

# Danvak Dagen 2021



**Klima-renovering af byggeriet i Danmark**



Tilmeld dig på  
[danvak.dk/om/  
DD2021](https://danvak.dk/om/DD2021)

**TID:** Onsdag den 29. september 2021 fra kl. 08.00 – 17.45

**STED:** IDA Mødecenter, Kalvebod Brygge 31-33, 1780 København V

**vvs** | TF

+

**IDA**

=

**danvak**

HVAC

# Danvak Dagen 2021



## Udfordringer og tendenser for fremtidens byggeri

*Ane Buch, Bestyrelsesformand  
Danvak / VVS Teknisk Forening*

Hvordan sikrer vi, at byggeriet nedsætter sin klimabelastning markant, og hvilke løsninger skal der udvikles og ikke mindst implementeres for, at vi kan klimarenovere den danske bygningsmasse? Det er en vigtig samfundsmæssig opgave, som EU Kommissionen stiller os i sin ambitiøse "Renovation Wave Strategy". Vi skal finde løsningerne, og vi skal gøre det hurtigt, hvis det skal lykkes at reducere den danske drivhusgasudledning med 70 % i 2030.

Viljen og lysten i branchen til at påtage sig opgaven er stor, men vi har brug for, at regeringen lægger rammerne for dette arbejde i en national renoveringsstrategi, som branchen kan agere efter. Vi har brug for et stærkt samarbejde om strategien, og vi har brug for et markant løft i kvalifikationer, hvis vi skal nå i mål.

I Danvak har vi en vision om at skabe et bedre byggeri i Danmark, der øger brugernes trivsel, styrker bygningernes værdi og fremmer bæredygtighed, og som samtidig tager højde for EU's krav til klima-renovering. Det gør vi blandt andet ved at formidle og udbrede relevant viden på et højt fagligt og professionelt niveau, som skaber målbar værdi og innovation hos vores medlemmer (og branchen i øvrigt).

Jeg vil derfor opfordre landets ledere i byggebranchen til at deltage i dette års konference, så de er klædt godt på til fremtidens udfordringer i byggeriet – og samtidig sørge for, at deres medarbejdere er på omgangshøjde med den seneste udvikling på området.

# Dagens program



## Velkommen til Danvak Dagen!

I Danvak er vi meget fokuseret på at øge trivslen, optimere energiforbruget og sikre velfungerende tekniske installationer i byggeriet. Naturligvis under forudsætning af, at alle byggeregler er overholdt.

Det afspejler sig i programmet for dette års Danvak Dagen, som er meget alsidigt.

Som noget nyt er eftermiddagens spor-indlæg udelukkende sammensat på baggrund af ønsker fra vores medlemmer. Med det håber vi, at der er højaktuelle og relevante emner på programmet, du kan hente inspiration fra og anvende direkte i dit daglige arbejde med HVAC, energi, indeklima eller bæredygtighed, og som kan komme både dig, din arbejdsgiver og dine kunder til gode.

*Claus Andreasson,  
Generalsekretær, Danvak*

### Lad os løfte i flok

Der bliver bygget meget godt byggeri i disse år, men vi ser desværre også det modsatte. Hvordan bliver vi bedre til at bygge "rigtigt" første gang?

Vores bud er, at vi skal lære af hinanden. At vi skal lære af vores erfaringer, både de gode og de dårlige, og dele denne viden med hinanden.

Vi skal forsøge at sætte os ind i hinandens fag, finde en fællesnævner, og bruge denne indsigt til at løfte kvaliteten i byggeriet.

Vel mødt!

# Paneldebat om den fremtidige klima-renovering af byggeriet i Danmark

Vi har inviteret udvalgte politikere og repræsentanter fra byggebranchen til at deltage i formiddagens paneldebat om klima-renovering af byggeriet i Danmark. Debatten bliver faciliteret af Lars Gunnarsen, Professor ved Institut for Byggeri, By og Miljø (BUILD), AAU.

Vi tager udgangspunkt i Europa kommissionens strategi "Renovation Wave Strategy", som har en målsætning om at 35 mill. bygninger i Europa skal klimarenoveres inden 2030.

I paneldebatten sætter vi fokus på EU's ønsker, og hvordan vi i Danmark kan efterkomme deres anbefalinger – både politisk, økonomisk og teknisk.

Bæredygtighed i relation til miljø, sundhed og økonomi vil også være omdrejningspunktet i formiddagens debat, for hvordan kan vi opnå de danske klimamålsætninger om bl.a. en reduktion af CO2-udslippet med 70 % i 2030 og et energiforbrug i 2050 baseret på 100 % vedvarende energikilde?

## I paneldebatten stiller vi bl.a. disse spørgsmål:



**POLITIKERNE:** Hvordan vil vi efterleve EU's krav til renovering af eksisterende byggeri?



**BYGGEBRANCHEN:** Hvis man fra politisk side efterlever EU-kravet om renovering – hvilke forhindringer ligger der i dette?



**PRODUCENTERNE:** Er producenterne interesseret i renovering, og hvad ser de, at man kan opnå med EU's beslutning om renovering af eksisterende byggeri i Europa?

## Alt dette vil blive diskuteret i panelet, som består af:



**Tanja Larsson**, Folketingsmedlem,  
Socialdemokratiet



**Pernille Weiss**, Medlem af Europa-Parlamentet, Det Konservative Folkeparti



**Michael H. Nielsen**, Bestyrelsesmedlem,  
Danvak, og underdirektør i DI og Branche-  
fælleskabet DI Dansk Byggeri



**Bendt Bendtsen**, Bestyrelsesformand,  
SYNERGI



**Martin Manthorpe**, Direktør for Strategi,  
Forretningsudvikling og Public Affairs, NCC



Facilitator: **Lars Gunnarsen**, Professor ved  
Institut for Byggeri, By og Miljø (BUILD),  
AAU

# Danvak uddeler det traditionsrige legat “P.O. Fangers Forskningslegat”

På konferencen har vi fornøjelsen af at præsentere dette års vinder af P.O. Fangers Forskningslegat på 25.000 kr., som uddeles til lovende unge ph.d studerende ved danske universiteter inden for områderne energi og indeklima.

Legatet uddeles hvert år på Danvak Dagen og benyttes til studierejser, studieophold eller anden videreuddannelse.

Ud over en artikel i HVAC Magasinet har vinderen også mulighed for at præsentere sit forskningsprojekt på Danvak Dagen. Se frem til et spændende indlæg om den nyeste forskning på området.

P.O. Fangers Forskningslegat har hjulpet mange unge ph.d. studerende til at opnå relevant viden inden for deres felt, ligesom det for mange af legat-modtagerne også har hjulpet dem på vej i deres karriere.

## Udtalelser fra tidligere legatmodtagere:

### Legatmodtager i 2014

**Ongun Berk Kazanci** *Assistant Professor of Indoor Environment and Room conditioning Systems at DTU Civil Engineering*

”Jeg har brugt P.O. Fangers legat til at dække en del af mit eksterne forskningsophold under min ph.d. Legatet har hjulpet mig fagligt, så jeg havde mulighed for at rejse ud og blive en del af de forskningsgrupper, der havde den nødvendige viden og erfaring, jeg skulle bruge til min PhD. Mit forskningsophold har bidraget til at styrke mit internationale netværk, som jeg har gavn af i mit daglige virke som adjunkt på DTU.”



### Legatmodtager i 2016

**Mariya Petrova Bivolarova** *Postdoc at DTU - Technical University of Denmark*

“Receiving the “P.O. Fangers forskningslegat” scholarship was an important recognition of my ph.d work. Thanks to the scholarship, I managed to attend and present my work in two international conferences - one in USA and one in South Korea. The conferences were a great opportunity to present my work. I also had the chance to get in contact with some of the leading researchers in the field of building ventilation and indoor environment. During the conferences, I participated in workshops and I attended different sessions on topics of major interest to me. I expanded my knowledge in energy efficient ventilation strategies for protection from cross-infection, improved air quality and thermal comfort.”



### Legatmodtager i 2020

**Karin Rosenkilde Laursen** *ph.d-studerende, Cand.scient.san.publ., Forskningsenheden for Miljø, Arbejde og Sundhed, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.*

”Når man modtager sådan et legat, er det jo først og fremmest en anerkendelse af det man laver. Jeg er overbevist om, at min forskning er nået ud til flere relevante fagpersoner, efter jeg har modtaget legatet (både pga. mit oplæg på Danvak Dagen 2020 og min artikel i HVAC Magasinet). Den øgede opmærksomhed gør, at flere ved hvem jeg er, og hvad jeg laver, hvilket både er en fordel for min karriere, men også mit projekt i sig selv.”



# Tænk vildt!



Konferencen afsluttes med et spændende foredrag med Rane Willerslev

## – foredrag med Rane Willerslev

Vi er glade for at kunne byde velkommen til et spændende foredrag med Rane Willerslev, som vil tage udgangspunkt i kreativiteten i byggeriet – eller snarere manglen på samme!

Corona-pandemien har ”heldigvis” udfordret branchen som helhed til at tænke i kreative løsninger, men der er selvfølgelig plads til forbedringer.

### **Det vil Rane Willerslev belyse i sit foredrag ”Tænk Vildt”:**

”Vi befinder os i en langvarig og ulykkelig kreativitetskrise, som vi skal se at komme ud af. De egen-

skaber, som skal til for at omsætte kreativitet til en kraftfuld katalysator for en sund og dynamisk samfundsudvikling, bliver hverken efterspurgt eller belønnet.

Vi har udviklet et nulfejlsregime og har opgivet modet til at fejle produktivt. Men det er ikke for sent, det er bare på høje tid, at vi tænker vildt”.

Rane Willerslev er professor i social antropologi, Aarhus Universitet og direktør for Nationalmuseet.

# Program

## Tidspunkt Aktivitet

08.00	<b>Registrering, morgenbrød og udstilling</b>		
08.30	<b>Velkomst</b> <i>Claus Andreasson, Generalsekretær, Danvak</i>		
08.35	<b>Udstiller præsentationer</b>		
09.05	<b>Danvak Covid-19 Projekt</b>		
09.45	<b>Kaffepause</b>		
10.05	<b>Præsentationer og paneldebat om den fremtidige klima-renovering af byggeriet i Danmark</b> Medvirkende: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tanja Larsson, Folketingsmedlem, Socialdemokratiet</li><li>• Pernille Weiss, Medlem af Europa-Parlamentet, Det Konservative Folkeparti</li><li>• Michael H. Nielsen, Bestyrelsesmedlem, Danvak, og underdirektør i DI og Branchefællesskabet DI Dansk Byggeri</li><li>• Bendt Bendtsen, Bestyrelsesformand, SYNERGI</li><li>• Martin Manthorpe, Direktør for Strategi, Forretningsudvikling og Public Affairs, NCC</li></ul> <i>Facilitator: Lars Gunnarsen, Professor ved Institut for Byggeri, By og Miljø (BUILD), AAU</i>		
11:35	<b>Overrækkelse af P.O. Fangers forskningslegat – præsentation af projekt</b>		
12.00	<b>Frokost og udstilling</b>		
	<b>Energi, Smart Building, Drift &amp; Bæredygtighed</b>	<b>Vand, Varme &amp; Køl</b>	<b>Indeklima, Lys &amp; Ventilation</b>
12.45	<b>Fremtiden inden HVAC og energi er digitalisering - fra ide, projektering til drift</b> <i>Berit Grotkjær Jensen, Konkernkompetencechef, HVAC Digitalisering, MOE A/S</i>	<b>Krav til udbudsmateriale (installationsfag) i alle projekteringsfaser jævnfør ydelsesbeskrivelse for Byggeri og Landskab 2018</b> <i>Kim Hoegh, Afdelingsleder, Installationer, Laboratorier &amp; Sundhed, MOE A/S</i>	<b>Krav til BR18 funktionsafprøvning af ventilationsanlæg. Måling af Nominel Volumenstrøm og SEL-værdi. Myndighedernes behandling af indsendte data til brug for ibrugtagningstilladelse</b> <i>John Olsen, Maskinmester, Facilities Management, Sweco Danmark A/</i>
13.20	<b>Lokaleskift</b>		
13.35	<b>Sådan stiller du krav til ventilationservice</b> <i>Kai Borggreen, Forretningsleder, VENT-sekretariatet, Teknologisk Institut</i>	<b>Varmt brugsvand med cirkulation med inliner</b> <i>Johan Sørensen, Nordisk produktchef, NSC Manager Nordic, Viega A/S</i>	<b>Opsummering af krav i DS 428:2019 Brand-sikring af Ventilationsanlæg</b> <i>Brian Schiøtt, Projektudviklingschef, AiRFORCE</i>
14.10	<b>Lokaleskift</b>		
14.05	<b>Nærvarme (Initiativ om varmepumper på abonnement - læring og status på indsats)</b> <i>Martin Vesterbæk, Senior Projektleder, EWII Energi A/S</i>	<b>Hvordan risikovurderer jeg større varmtvandsinstallationer i forhold til legionella?</b> <i>Leon Steen Buhl, Seniorspecialist, Teknologisk Institut</i>	<b>Lysets indvirkning på vores trivsel</b> <i>Preben Møller, Ejer, PME Elrådgivning</i>
15.15	<b>Kaffepause og udstilling</b>		
15.30	<b>Den kemi- og kalk- og legionellafri svømmehal</b> <i>Christian Jensen, Industrial Sales / Technical Advisor, BWT Danmark</i>	<b>Varmepumper – hvad kan vi vente os</b> <i>Troels Hartung, Chefkonsulent, Teknik Arbejdsgiverne</i>	<b>Klimavenlige træhuse - stigende snak i krogene om byggeri i træ og "fordomme" omkring bedre indeklima</b> <i>Helle Vibeke Andersen, Seniorforsker, PhD, BUILD - Institut for Byggeri, By og Miljø, Aalborg Universitet</i>
16.05	<b>Lokaleskifte</b>		
16.20	<b>Foredrag "Tænk Vildt"</b> <i>Rane Willerslev, Professor i social antropologi og direktør for Nationalmuseet</i>		
17.05	<b>Afrunding</b> <i>Claus Andreasson, Generalsekretær, Danvak</i>		
17.15	<b>Forfriskninger og networking</b>		
17.45	<b>Tak for i dag!</b>		

# Udstillere



**AIRTHINGS**  
FOR BUSINESS

**CLIM AID**

 **condair**

**VENT**  
  
**ORDNINGEN**

 **danvak**