

# KonferenceProgram

Ta' ud og gem



**Bygningen  
i centrum for  
den grønne  
omstilling**

**6-7. marts Hotel Nyborg Strand**





# Velkommen til Energiforum 2018

På Energiforum 2018 sætter vi bygningen i centrum for den grønne omstilling. Det gør vi, fordi vi som forening arbejder for, "at bygninger med intelligent energiudnyttelse og rum til trivsel bliver kernen i fremtidens helheds-tænkte, fossilfrie samfund".

Det lyder så let og så logisk, for hvem kunne dog ønske det modsatte - mistrovisel, uintelligent energiudnyttelse og fortsat afhængighed af fossile brændsler?

Men virkeligheden er, at det er meget sværere, end det lyder. Det kræver samarbejde på tværs af brancher og fag, nedbrydning af silo-tænkning og nye former for partnerskaber. Bygningsfolk skal samarbejde med forsyningsfolk,

skellet mellem anlægsøkonomi og driftsøkonomi skal nedbrydes, de forskellige led i byggeriets værdikæde skal samarbejde på tværs, og byggeafdelingen skal respektere og inddrage driftsafdelingen.

Vores ambition med Energiforum 2018 er at vise, at det kan lade sig gøre. Og gennem konkrete eksempler, inspirerende indlæg og professionelt faciliteret erfaringsudveksling give bud på hvordan.

Deltag på Energiforum 2018 og vær med til at forme fremtidens fossilfrie løsninger.

# Oversigt

## Tirsdag den 6. marts

<b>09.30</b>	<b>Registrering og morgenkaffe i udstillingen</b>	
<b>10.00</b>	<b>Velkomst</b>	
<b>10.20</b>	<b>Session 1 - Bygningernes rolle i den grønne omstilling</b>	
<b>10.20</b>	<b>Bygningernes rolle i fremtiden - debatskabende indlæg</b>	
<b>10.50</b>	<b>Bygningen i centrum for den grønne omstilling - hvordan når vi derhen?</b>	
<b>11.10</b>	<b>Pause i udstillingen</b>	
<b>11.40</b>	<b>Session 2a - Nye BR-krav med stor betydning i praksis</b> - også når det gælder renovering	<b>Session 2b - Energikvarter Sydhavn</b> - bygning i centrum og i synergi
<b>12.30</b>	<b>Frokost i udstillingen</b>	
<b>14.00</b>	<b>Session 3a - Bygninger i centrum, VE og energifleksibilitet</b>	<b>Session 3b - Bygninger i centrum, intelligent energistyring</b>
<b>15.00</b>	<b>Session 4 - Bygninger i centrum med en grøn fremtid for øje - hvordan giver det mening?</b> Inspiration, opsang, debat og overrækkelse af Energi- og miljøprisen 2018	
<b>16.00</b>	<b>Energiforum Lounge</b>	
<b>16.30</b>	<b>Motionsløb ved Siemens</b>	
<b>17.30</b>	<b>Generalforsamling Energiforum Danmark</b>	
<b>19.30</b>	<b>Festmiddag</b>	

## Onsdag den 7. marts

<b>07.30</b>	<b>Morgenmad</b>	
<b>09.00</b>	<b>Nyt fra foreningen og introduktion til formiddagens workshops</b>	
<b>09.30</b>	<b>Workshops</b> (Alle workshops foregår samtidigt kl. 09.30-11.20)	
	Workshop 1 - Bigdata - få det brugt Workshop 2 - Indeklima og energi Workshop 3 - Driftsfolkenes 20 bedste råd Workshop 4 - Erfaringer med entreprisereformer Workshop 5 - Energibesparelser sælger ikke sig selv - hvad gør så?	
<b>11.30</b>	<b>Frokost i udstillingen</b>	
<b>13.00</b>	<b>Session 5a - To gode cases med fokus på praktiske løsninger</b>	<b>Session 5b - To gode cases med fokus på strategi og samarbejde</b>
<b>15.00</b>	<b>Farvel, tak og coffee to go i foyer-området</b>	

# Tirsdag 6. marts

## Dagens program i detaljer

**09.30 Registrering og morgenkaffe i udstillingen**

**10.00 Velkomst**

**10.20 Session 1 - Bygningerne i centrum for den bæredygtige omstilling - hvordan når vi derhen?**

Konferencens to første indlæg løfter os op i helikopterperspektiv. Hvad betyder det i det store perspektiv, når vi sætter bygningerne i centrum for den grønne omstilling? Hvilke krav stiller det til bygningerne og til os, der arbejder med dem? Deltag i session 1 og bliv inspireret og motiveret.

**10.20 Hvad og hvem skal drive den grønne omstilling?**

*v/ Michael H. Nielsen, direktør Dansk Byggeri*

Kan vi bare overlade den grønne omstilling til energibranchen, som gerne leverer masser af vedvarende energi? Har vi brug for at tænke energieffektivisering ind i omstillingen til et fossilfrit samfund? Der lægges op til debat!

**10.50 Bygningen i centrum for den bæredygtige omstilling - hvordan når vi derhen?**

*v/ Jan Quitzau Rasmussen, Bygningsstyrelsen*

**11.10 Pause i udstillingen**

**11.40 Session 2a - Nye BR-krav med stor betydning i praksis - også når det gælder renovering**

Med det nye bygningsreglement er der kommet en række nye krav til belysning, som får afgørende betydning for vores måde at tænke belysning på. Samtidig er der kommet krav om funktionsafprøvning af en række installationer, og man får ikke sin ibrugtagningstilladelse, før man har dokumenteret såvel funktionsafprøvning som energiramme.

Deltag i session 1 og hør mere om de konkrete konsekvenser af de ny BR-krav.

**11.40 Funktionsafprøvning - hvem, hvad, hvordan, hvornår og hvorfor?**

Hør om de praktiske konsekvenser af funktionsafprøvning og blive klogere på, hvordan det bliver et brugbart element i bygge- og renoveringsprocessen, samt hvilke værktøjer og vejledninger der kan lette arbejdet med funktionsafprøvning.  
*v/ Peter Noye, NIRAS*

**12.05 De nye krav til belysning - overblik og løsninger**

Hvad er konsekvenserne af de nye krav til belysning? Hvad betyder fx overgangen fra DS700 til EN 12464 i praksis? Og hvad med overgangen til BR18? Hvilke løsninger og værktøjer kan lette arbejdet med at leve op til de nye krav?  
*v/ Mette Risager, SWECO*

**Session 2b - Energikvarter Sydhavn - bygningen i centrum og i synergi**

Ambitionerne er høje i Sydhavnen - hvor man i partnerskaber på tværs af forsyning, vidensinstitutioner, kommune, beboere, leverandører og rådgivere arbejder på at skabe nye og innovative energiløsninger. Støttet af Energistyrelsen er et partnerskab etableret, og en lang række projekter er i opstartsfasen, samtidig med at et stort beløb i byfornyelsesstøtte er øremærket til konkrete projekter. Visionen er at gøre området til et Living Lab for den eksisterende by. Her skal energiløsninger testes "in real life", som skaber samspil mellem ældre ejendomme, forsyningsselskaber og bygningsbrugere - løsninger som bidrager til energibesparelser og -fleksibilitet i en lokal samskabelsesproces, så hele kvarteret oplever et løft. Kom og få inspiration til, hvordan man kan arbejde med energiløsninger på tværs af matrikelgrænser i partnerskaber og i samspil med bygningsbrugerne, der sikrer langvarige og markante energibesparelser.

**Kl. 11.40 Energikvarter Sydhavn - ide og vision**

*v/ kvartermanager Øystein Leonardsen*

**12.05 Konkrete projekter og resultater**

*v/ Ulrik Jørgensen, Institut for planlægning Aalborg Universitet*

**12.30 Frokost i udstillingen**

# Tirsdag 6. marts

<p><b>14.00 Session 3a - Bygninger i centrum, VE og energifleksibilitet</b> Når planlæggere og politikere taler om energifleksibilitet og integration af VE, er det en forudsætning, at vi skal have bygningerne i spil. I session 3a kigger vi på to meget forskellige eksempler på, hvordan det kan gøres</p>	<p><b>Session 3b - Bygninger i centrum, intelligent energistyring</b> I denne session kan du høre to konkrete cases på, hvordan energistyring implementeres i praksis.  Her er ikke nødvendigvis fokus på big data, spritny teknologi og de seneste trends.</p>
<p><b>14.00 Sådan kan solceller blive en del af fremtidens energisystem: Solcelleanlæg på Hørsholm Idrætspark</b> Et konkret eksempel på hvordan bygninger i dag og fremtiden kan indgå som en del af vores energisystem. Hvordan er det lykkedes at komme i mål med ambitionen, og hvilken værdi skaber det for bygherre at arbejde med BIPV-løsninger? <i>V/ Morten Slotved, Borgmester Hørsholm kommune</i></p>	<p>Til gengæld fokuseres på den helstøbte løsning, hvor forankring i organisationen, tilknytning af de rigtige ressourcer og kompetencer udgør en lige så stor del af succesen, som data-indsamling, måler-park og energistyrings-software.  I session 3B kan du møde to danske kommuner, som hver især vil fortælle om deres tilgang til energistyring samt give deres bud på vejen til en succesfuld energistyring og realisering af energibesparelser som følge heraf samt belyse de risici, man skal styre udenom på vejen.</p>
<p><b>14.30 Minikraftvarme og lagring af energi</b> Med udgangspunkt i praktiske cases fortæller SEAS-NVE om mulighederne med mikrokraftvarme i dag, og hvilket fremtidigt potentiale der er i kombination med forskellige energilagringstyper med henblik på at optimere energianvendelsen, øge integrationen af VE samt forbedring af businesscasen. <i>V/ Kristian Leinum, Energirådgiver og VE-specialist i SEAS-NVE, og Ole Alm, Udviklingschef i SEAS-NVE</i></p>	<p>Københavns Kommune <i>v/ Sten Erik Drønen</i>  <i>Navnet på den anden kommune og oplægsholder offentliggøres i god tid inden konferencen.</i></p>
<p><b>15.00 Session 4 - Bygninger i centrum med en grøn fremtid for øje - hvordan giver det mening?</b> I Energiforum Danmark sætter vi bygningerne i centrum for den grønne omstilling - men hvordan giver det mening - og giver det overhovedet mening? I session 4 har vi bedt Dansk Energi, Dansk Fjernvarme og IBM udfordre og inspirere vores verdensbillede. Hvordan indgår bygningerne i fremtidens energiinfrastruktur, hvad er det, vi som bygningsfolk skal blive bedre til for at den grønne omstilling lykkes? Og er energieffektivitet overhovedet vigtigt i fremtiden, når energien fremover bliver rigelig, grøn og billig? <b>Vi runder sessionen af med at overrække Energi- og miljøprisen 2018</b></p>	
<p><b>15.00 Udfordring og inspiration</b> Udfordrerne: Energieffektivisering er ikke altid lig med energibesparelser <i>v/ Kamilla Thingvad, Dansk Energi</i> Visionen om smart energy - få bygningerne ind i kampen <i>v/ Kim Behnke, Dansk Fjernvarme</i> Den kognitive bygning og energien <i>v/ Kim Escheric, IBM</i></p>	
<p><b>15.45 Overrækkelse af Energi- og miljøprisen 2018</b></p>	
<p><b>16.00 Energiforum Lounge</b></p>	
<p><b>16.30 Motionsløb ved Siemens</b></p>	
<p><b>17.30 Generalforsamling Energiforum Danmark</b></p>	
<p><b>19.30 Festmiddag med underholdende indslag fra Mahamad Habane - vinder af Zulu Comedy talentpris 2017</b></p>	



# Onsdag 7. marts

## Dagens program i detaljer

**07.30 Morgenmad**

**09.00 Nyt fra foreningen og introduktion til formiddagens workshops**

**09.30 Workshops (Alle workshops foregår samtidigt kl. 09.30-11.20)**

For at sætte ekstra fokus på erfaringsudvekslingen og støtte videndeling med særlig høj kvalitet vil Energiforum 2018 som noget nyt byde på fem workshops, hvor vi med hjælp fra professionelle facilitatorer, inspirationsindlæg og ekspertbidrag sætter medlemmernes viden og erfaring i spil.

På de fem sideløbende workshops kommer deltagerne til at dykke ned i forskellige aspekter af vores gennemgående tema - 'Bygningen i centrum for den grønne omstilling'. Alle workshops har en praktisk tilgangsvinkel og vil præsentere deltagerne for konkrete projekter, erfaringer eller metoder inden for de fem emner; big data, indeklime og energi, gode råd fra driftsfolket, entrepriseformer og energibesparelser. Det er et mål, at alle workshops ikke kun inspirerer og løfter vidensniveauet, men også opfordrer og giver lyst til at tage konkret handling, når konferencen er slut, og hverdagen genoptages.

I vil i forbindelse med jeres konferencetilmelding blive bedt om at tilkendegive, hvilken workshop I ønsker at deltage i.

Deltag og få to supereffektive timer, hvor der er fokus på dine og andres erfaringer fra det virkelige liv, erfaringer på tværs af brancher, landsdele og uddannelse. Med andre ord: Energiforum Danmark når det giver allermest mening.

### **Workshop 1 - Bigdata - få det brugt**

Alle snakker Bigdata. Bigdata kommer til at blive en central del af fremtidens bygning. Hvad kan det anvendes til? Hvor er mulighederne, og hvor er begrænsningerne? Hør konceptudviklingschef Peter Weitzmann og Lars Andersen, udviklingschef for IOT, begge fra fra NCC, fortælle om erfaringer med at anvende bigdata til bygninger, og vær med til at samle branchens bedste råd til brugen af bigdata i bygninger.

### **Workshop 2 - Indeklima og energi**

Indeklimaet i de danske folkeskoler har det dårligt, og det påvirker skoleeleverne præstationer mærkbart. Hvordan sikrer vi, at indeklime og energi kommer til at gå hånd i hånd? Og hvordan fastholder vi et godt indeklime og et lavt energiforbrug? Hør Centerchef Mads Bo Bojesen fortælle om hvordan Ballerup Kommune griber indeklimeproblemet an og få guldkorn om indeklime og energieffektivitet fra hele landet.

### **Workshop 3 - Driftsfolkernes 20 bedste råd**

Ved denne seance har vi valgt to sprængfyldte områder, der altid er under udvikling.

Ventilation er et helt univers for sig selv, og vi vil kunne bruge dagevis på gode råd. Men vi har kun to timer. Derfor har vi vinklet emnet til gode råd om, hvordan man kan se, at anlægget kører godt, og hvor der skal gøres noget for at få det til at køre så optimalt som muligt - både for indeklimaet og for pengepungen. Og hvem bedre end Kim Grandt fra EnergySolution ApS kan guide os til det.

CTS er lige til, hvis det bare bliver gjort rigtigt, men det går galt i alle CTS-anlæggets fire faser: Projektering, installation, drift og vedligehold. Hvordan får vi det til at lykkes? Stil krav! På denne workshop vil vi sammen finde de bedste råd til at få varme og ventilation til at fungere korrekt sammen, vejledt af Niels Boel fra Schneider Electric.

### **Workshop 4 - Erfaringer med entrepriseformer**

Vi drøfter erfaringer - fordele og ulemper - med entrepriseformerne set med forskellige øjne på tværs af bygherre, rådgivere og leverandører. Formålet er at gøre os alle klogere på området, herunder hvornår går det godt, og hvorfor? Og forhåbentlig vil kendskabet til de forskellige parter virkelighed øge forståelsen og i sidste ende forbedre samarbejdet, uanset hvilken entrepriseform der anvendes.

På workshoppen vil der være to korte indlæg. Et oplæg hvor entrepriseformerne gennemgås i deres "rene" form, som følges op med et kort indlæg om en kommunal bygherres konkrete erfaringer. Herefter vil vi sammen i mindre grupper drøfte egne erfaringer og perspektiver på det gode samarbejde, som deles til sidst til alle workshopdeltagere. På baggrund af workshoppen udarbejdes konkrete anbefalinger, som gøres tilgængelig for alle medlemmer af Energiforum Danmark.

### **Workshop 5 - Energibesparelser sælger ikke sig selv - hvad gør så?**

Leverandørerne oplever, at energieffektivitet har en stadig mindre plads i udbuddene. Energieffektivitet har aldrig rigtig været et hit hos flertallet af boligejere eller lejere, og kommunalbestyrelsen synes, at indeklime er langt mere interessant end energibesparelser. Er energibesparelser blevet en selvfølge, når man renoverer og moderniserer? Eller er der stadig behov for at holde energifanen højt?

Hvordan sælger man energibesparelser, hvis besparelsen ikke gør det? Vær med, når vi gennem diskussion, indlæg og erfaringsudveksling finder de 10 bedste råd om, hvordan man sælger energibesparelser. Opvarmnings- og inspirationsindlæg fra: Ken Røgen Vanpee, partner i Fischer Ligthing Lars Elvang og Kasper Nielsen fra Teknologisk Institut

**11.30 Frokost i udstillingen**

# Onsdag 7. marts

## 13.00 Session 5a - To gode cases med fokus på praktiske løsninger

Gennem to gode cases går vi tæt på de gode løsninger i praksis. Vi ser casen fra flere vinkler, og der er god tid til de afgørende detaljer og de gode råd.

Vær med, når vi besøger Coops store energiprojekt og helhedsrenoveringen i boligforeningen i Humlebæk.

## 13.00 Glemte du at kommunikere til medarbejderne og omverdenen?

Vil du inspireres til at komme ud over stepperne i kommunikationen af dine tekniske løsninger? Så bliv inspireret, når Coop fortæller om deres Energi2020 program. Hør bl.a. om, hvordan de engagerer og motiverer 40.000 medarbejdere til at tage aktiv del i projektet.

Hør også deres tætte samarbejdspartnere fortælle om deres syn på løsninger og metoder.

v/ Kira Toft Schmidt, Coop

## 14.00 Enebærhaven - helhedsrenovering med energiaftryk

Enebærhaven ligger centralt i Humlebæk, tæt på indkøb og station og med adgang til naturskønne omgivelser. De 186 boliger fordelt på ni blokke er fra 1975. Renoveringen omfatter bl.a. facadeisolering, ventilation med varmegenvinding, solceller, udskiftning af installationer og indretning af ny lejligheder i stueetagen. Kom tæt på løsninger, teknik og resultater, fra en renovering der kommer hele vejen rundt. Hør om løsningerne fra både arkitekt, rådgiver og bygherre.

## Session 5b - To gode cases, med fokus på strategi og samarbejde

Gennem to gode cases ser vi på, hvordan strategiske samarbejder og partnerskaber løfter projekter og løsninger til nye utraditionelle løsninger

## 13.00 Skanderborg Fælled

Skanderborg Fælled er et unikt byggeri i Danmark. Huset samler rådhus, politistation og dobbelthæl under et tag. Indflytning skete til tiden, budgettet på 300 mio. kr. holder. Byggeriet er en god forretning med en årlig driftsbesparelse på op mod 12 mio. kr.

Hør om strategien og tankerne bag projektet og hør også, hvordan det er gået i virkeligheden.

v/ Projektchef Knud Sørensen, Skanderborg Kommune

## 14.00 REBUS - bæredygtigt på tværs af branchen

REBUS er et dedikeret samfundspartnerskab, hvor alle led fra byggeriets værdikæde er samlet for at fremme bæredygtige renoveringer til brugere, industrien, miljøet og samfundsøkonomien.

Det sker gennem konkrete projekter med bl.a. fokus på totalværdi og innovation.

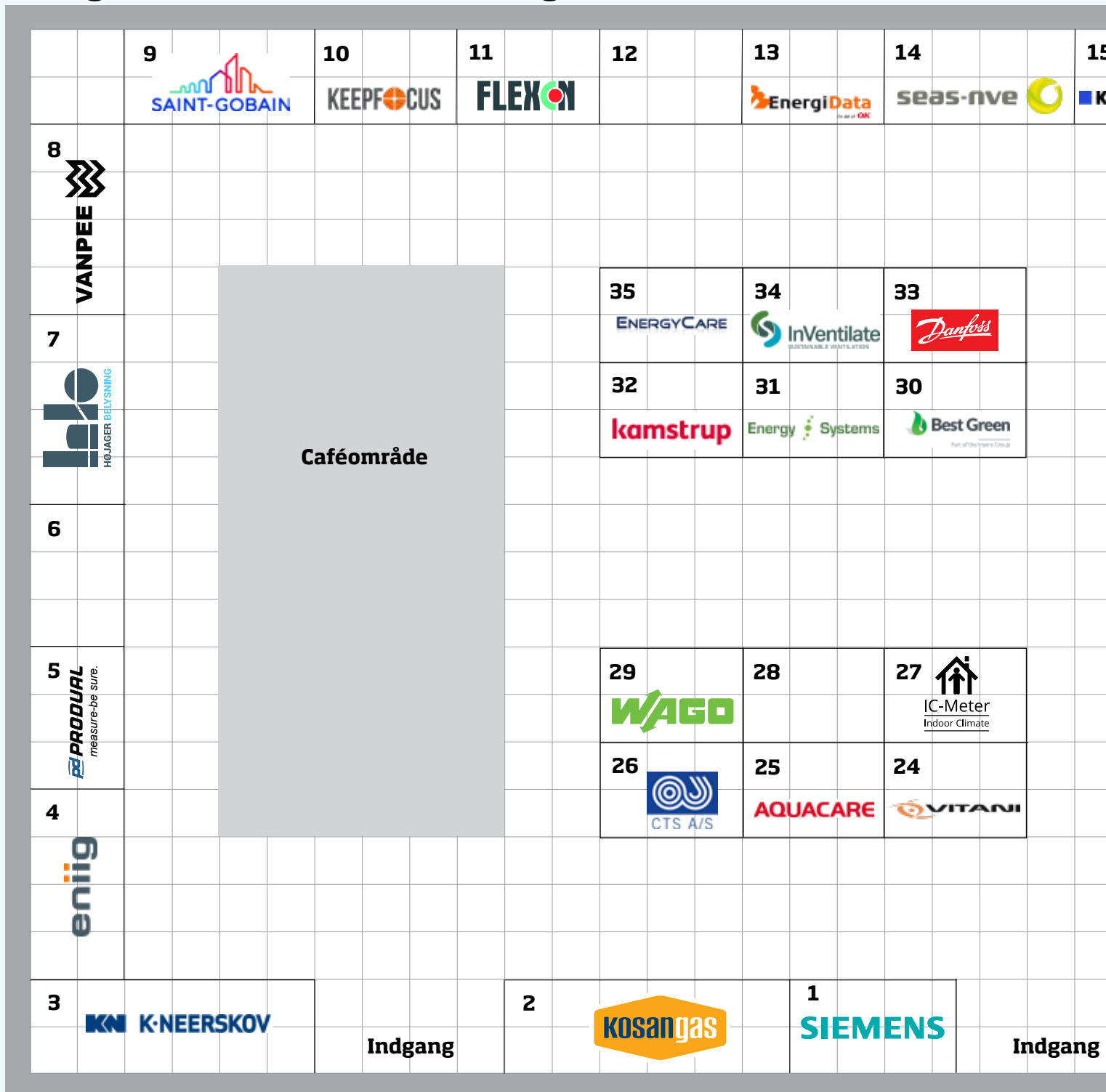
Bliv klogere på om og hvordan strategisk partnerskab er vejen frem, når man vil skabe energibesparelser, effektiviseringer og innovation i byggeriet

v/ ESCO Manager Peter Hedegård fra Saint-Gobain Denmark A/S

## 15.00 Farvel og tak og coffee to go i foyer-området



# Energiforum Danmark udstilling/konference 2017



1 m



5	16	17	
MD Business	TREND	AIR MASTER <sup>®</sup> Ventilation in balance	
			18 dominus en del af nordmøntic
			19 Miele PROFESSIONAL
			20 Life's On
			21 Schneider Electric
			22 FISCHER LIGHTING
		23	
		ISOPROFF <sup>®</sup> Min del af BREINHOLM POOL IDEEN!	

Caféområde

Indgang

## Udstillingsoversigt

### 1 Siemens

Siemens Building Technologies leverer teknologi til bygninger. Teknologi, der skaber godt indeklima, sparer energi, øger komforten og giver sikkerhed ved at beskytte mennesker og værdier. Løsningerne kan leveres som totalløsninger inden for energioptimering (ESCO), styring af lys, varme, ventilation og aircondition samt videoovervågning, adgangssikring, tyverisikring, branddetektering og brandslukning.

### 2 Kosan Gas

Besøg Kosan Gas til en snak om LPG. Danske virksomheder uden adgang til naturgas kan typisk spare 10-15% på energiregningen, og så er LPG skånsomt for miljøet. LPG udleder nemlig omkring 15-20% mindre CO2 end olie. Vi vil også gerne fortælle dig om Kosan BioMix, som er et skridt på vejen til en grønnere og mere bæredygtig fremtid.

### 3 K. Neerskov A/S

K. Neerskov A/S arbejder med Energibesparende produkter og hygiejne produkter, primært indenfor vandarmaturer.

Vi har tæt samarbejde med flere energiselskaber, som sikrer at vi kan yde energitilskud til energiprojekterne, som kan komme alle renoveringer til gode.

Ligeledes er vi førende på markedet indenfor miljø venlige Bly, Cadmium og Nikkel frie produkter, som K. Neerskov har arbejdet med i over 15 år.

Vores brede sortiment indeholder produkter til eksempelvis: Storkøkkener, Hotel branchen, Sygehus branchen, Skoler, Omlædning svømmehaller/ Fitness etc.,

Laboratorier, Kontorbygninger, Private, Etc.

### 4 Eniig

Eniig Energi præsenterer et af verdens førende energistyrings-systemer, DEXCell.

DEXCell bringer energistyring til et hidtil ukendt niveau, hvor analyse, rapportering og visualisering aldrig har været nemmere. Hertil kan lægges åbne standarder og et åbent API.

Datahjemtagning sker fra alle betydende leverandører, herunder DataHub, CTS anlæg, Danfoss ECL og andre, der ligger data i skyen.

### 5 Pro dual

Pro dual er en finsk producent, der udvikler og fremstiller måle- og styreanordninger til HVAC-sektoren.

Vores 100 eksperter arbejder sammen med dig om at levere fremragende bygningsautomatikprojekter,

så der kan designes og fremstilles veldokumenterede løsninger på en effektiv måde. Vores 30 års erfaring kan ses mange steder i verden. Kom forbi vores stand og hør mere om vores kommende PUMP enheder.

### 6 Ledig

### 7 Højager Belysning A/S

Højager Belysning A/S er landsdækkende leverandør af belysning til B to B og B to C med over 35 års erfaring. Vi er en af de største leverandører af El-artikler og belysning til det professionelle marked i Danmark. Vi har et landsdækkende net af 17 salgskonsulenter, der tilbyder gratis rådgivning og salg af enkeltprodukter. Projekt- ↘

# KONFERENCEUDSTILLING

➤ afdelingen, som omfatter 7 mand, varetager energioptimering på bestående belyningsanlæg, samt projektering af nye anlæg. Højager Belysning A/S arbejder i høj grad på rådgivning og salg til slutbrugere, hvor kvalitet i lyskildevalg, energi- og driftsoptimering har førsteprioritet.

## 8 Vanpée

Vanpée markedsfører en bred palette af kvalitetsprodukter og løsninger til den professionelle del af elmarkedet. Sammen med vores samarbejdspartnere er vi blandt de førende inden for energibesparende lysstyring, og med en kombination af avanceret teknologi og nye styringsprincipper, der giver en mere dynamisk belysning, kan vi dokumentere store energibesparelser. Sidste nye tiltag er integration med CTS/BMS-anlæg samt grafiske brugerflader

## 9 Saint Gobain

Saint-Gobain producerer og leverer et stort udvalg af innovative løsninger til den danske byggebranche:

- Højeffektiv isolering fra ISOVER
- Bygnings- og rumakustik fra Gyproc
- Designgulve og opmuringsmørtel fra Weber
- Indeklima- og rumkomfort fra Ecophon
- Dagslys og personlig komfort fra Glassolutions

Med denne kombination af Saint-Gobain-produkter - isolering, gips, mørtel, akustikpaneler og glas - er det muligt at dække størstedelen af byggeriet. Kom forbi vores stand og hør om, hvordan vores kvalitetsprodukter kombinerer høj komfort & energiforbedringer.

## 10 KeepFocus

En effektiv og nem overvågning af dit energi- og vandforbrug er med til at skabe fokus på bæredygtighed. KeepFocus leverer vi en digital platform, der danner grundlag for STOP SPILD projekter ved synliggørelse af forbrugsmønstre. Med vægt på forankring og brugerinvolvering, gør KeepFocus STOP SPILD - projektet til et fælles anliggende.

## 11 FlexCon

Flexcon leverer skræddersyet CTS-løsninger tilpasset den enkelte kundes behov. Vi er leverandøruafhængige og anvender standard PLC systemer som f.eks. Siemens eller det tyske fabrikat DEOS, som vi repræsenterer i DK. DEOS er specialudviklet til bygningsautomatik med en stor grad af fleksibilitet og åbenhed. Kom og hør mere om os på vores stand.

## 12 Ledig

## 13 Energidata

Energidata tilbyder skræddersyede energibesparende løsninger til kundegrupper i alle brancher - fra rådgivning om energibesparende foranstaltninger til totale energistyringsordninger. Vores online energistyringsværktøj MinEnergi har sikret vores kunder store besparelser på el, vand og varme. Stadig flere butikskæder, virksomheder, kommuner og andre store administratører af ejendomme bruger MinEnergi til at skrue ned for omkostningerne og skåne miljøet for CO<sub>2</sub>-udledninger. Kom og hør om mulighederne for energibesparelser hos jer.

## 14 Seas-Nve

SEAS-NVE yder helhedsorienteret rådgivning om energioptimering. Vi tilbyder effektive planlæg-

ningsværktøjer, der muliggør systematisk vurdering af renoveringsbehov på tværs af store bygningsporteføljer. Det giver det bedste mulige beslutningsgrundlag for prioritering af midler og indsatser og kan samtidig bane vej for rentabel lånefinansiering af energibesparelser, der ellers ville blive bremset af begrænsede anlægsmidler.

## 15 KMD EnergyKey

25 kommuner og en række virksomheder kan ikke tage fejl - de har valgt KMD EnergyKey. Det tager vi som en anerkendelse af KMD EnergyKey som værktøj, og den rådgivning vi og vores samarbejdspartnere leverer. Velkommen til en præsentation af KMD EnergyKey, og en drøftelse af hvordan I opnår optimal energistyring i jeres organisation.

## 16 Trend

Trend Control Systems I gennem mere end 30 år har Trend udviklet produkter, som sikrer, at investeringer i CTS-anlæg også i fremtiden beholder sin værdi. Mere end 18 godkendte systemhuse over hele landet gør, at du som slutbruger er sikret at kunne opnå konkurrence på udvidelser mv. Som slutbruger kan du efter uddannelse få adgang til selv at programmere dine CTS-anlæg.

## 17 Airmaster

Airmaster er indbegrebet af decentral ventilation. I over 25 år har Airmaster udviklet, produceret og markedsført energieffektive centrale ventilationsløsninger til både skoler, institutioner og kontorer mv. Med markedets bredeste sortiment erstatter Airmaster dyre og energikrævende kanalføringer med energieffektive og fleksible helhedsløsninger.

## 18 dominus

dominus leverer intelligent bygningsautomatik til både store og små projekter i hele landet. Vi arbejder med automatik for køl, lys, ventilation og varme og andre tekniske installationer. dominus' filosofi er, at de bedste resultater skabes med en kombination af branchens mest kompetente medarbejdere, optimale individuelle løsninger, god service og tætte relationer. Med dette koncept har dominus haft fornøjelsen af at sikre Energibesparelse og bedre indeklima i en lang årrække.

## 19 Miele Professional

Vidste du, at du med en varmepumpe tørretumbler fra Miele Professional kan reducere energiforbruget/CO<sub>2</sub>-udledningen med op til 50%, og samtidig opnå en besparelse på op til 6.000 kr. årligt på elregningen pr. tumbler? Kig forbi vores stand og få viden om, hvorfor 97% af alle eksisterende kunder vil købe en maskine fra Miele Professional igen - og hvorfor de professionelle hårde hvidevarer fra Miele er billigst på den lange bane.

## 20-21 Schneider Electric Buildings Business

Schneider Electric er grundlagt i 1830'erne og har siden været på forkant med den teknologiske udvikling. I dag har vi hos Schneider Electric fokus på digitale løsninger og er langt fremme i udviklingen af IoT og anvendelse af Big Data. Det er vores vision at udvikle fremtidens smarte bygninger, der indgår aktivt i energisystemet, og sikre en bæredygtig energianvendelse.

## 22 Fischer Lighting

Fischer Lighting er en belysningsvirksomhed, som opgraderer gamle armaturer og lamper og får

dem til at blive som nye. Dette gør vi ved nemt og hurtigt at indsætte en patenteret LED indsats med den nyeste LED teknologi i et eksisterende armatur. Vi kan også gå ind og tilpasse den enkelte løsning, så belysningen passer specifikt til aktiviteten i bygningen.

## **23 Breinholm Gruppen**

Breinholm Gruppen og Isoproff isolatørerne forhandler og anvender kun isoleringsmaterialer, der er af den bedst mulige kvalitet, herunder vægter vi naturligvis materialernes isoleringsevne, men især også deres ressourceeffektivitet, som mål for hvor miljøvenlige de er. Derudover er det vigtigste, at finde det rigtige materiale til opgaven, da materialets egenskaber skal passe til opgaven.

## **24 Vitani**

Digital, databaseret energiledelse, bigdata, kunstig intelligens og ikke mindst IoT-mulighederne kommer til at forandre måden vi ser på bygningsdrift i dag og i morgen.

Du vil kunne få helt konkrete eksempler på hvorledes disse emner understøttes i dag med Omega og Priva - og du kan høre om hvordan du med IoT sensorer får flere data end du behøver i dag - men til gengæld data du har brug for i morgen.

Alle disse data har du brug for, for at kunne lave optimal CSR- og afgiftsrapportering, grøn energistyring, grønt regnskab og digital energiledelse. I tillæg får du indsigt i dit indeklima, dine bygnings anvendelse og ikke mindst en helt anden indsigt i hvad der er årsag til dit energiforbrug.

## **25 Krüger Aquacare**

TOTALSERVICE er nøgleordet for Krüger Aquacare. Vi har Danmarks stærkeste program inden for vandbehandling med nyeste teknologi inden for elektrolyse

til beskyttelse af varmtvands-systemer, katodisk beskyttelse, procesrensning og legionellabekæmpelse. Hos Krüger Aquacare opnås kvalitet samt besparelse på vedligeholdelsesbudgettet.

## **26 O&J CTS A/S**

O&J CTS A/S er landsdækkende med kontorer i henholdsvis Esbjerg, Kolding, Aarhus og Greve. Vi beskæftiger i dag mere end 50 medarbejdere, som daglig servicere vores kunder. O&J CTS A/S overtog 1/12-2017 Clorius controls BMS afdeling, så vi i dag både er TREND Teknologicenter og Honeywell CentralLine partner. Høj faglighed og kvalitet i løsningerne er en vigtig del, af vores hverdag. Vi tilbyder kvalitets hosting løsninger af CTS og BMS hovedstationer. Vores kunderelationer spænder vidt, fra offentlige administrationer, skoler, svømmehal og idrætshaller, kontordomiciler, boligelskaber og industri. Hvor vi er automatikleverandør og styre bla. Varme og køleanlæg, ventilationsanlæg, brugsvandsstyring med legionella beskyttelse, lysstyring samt dataopsamling/energistyning.

## **27 IC-Meter**

Synligt indeklima - Kvalitetssikret drift. Avanceret Cloud-tjeneste og professionelle indeklima målere, som udgør ét samlet IKT-koncept til ejendomsadministration med fokus på visualisering og behovsstyring af indeklimaet. Alle data tilhører kunden, som via åbne API'er kvit og frit kan udveksle data med egne og eksterne IT-systemer og CTS-anlæg. Ny LoRa måleboks med batteri gør nu IC-Meter til en del af ejendommens faste installation.

## **28 Ledig**

## **29 WAGO Danmark**

WAGO supporterer alle gængse åbne protokoller, f.eks. DALI, KNX, BACnet, EnOcean. Alle bygningens tekniske installationer, såsom belysning og HVAC, arbejder på et fælles netværk, dermed udnyttes synergien mellem bygningens forskellige tekniske installationer, og der opnås et optimalt forhold mellem energiforbrug og komfort. Vi håndterer desuden opsamling af proces- og energidata via cloud'en.

## **30 Ledig**

## **31 EnergySystems**

Ønsker I også at optimere brugen af jeres energidata? Energy Systems - virksomheden bag Danmarks mest anvendte energiberegningsprogram, Energy10 - præsenterer nu Energy Projects; Gør jeres energidata dynamiske og operative og krydr dem med overblik over rentabilitet, investering, tilbagebetalingstid mv. på tværs af projekter og ejendomsporteføljer. Spar tid, penge og nedbring CO<sub>2</sub>-udledningen. Gør jeres energidata levende med Energy Projects!

## **32 Kamstrup**

Vil du høre, hvordan man får et bedre overblik over energi- og vandforbrug samt en enklere vej til præcis afregning af lejere? Så kig forbi og bliv inspireret af Kamstrups totalløsning med forbrugsmålere, automatisk dataopsamling og -visualisering, som sikrer optimal bygningsdrift, høj energieffektivitet og sparer udlejere og lejere tid og penge.

## **33 Danfoss**

Besøg Danfoss og hør om vores mange løsninger til energioptimering, år har vi fokus på : \*ECL Portalen, der giver det totale

overblik over komfort og energiforbrug i bygninger. ECL310 overvåger og styrer varme-, ventilations- og brugsvandsanlæg samt energiforbruget via PC, iPad og smartphones. \*Danfoss Dynamic Vale™, RA-DV - den dynamiske 2-i-1 radiatorventil, der både har automatisk vandbalance og præcis temperaturregulering i én smart ventil. \*EnergyTrim™. Danfoss trimmer og optimerer energiforbruget, så store besparelser opnås. Kom og få en snak om, Hvordan vi kan hjælpe dig.

## **34 Inventilate**

InVentilate udvikler og leverer det intelligente, decentralte ventilationsssystem MicroVent til kontorer, skoler, institutioner og boliger. MicroVent skifter luften uden rør, og derfor bruger ventilationssystemet 85 % mindre el end central ventilation - til glæde for miljø og økonomi. Det rørløse design giver samtidig en markant billigere anlægspris.

## **35 EnergyCare**

EnergyCare er leverandør af software og hardware til automatikbranchen. Vi er autoriseret Tridium Distributør og Tridium Training Partner i Skandinavien. Produkterne fra Tridium er baseret på Niagara AX/4, som er produceret og udviklet af Tridium. EnergyCare er også Master Distributør for GC5/iSMA BMS produkter i Norden samt Distech Distributør og Training partner i Danmark. Med disse 3 brands kan vi kan levere et fuldt program af BMS software, controllere og I/O moduler, som kan anvendes til mange forskellige automatikopgaver. Vi leverer produkter i høj kvalitet og sikrer kunderne dansksupport og uddannelse.

---

# Praktiske oplysninger

## Tid

Tirsdag den 6. marts 2018  
(kaffe og registrering fra kl. 09.30)  
til onsdag den 7. marts kl. 15.00.

## Sted

Hotel Nyborg Strand, Østerøvej 2, 5800 Nyborg  
Telefon: 65 31 31 31,  
[www.hotelryborgstrand.dk](http://www.hotelryborgstrand.dk)

Ved deltagelse af 2 personer fra samme virksomhed ydes 10 % rabat, 3 personer giver 15 % og 4 personer giver 25 % rabat.

## Praktiske oplysninger

De første 300 tilmeldte kan overnatte på Hotel Nyborg Strand; tilmeldte herudover tilbydes overnatning på andre hoteller.

Bustransport fra Hotel Nyborg Strand til Nyborg Station ved konferencens afslutning kan arrangeres.

En faktura på deltagerafgiften udsendes efter konferencen. Ved udbliivelse fra konferencen efter tilmelding eller ved afmelding senere end den 27. februar 2018 betales fuld deltagerafgift, da foreningen hæfter over for Hotel Nyborg Strand.

Tilmelding kan ske via [www.energiforumdanmark.dk/kursusoversigt/63-energiforum-2018/](http://www.energiforumdanmark.dk/kursusoversigt/63-energiforum-2018/) senest 27. februar 2018.

## Deltagerafgift og tilmelding

	Medlem af Energiforum Danmark		Ikke medlem af Energiforum Danmark	
	Før 6. februar	Efter 6. februar	Før 6. februar	Efter 6. februar
Dag 1 (ekskl. festbuffet)	1.600 kr.	1.900 kr.	1.900 kr.	2.200 kr.
Dag 2	1.200 kr.	1.500 kr.	1.500 kr.	1.800 kr.
Begge dage alt inklusiv	4.800 kr.	5.100 kr.	5.200 kr.	5.600 kr.

**Alle priser er ekskl. moms**