

# Danvak Dagen 2020

01 / 04 - 2020

## Program

Kl.	Program
08.30	<i>Registrering, morgenbuffet, udstilling</i>
09:00	<b>Velkomst</b>  <a href="#">Claus Andreasson</a> , Generalsekretær, Danvak
09:05	<b>Udstiller præsentationer</b>
09:30 – 11:30	<b>Vi har inviteret politikere, en investor, en producent og “den nye generation” ind til en paneldebat omkring byggeri og klimabelastning. Få deres bud på, hvad vi skal være opmærksomme på i fremtiden.</b>
09:30	<b>Politikere:</b>  Hvordan sikrer vi samfundets og de nødvendige investeringer/omstillinger i byggeriet for at opnå de nødvendige klimamål? Hvad skal vi skrue på? Dyrere energi? Afgifter i forlængelse af byggevarernes klimabelastninger? Øgede støtteordninger? Skal vi lovgive og hvordan?  <a href="#">Ida Auken</a> , Medlem af Folketinget, Radikale Venstre  <a href="#">Henrik Møller</a> , Medlem af Folketinget, Socialdemokratiet  <a href="#">Heidi Bank</a> , Medlem af Folketinget, Venstre
10:00	<b>Investor:</b>  Hvad vil investor? Hvad er vigtigt for investor? Hvordan sikrer man sin investering? Hvilke usikkerheder er særligt markante ved investeringer, der mindsker klimabelastningerne? Hvad kan fremme investeringer, der sikrer klimaet?  <a href="#">Jan Kæraa Rasmussen</a> , Head of ESG, PensionDanmark

10:15	<i>Pause / Udstilling</i>		
10:25	<p><b>Producent:</b></p> <p>Hvad gør producenten for innovation og udvikling set i lyset af energieffektivitet og en klimavenlig fremtid? Hvordan ser fremtiden ud i producentens øjne? Hvad skal politikkerne gøre for at skabe et bedre sprængbræt for eksporten?</p> <p><a href="#">Bo Sterner</a>, Salgsdirektør, Systemair Danmark A/S</p>		
10:40	<p><b>Den nye generation:</b></p> <p>Hvilke krav stiller den nye generation til byggeriet og investeringer heri? Hvor vigtigt er det at reducere klimabelastningerne? Hvad skal der fokus på i byggeriet?</p> <p><a href="#">Charlotte Sølling Grann</a>, ESG Manager, MP Pension</p>		
10:55	<p><b>Paneldebat</b></p> <p>Hvad der skal til, for at vi kan få et bedre byggeri i Danmark, som øger bæredygtigheden både i relation til miljø, sundhed og økonomi og hjælper væsentligt med til at kunne opnå de danske klima målsætninger bl.a. om en reduktion af CO2-udslippet med 70 % i 2030 og et energiforbrug i 2050 baseret på 100 % vedvarende kilder.</p> <p>Ordstyrer <a href="#">Lars Gunnarsen</a>, Professor, Statens Byggeforskningsinstitut (SBI) samt Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet Forskningsgruppen for Indeklimaets Sundhedspåvirkninger, Aalborg Universitet</p>		
11:30	<b>Overrækkelse af P.O. Fanger legat samt præsentation af forskningsprojektet</b>		
12:00	<i>Frokost og udstilling</i>		
	<p><b>Spor 1</b></p> <p><b>Energi, Smart Buildings, Drift</b></p>	<p><b>Spor 2</b></p> <p><b>Vand, Varme &amp; Køl</b></p>	<p><b>Spor 3</b></p> <p><b>Indeklima, Lys &amp; Ventilation</b></p>

<p>13:00</p>	<p><b>BIM-modellen som fundament for fremtidens byggeri i NCC</b></p> <p>NCC ønsker fuld digitalisering af byggeprocessen fra tilbud til drift.</p> <p>Konkret sker det på et stort renoveringsprojekt i København, hvor NCC har taget store digitale skridt i forhold til at gøre BIM-modellen til central informationsplatform for projektets parter fra tilbud til drift.</p> <p><i>Poul Leman Haldager, Senior projekteringschef, NCC Danmark A/S</i></p> <p><a href="#">Mikkel Nygaard Rønne</a>, Lead VDC Manager, NCC Danmark A/S</p>	<p><b>'Dynamisk varmeregnskab' – fordel udgifter til varme ud fra målt indeklima</b></p> <p><b>Begrundelser for nytænkning af varmfordelingsregnskaber</b></p> <p>Landsbyggefonden, Domea.dk og BO-VEST gennemfører forsøg i 1.200 lejemål, hvor de traditionelle varmfordelingsregnskaber erstattes med betaling for målt indeklima.</p> <p><i>Formål: At give beboerne viden om deres faktiske indeklima og et økonomisk incitament til at vælge et indeklima til gavn for deres Sundhed, Bygning og Klimaet.</i></p> <p><a href="#">Göran Wilke</a>, CEO, IC-Meter Indeklima &amp; Energi</p>	<p><b>Kan sundhed i private hjem drive den grønne omstilling?</b></p> <p>Jørgen Søndermark og Steffen Maagaard samler op på Realdania By &amp; Bygs to store indeklima demonstrationsprojekter, som er udført i samarbejde med MOE A/S. Vi ser på målinger af inventarets betydning for afgasningsniveauer. Vi diskuterer skimmelisici i eksisterende huse. Vi ser på adfærd og bygningsperformance – og den ind imellem udfordrende kombination heraf! Vi kommer omkring do's and dont's på baggrund af den enorme datamængde, der er samlet op – og vi snakker både problemer og løsninger.</p> <p><a href="#">Jørgen Søndermark</a>, Arkitekt, projektleder, Realdania By &amp; Byg</p> <p><a href="#">Steffen Maagaard</a>, Koncernkompetencechef Energidesign og Indeklima, MOE A/S</p>
<p>13:35</p>	<p>Lokaleskift</p>		

<p>13:40</p>	<p><b>Commissioning erfaringer ved aflevering – hvad er det værd?</b></p> <p><i>Efter vi fik Dansk Standard DS 3090 for Commissioning, er Commissioning med i stort set alle udbud, men der er store forskelle på, hvordan processen udføres og derfor forskelligt udbytte af Commissioning.</i></p> <p><i>Vi kigger på nogle erfaringer med bygninger henholdsvis med og uden Commissioning og lægger op til en diskussion af, hvordan vi bedst kan sikre aktørernes engagement i processen.</i></p> <p><i>Bygherrer, investorer og banker skal kende værdien af Commissioning, for at de vil være med, og der forskes i denne værdi i det EU-støttede forskningsprojekt <a href="#">QUEST</a>.</i></p> <p><i><a href="#">Ole Teisen</a>, Cheif Consultant, Sweco Danmark A/S</i></p>	<p><b>Legionella i danske vandsystemer – en undersøgelse fra danske kommuner</b></p> <p>Danmark har den næsthøjeste forekomst af legionærsyge pr. indbygger i Europa. Til trods for dette har vi ikke danske regler for forebyggende vandprøver eller en officiel grænseværdi for antallet af legionellabakterier. Og der savnes en mere ensartet tilgang fra kommunernes side ved udredninger af legionella i danske vandsystemer.</p> <p><i><a href="#">Niss Skov Nielsen</a>, Forsker, ph.d., cand. scient., Bygningers Energieffektivitet, Indeklima og Bæredygtighed, BUILD, Aalborg Universitet, København</i></p>	<p><b>Asbest – fortsat en risikofaktor ved arbejde med installationer</b></p> <p>Asbest er stadig udbredt i dansk bygningsmasse. Brugen var tidligere lovlig, og anvendelsesområdet er stort. Frigørelse og spredning af asbestfibre kan udgøre en sundhedsrisiko. Præsentationen fokuserer på, hvor man støder på asbest ved inspektion og arbejde med installationer, samt på minimering af eksponeringsrisiko.</p> <p><i>Rune Nielsen, Laboratoriechef, cand. scient., Skandinavisk Biomedicinsk Institut (SBMI A/S)</i></p>
<p>14:15</p>	<p>Lokaleskift</p>		

<p>14:20</p>	<p><b>Integrer driften i byggeprocessen</b></p> <p>Nye bygningsejere oplever uforudset store driftsomkostninger – hvad gik galt? Driften kan bidrage med erfaring og viden, som får byggeriet til at passe ind i den eksisterende portefølje, gør det let at servicere og billigt at drifte. Oplægget indeholder tips til effektiv driftsinddragelse i byggeprocessen.</p> <p><a href="#"><u>Dorthe Bechmann</u></a>  , <i>Bygherrerådgiver, DoBconsult</i></p>	<p><b>Indregulering af varme anlæg – fællerne</b></p> <p><a href="#"><u>Per Banke</u></a>  , <i>OEM Development Manager, Danfoss Heating</i></p>	<p><b>Den kemi- og kalkfri svømmehal</b></p> <p>I forbindelse med renovering af en svømmehal i Aalborg udskiftede kommunens ejendomsselskab den manuelle klor- og syredosering med et kombi-klorelektrolyseanlæg, der virker ved brug af salt. Renoveringen af svømmehallen giver en samlet energibesparelse på 125.000 kWh årligt. Hertil kommer besparelserne ved ny ventilationsanlæg og LED-belysning, der alene giver en besparelse på 50.000 kWh. Hør om BWT's erfaringer i forbindelse med renoveringen.</p> <p><a href="#"><u>Mads Ramsing</u></a>  , <i>Produktchef, BWT Danmark</i></p>
<p>14:55</p>	<p><i>Kaffepause / Udstilling</i></p>		

### IoT-sensorer får energi tappet fra omgivelserne

Energy-harvesting er omsætningen af den energi, der findes i enhedens nærmiljø, til elektrisk energi. Hermed er det muligt, at gøre IoT-enheden vedligeholdelsesfri og selvstændigt strømforsynende.

Trådløse sensornetværk systemer i bygninger er meget attraktive, da brugen af kabling kan undgås. De omgivende energikilder i bygninger, som har brugbart potentiale, er lyskilder, varme, bevægelse, radiobølger og airflow. På baggrund af de seneste års teknologiske udvikling inden for materiale og low-power teknologier, kan IoT enheder i dag benyttes i mange smarte applikationer. De selvforsynende trådløse netværk kan f.eks. måle på temperaturen til regulering af indendørsklimaet eller smarte røgalarmer, der sender en alarm til din smartphone i realtime.

[Jaamac Hassan Hire](#)  
, Engineer & Erhvervs  
Ph.d. studerende,  
Force Technology

### Vand som fødevare, vedligeholdelse og sikring af vandinstallationer

Danmark er velsignet med rigeligt og rent drikkevand af meget høj kvalitet. I 2018 brugte regionerne ca. 500 millioner kr. på at sikre vandkvaliteten frem til vores bygninger. Men derfra er det bygningsejerens opgave at sikre og vedligeholde bygningens vandinstallationer, så der ikke opstår fare for vandkvaliteten inde i selve bygningen. I indlægget beskriver Dansk Drikkevandskontrol, hvorledes der med fordel kan arbejdes med risikovurdering i forhold til vandkvalitet, materialevalg og design af vandinstallationer, samt hvorledes fødevarevirksomheder skal sikre og vedligeholde deres vandinstallationer i henhold til kravene indeholdt i Fødevarestyrelsens hygiejnevejledning 9236.

[Finn Bøye Nielsen](#)  
, Administrativ  
Partner, Dansk  
Drikkevandskontrol

### Helhedsorienteret indeklima

I dag jagter vi energibesparelser næsten uden blik for det egentlige formål om at skabe et godt indeklima med de mange fordele, det medfører. Hvordan kan vi tænke i at lave helhedsløsninger, der både rummer de målbare og ikke-målbare værdier? Ikke-målbare værdier, som f.eks. velvære, trivsel samt produktivitet, er ofte svære at kvantificere.

Indlægget vil vise holistiske løsninger med fokus på et helhedsorienteret indeklima i praksis indenfor skoler og kontorer, hvor ikke-målbare værdier er integrerede og værdisat på sidelinje med målbare værdier. Indlægget vil herunder vise totaløkonomiberegninger og indeklimamålinger.

[Alice Andersen](#)  
, Senior Specialist,  
Sustainability, Indoor  
Climate and Energy,  
COWI A/S

15.50	Lokaleskift		
15:55	<p><b>FN's 17 verdensmål som designparameter</b></p> <p>Hvordan kan du omsætte FN's 17 verdensmål til konkrete designparametre i dine projekter.</p> <p>Der vises eksempler på anvendelse af en systematisk tilgang til verdensmålene i projekter og løsninger, hvor der opstilles konkrete mål og initiativer, som gør bidraget til verdensmålene målbart.</p> <p><a href="#"><u>Camilla Dyring</u></a>, Teamleder, VVS, Energi og Bæredygtighed Sweco Danmark A/S</p> <p><a href="#"><u>Johan Broholm</u></a>, Fagchef, Energi &amp; Indeklima Sweco Danmark A/S</p>	<p><b>Bygnings energisystemmodellering, design og styring i IBPSA P1</b></p> <p>Danske projektpartnere udvikler næste generations HVAC-energimodeller i det internationale projekt IBPSA Project 1. Målet er at videreudvikle modelleringsværktøjer for nemmere integration med eksisterende systemer, med potentielle fordel for virksomheder som anvender disse teknologier.</p> <p><a href="#"><u>Alessandro Maccarini</u></a>, Researcher, Department of the Built Environment, Aalborg University.</p> <p><a href="#"><u>Konstantin Filonenko</u></a>, Postdoc ved SDU Center for Energy Informatics, Syddansk Universitet</p>	<p><b>Hvad kan vi lære af forskning om ventilation af bygninger?</b></p> <p>Vi ved, hvor meget ventilation, der gør mennesker umiddelbart tilfredse med luftkvaliteten i rum med mange mennesker. Nye overfladematerialer til gulv, væg og lofter reducerer i mindre grad indeluftens kvalitet. Forskning i ventilationens betydning for sundhed og produktivitet supplerer nu den mere etablerede viden om komfortkriterier. Indlægget præsenterer nyeste viden.</p> <p><a href="#"><u>Lars Gunnarsen</u></a>, Professor, BUILD – Institut for Byggeri, By og Miljø, Aalborg Universitet</p>
16:30	Lokaleskift		

16:35	<p><b>Vejret – hvilke udfordringer står vi overfor? Holder prognoserne?</b></p> <p>Danmarks vejrkonige, der oplyser om både regn, sne og sol på TV-skærmen, er aktuel som aldrig før, hvor han med glimt i øjet fortæller om vejret og hvilke udfordringer, vi står overfor.</p> <p>Der er ingen tvivl om, at der er blevet talt meget om vejret de senere år, på grund af de noget højere temperaturer på disse breddegrader og meget ekstreme vejrforhold rundt om i verden, som formodentlig er generet af klimaforandringer. Kan vi forvente mere fra samme skuffe i fremtiden?</p> <p><a href="#">Peter Tanev</a>, vejr vært, TV2</p>
17:25	<p>Afrunding</p> <p><a href="#">Claus Andreasson</a>, generalsekretær, Danvak</p>
17:30	<i>Drinks og networking</i>
18:00	<i>Slut</i>

## Danvak samarbejder med IDA HVAC

[IDA HVAC + VVS TF = Danvak](#)

Image not found or type unknown

Konferencen er arrangeret i samarbejde med IDA HVAC, der er et fagligt netværk i Ingeniørforeningen IDA. Sammen arbejder vi for at højne medlemmernes kompetenceniveau gennem erfaringsudveksling, møder, kurser, konferencer og faglitteratur.

## Dette arrangement er støttet af Innovationsnetværket Smart Energy

[Innovationsnetværket Smart Energy](#)

Image not found or type unknown

## Bliv udstiller på Danvak Dagen 2020

Din virksomhed har mulighed for at være til stede med en ministand på Danvak Dagen. Prisen for en stand er på 8.000 kr. ekskl. moms. Bestiller du før den 1. februar 2020, kan du få early bird rabat på 1.000 kr. Standpladser fordeles efter først til mølle-princippet. Ring til sekretariatet på 36 36 90 60, hvis du ønsker at reservere en plads.

## Udstillere:



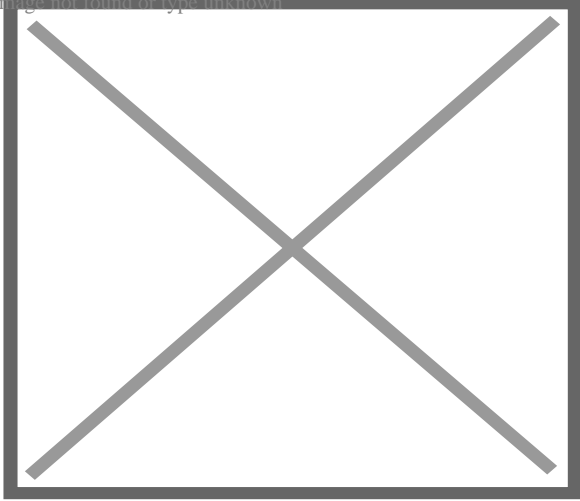
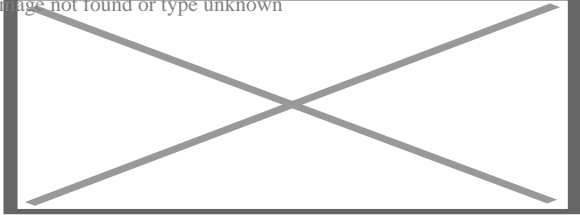

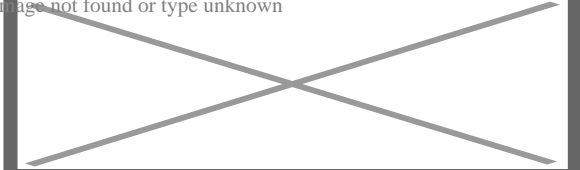

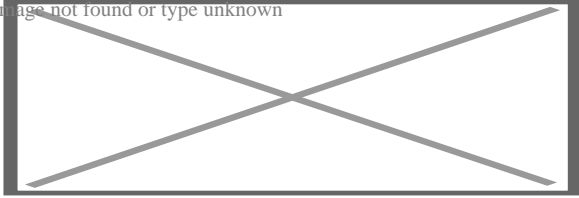
<p>Image not found or type unknown</p> 	<p>VVS-leverandør og har kvalitetsløsninger inden for rør og fittings, sanitet, opvarmning, gas, brugsvand, afløb og design-produkter til badeværelset.</p>
<p>Image not found or type unknown</p> 	<p>Aircold er ekspert i professionelle køleløsninger inden for køleanlæg, klimaanlæg og varmepumper. De installerer og leverer energirigtig komfortkøling med chiller units, der er baseret på grønne/fremtidssikre kølemidler som HFO1234 og Propan.</p>
<p>Image not found or type unknown</p> 	<p>Salg af professionelt måleudstyr. 40 års erfaring inden for branchen. Kalibrering på DANAK-akkrediteret laboratorium. Kurser indenfor temperaturmåling.</p>
<p>Airmaster udstiller på Danvak Dagen 2019</p> <p>Image not found or type unknown</p>	<p>Airmaster er danskproducerede decentrale ventilationsanlæg til professionelle brugere. Airmaster leverer godt indeklima til skoler, institutioner og kontorer med vores rumaggregater.</p>
<p>Image not found or type unknown</p> 	<p>Lindab er en international koncern som udvikler produkter og løsninger til forenkling af byggeri og forbedring af indeklima. Produktområderne er kanalsystemer og tilbehør, tekniske ventilationsprodukter og systemløsninger.</p>
<p>Image not found or type unknown</p> 	<p>Guldager A/S er specialister i vandbehandling, som tilbyder løsninger til blødgøring og bakteriebeskyttelse i vandinstallationer. En sund vandinstallation uden kalk nedsætter energiforbruget, forlænger levetiden på maskiner og installationer, optimerer driften og mindsker risikoen for udvikling af Legionella. Besøg deres stand og få en snak om, hvad de kan gøre for dig.</p>

Image not found or type unknown



Condair er verdens førende producent af energivenlige anlæg og systemer inden for evaporativ køling, luftbefugtning, affugtning og instrumenter. Condairs løsninger styrer luftfugtigheden med stor præcision, og er yderst energi- og miljøvenlige i strøm- og vandforbrug. Condair har leveret køling og luftbefugtning til Facebooks datacenter i Sverige, og de sænker udetemperaturen med 10 grader på bedepladsen Medina i Saudi-Arabien med verdens største udendørs køleanlæg.

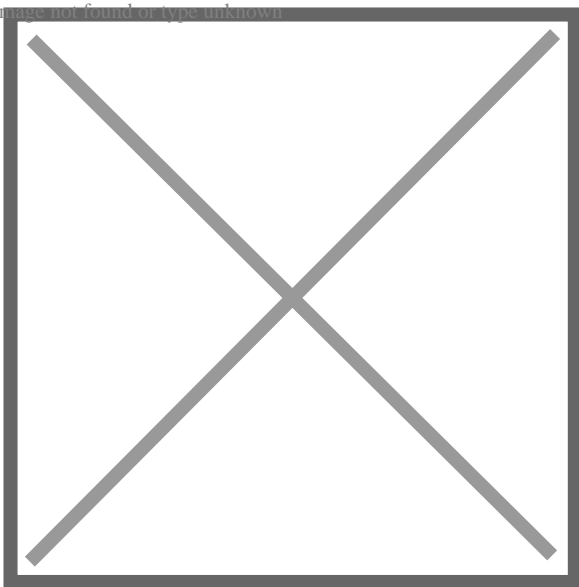
Image not found or type unknown



### **Fremtidens indblæsningsteknologi**

FabricAir designer og producerer skræddersyede luftfordelingssystemer i tekstil til en bred vifte af applikationer. I 1973 installerede de verdens første tekstilkanalløsning, hvilket blev begyndelsen på en helt ny måde at arbejde med HVAC/R og indeklima. Deres erfarne ingeniører sikrer den optimale luftfordeling uanset projektets kompleksitet. Deres hovedsæde ligger i Herfølge og alle systemer skræddersys efter mål på egen fabrik i Litauen.

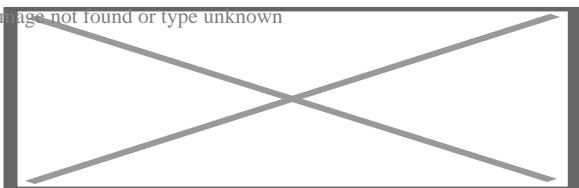
Image not found or type unknown



### **SPONSOR**

Alm. Brand er en dansk finansiel koncern, der blev grundlagt tilbage i 1792. I mere end 30 år har de tilbudt bank, forsikring, pension og leasing på ét sted, så de kan hjælpe dig med overblikket over hele din økonomi – både den du kender i dag, den der kommer i fremtiden, og den du ikke kender. De servicerer både private kunder og små og mellemstore virksomheder – således kan de hjælpe deres kunder uanset behov.

Image not found or type unknown



Vi tilbyder indregulering/driftsoptimering af vandbårne køle- & varme anlæg samt varmtvands cirkulation.

