings- og industrikomponenters – fra bypassfunktion i ventilationsenheder til elmotorers effektivitet. Det bør medtænkes i installationsprojekter.</p>	<p><u>Tilsyn og byggeledelse – rettigheder og pligter i et praktisk lys</u> Lars Hauberg, Koncernjurist, Advokat, Niras – Virum Det ses ofte, at ændringsønsker fra bygherre og entreprenør i forbindelse med udførelsesfasen ender med at koste rådgiverne dyrt. Indlæggets overordnede fokus er at bibringe projekterende, tilsynsførende og byggeledere praktiske – og juridisk gangbare – værktøjer til håndtering af entreprenører og bygherrer forbindelse med udførelsesfasen.</p>

Tidspunkt	Ordstyrer: Lars Gunnarsen, SBI, AAU	Ordstyrer: Ejvind Løgberg, NIRAS	Ordstyrer: Stig Birkemose, COWI
14.35	Kaffepause		
15.00	<p>Erfaring med energineutral etagebolig Kim B. Wittchen, Seniorforsker, Civilingeniør (B), Statens Byggeforskningsinstitut (SBI)</p> <p>BOLIG+ er et dogmebyggeri der bl.a. bygger på krav om energineutralitet over året, også med hensyn til beboernes elforbrug. Det er muligt at udveksle energi med omgivelserne, men kvalitet og anvendelighed af energien har betydning. Resultaterne fra de første målinger og erfaringsopsamling præsenteres.</p>	<p><u>Skimmelsvampevækst og ventilation</u> Ulf Thrane, Seniorforsker, Staten Byggeforskningsinstitut (SBI)</p> <p>Svampevækst i ventilationssystemer kan medføre en øget sporebelastning og udblæsning af generende mikrobielt dannede flygtige stoffer. Det er ofte opfugtede filtre og kondensproblemer, der er årsag til svampevækst. Temperatur- og fugtforhold vil blive diskuteret for at kunne pege på sikre forhold, der forhindrer svampevækst.</p>	<p><u>Begrænsninger og muligheder i udbudsreglerne mht. komponentvalg</u> Bent Raben, Udbudsspecialist, Sweco Danmark A/S</p> <p>Ved udbud kan der være ønske om anvendelse af specifikke produkter. Dette konflikter med de gældende udbudsregler. Indlægget fokuserer på de muligheder der trods alt findes, dels i form af undtagelser, dels i form af beskrivelse af de bagvedliggende hensyn i stedet for at kræve anvendelse af konkrete produkter.</p>
15.35	Pause		

Tidspunkt	Ordstyrer: Lars Gunnarsen, SBI, AAU	Ordstyrer: Ejvind Løgberg, NIRAS	Ordstyrer: Stig Birkemose, COWI
15.45	<p><u>Metoder til at udnytte energifleksibilitet i spildevandssystemer</u> Henrik Madsen, Professor, DTU COMPUTE Data-intelligente vand-energisystemer vil spille en vigtig rolle i overgangen til et fremtidigt fossilfrit samfund. I dette indlæg vil vi beskrive metoder og metodikker til såkaldte Smart-Energy Operating Systems, hvilket giver mulighed for at udnytte den fulde fleksibilitet i integrerede vandenergisystemer. Det overordnede mål med systemet er at minimere overløbsrisikoen og minimere udledningsrelaterede omkostninger, og samtidig fører intelligente controllere til en reduktion af driftsomkostningerne.</p>	<p><u>16890 – Ny standard for ventilationsfilter</u> Jan Mottlau, Specialist, Niras – Virum Kom og hør om den nye filterstandard, og hvilke ændringer der er siden den forrige. Hvilke faldgruber er der, når man skal vælge filtre.</p>	<p><u>Indflytning i nybyggeri – Hands on erfaringer med overlevering</u> Dorthe Bechmann, Projektleder, CAS Driftsplanlægning og -projekter, DTU Vejen fra byggeri til drift er fyldt med udfordringer ikke mindst når det gælder teknisk kompliceret byggeri f.eks. laboratorier og auditorier. Indlægget fokuserer på de mange muligheder der er for at inddrage den fremtidige drift i projekteringen, og dermed sikre en langt smidigere overlevering og et mere tilfredsstillende byggeri. Oplægget vil være fyldt med konkrete eksempler og erfaringer fra DTUs mange nybyggerier.</p>
16.20	Drinks & networking		

Tidspunkt	Ordstyrer: Lars Gunnarsen, SBI, AAU	Ordstyrer: Ejvind Løgberg, NIRAS	Ordstyrer: Stig Birkemose, COWI
16.30	<p>Få mere energi, overskud og bedre arbejdsmiljø med en go' portion humor! Rune Green, Humorist og ekspert i humor og arbejdsglæde</p> <p>Mød Rune Green og hør, hvordan du får mere energi, overskud og bedre arbejdsmiljø ved at fokusere på humor. Det er så lidt der skal til, og det giver stor effekt!</p>		
17.10	Drinks & networking		
17.30	Konference slut		

Med forbehold for ændringer.