

KONFERENCE · KØBENHAVN · 25. & 26. oktober 2023

# VEJ- & GADE BELYSNING

**InsightEnergy**  
denmark



SAMARBEJDSPARTNERE & UDSTILLERE



FOCUS-LIGHTING



# VEJ- & GADEBELYSNING 2023

Når det kommer til vej- og gadebelysning, kan det være svært for kommuner både at sikre trafiksikkerhed, tryghed og samtidig opnå energibesparelser. Vej- og gadebelysning er en stor post i kommunebudgettet, og der er mange overvejelser om udstyr, udskiftning og hvordan man gør det smartest. På konferencen Vej- & Gadebelysning den 25. & 26. oktober kan du lære fra andre kommuner og høre deres erfaringer og prioriteringer.

I år stiller vi særligt fokus på tryghed og belysning i en mørk tid, og hvordan vi indtænker hvilke konsekvenser, det kan have for trygheden og sikkerheden, når en kommune bliver pålagt eller overvejer at slukke eller dæmpe for belysningen som et led i energikrisen. Hvad er muligt i forhold til energibesparelser og tiltag? Hvordan opleves byrummet, når belysningen bliver dæmpet? Og hvordan kan vi indtænke mørket i udformningen af vej- og gadebelysning som en naturlig del af lysdesignet?

## **DU FÅR OGSÅ SAT FOKUS PÅ FØLGENDE EMNER:**

- Menneskets oplevelse af øget mørke
- Fremtidens styreteknologier
- Udfordringer og ønsker til i forhold til fremtidens drift- og vedligeholdelseskontrakter
- Rammer for drift- og vedligeholdelseskontrakter
- Hvornår skal veje være belyst og hvem finansierer det? Kan ladestandere være en del af belysningen?
- Belysning på private fællesveje
- Sundhedskonsekvenser ved lysforurening – i et gadebelysningsperspektiv

Du får blandt andet den nyeste viden og erfaringer fra andre kommuner og fageksperter, og så kan du holde dig opdateret på aktuelle emner og regler. Glæd dig også til at se det seneste nye inden for vej- og gadebelysning fra vores udvalgte leverandører af høj kvalitet.

## 2 DAGES NETVÆRK – ALT INKLUSIV

Du har virkelig mange muligheder for netværk på årets Vej- & Gadebelysningskonference.

Vi har nemlig sammensat en yderst attraktiv prispakke til alle kommuner, som inkluderer 2 dages konference med masser af netværk, 1 x overnatning og 1 x netværksmiddag på Scandic Spectrum, alt sammen inkluderet i en skarp prispakke.

Vi har skabt rammerne for 2 netværksfyldte dage, så du har rig mulighed for at erfaringsudveksle med dine kollegaer i branchen.

Glæd dig til to spændende dage med netværk og vej- og gadebelysning i fokus.

Med venlig hilsen

Louise Starklint  
Senior project manager  
Insight Events



Foto: SLA

# TALERE

Mette Hvass  
PhD fellow, lighting design  
**Aalborg Universitet**

Mette Møller Christensen  
Sagsbehandler og projektleder, team  
vej og park  
**Kalundborg Kommune**

Camilla Rørbye von Holstein Ingeniør,  
teknik og klima, drift og havne  
**Haderslev Kommune**

Jakob Zeihlund  
Medlem af vejregelgruppen og sales  
manager, street/urban lighting  
**Focus Lighting**

Morten Gjølstad Kristensen  
Afdelingsleder  
**Andel Lumen**

Niels Knudsen  
Belysningsingeniør, projektleder, vej,  
park og miljø, trafik og byrum  
**Frederiksberg Kommune**

Lisbeth Dam Kørner  
Designer of light and darkness  
**SLA**

Andreas Christensen  
Partner, advokat  
**Horten**

Louise Heilberg  
Senioradvokat  
**Bech-Bruun**

Henrik Bang Thorning  
Director, advokat  
**Kromann Reumert**

Jacob Kriegbaum Caspersen  
Technology lead  
**DOLL Living Lab**

Thomas Skovsgaard  
Direktør  
**Exlumi**

Pia Westergaard  
Funktionsleder  
**Verdo**

Joachim Stormly Hansen  
CDO  
**Ocutune**

**ORDSTYRER**  
Sofie Klarlund Linnebjerg  
MSc lighting design  
**Artelia**

Bekræftede

# PARTNERE & Udstillere



DAV NORDIC har mere end 90 års erfaring med at levere og montere produkter og løsninger til infrastruktur og anlægsprojekter i Danmark. Vi er markedsleder inden for master, trafikikkerhed og støjreducerende løsninger.

Masteafdelingen tilbyder Danmarks bredeste produktsortiment. Det dækker standard master, eftergivelige master, gitter master, høje master og specialdesignede master. Vi tilbyder både at designe, beregne og tegne masterne forud for produktion. Hos os får du en totalleverandør. En stærk kultur og kompetente medarbejdere med mange års erfaring er fundamentet i DAV NORDIC.

For mere information: [www.davnordic.dk](http://www.davnordic.dk)



Med over 30 års erfaring og løsninger overalt i Danmark har DELUX DENMARK leveret lys med Michael Madsen ved roret. Med egen lysdesigner går vi i dialog med kunden og tilbyder lys-produkter fra europæiske leverandører af høj kvalitet. Flexibilitet - fra retrofit-løsninger til nye armaturer: Skal det eksisterende tilpasses eller er der behov for helt nyt, kan vi specialdesigne eller tilpasse armaturer vha. dygtige samarbejdspartnere. Vi tilbyder langt mere end vores store standard-sortiment.

Læs mere på [www.deluxdk.com](http://www.deluxdk.com)

## FOCUS-LIGHTING

Focus Lighting leverer belysning til privat og offentligt byggeri og anlæg. Inden for vejbelysning har vi mere end 10 års erfaring, og vi arbejder målrettet med lyskomfort og energibesparende teknik. Vi tilbyder kommuner og forsyningsselskaber bæredygtige løsninger med mulighed for service og opgradering til nyeste teknologi. Reparation udføres af fageksperter på vores Service Center i Kokkedal.

Læs mere på [www.focus-lighting.dk](http://www.focus-lighting.dk)



LITE er en dansk producent med stor fokus på bæredygtighed. Vi designer og projekterer komplette belysningsløsninger til det professionelle marked. Sortimentet består af produkter designet i tæt samarbejde med danske designere ud fra markedets krav og behov. Produkterne kan desuden integreres med intelligent styring og SMART CITY løsninger. De seneste 10 år har LITE solgt vej- og parkbelysning til hele Norden. LITE råder over et stærkt teknisk team med mange års erfaring. Som en del af en stor Skandinavisk organisation er vi repræsenteret i Danmark, Norge, Sverige og Holland.

Læs mere på [www.lite-led.dk](http://www.lite-led.dk)

# PROGRAM ONSDAG 25. OKTOBER

09.30	<b>Netværk og morgenmad</b> Udlevering af navneskilt og konference materiale. Nyd en lækker morgenmadsbuffet og start dagen med kaffe og netværk
10.00	<b>Åbning af konferencen</b> <b>Louise Starklint, senior project manager, Insight Energy</b>
10.05	<b>Ordstyrerens indledende bemærkninger</b> <b>Sofie Klarlund Linnebjerg, MSc lighting design, Artelia</b>
10.25	<b>Menneskets oplevelse af øget mørke</b> Hvordan opleves byrummet, når belysningen bliver dæmpet? og hvilke iscenesættende lys parametre kan anvendes til at skabe både atmosfære og tryghed, når grundbelysningen er dæmpet. <b>Mette Hvass, PhD fellow, lighting design, Aalborg Universitet</b>
11.10	<b>Netværkspause og forfriskninger</b>
11.25	<b>Tryghed og belysning i en mørk tid</b> Hvilke konsekvenser kan det have for trygheden og sikkerheden, når en kommune bliver pålagt eller overvejer at slukke eller dæmpe for belysningen. Hør overvejelser og erfaringer fra udvalgte kommuner, der har helt eller delvist slukket for lyset under energikrisen og få også producentens perspektiv på, hvad der er muligt i forhold til energibesparelser. <b>Mette Møller Christensen, sagsbehandler og projektleder, team vej og park, Kalundborg Kommune</b> <b>Camilla Rørbye von Holstein, Ingeniør, teknik og klima, drift og havne, Haderslev Kommune</b> <i>Flere kommuner annonceres løbende</i>  <b>Energibesparelse i producentens perspektiv- hvad er muligt?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dæmpning</li><li>• Styring</li><li>• Opgradering</li></ul> <b>Jakob Zeihlund, medlem af vejregelgruppen og sales manager, street/urban lighting, Focus Lighting</b>

12.30

### **Fremtidens styreteknologier**

Hvordan ser fremtiden for lysstyring ud, og hvad skal man gøre i dag for at sikre sig at man ikke udelukker sig fra fremtidens muligheder?

- Vi ser nærmere på, hvordan IoT-tilsluttede belysningsløsninger muliggør fjernstyring, overvågning og automatisering af gadebelysning, hvilket giver mulighed for bedre vedligeholdelse og energistyring.
- Vi udforsker adaptiv belysning, der tilpasser sig trafikmønstre, vejrforhold og miljømæssige faktorer for at opnå optimal energieffektivitet og forbedret sikkerhed.
- Vi snakker om, hvordan kunstig intelligens, avancerede algoritmer og maskinlæring kan anvendes til at optimere lysniveauer, reducere energiforbrug og forudsige vedligeholdelsesbehov i gadebelysningsystemer.

**Jacob Kriegbaum Caspersen, technology lead, DOLL Living Lab**

13.00

**Frokost i restauranten og udvidet netværkspause med vores udstillere**

14.00

### **DEBAT: Hvilke udfordringer oplever kommuner i forhold til Drift- og vedligehold? Og Hvad er ønskerne til fremtidens Drift- og vedligeholdelseskontrakter?**

Hør flere kommuners syn på udfordringer ved drift og vedligehold i forhold til nylig eller kommende renovering af gadebelysning. Hvilke ønsker har disse til fremtidens drift- og vedligeholdelseskontrakter. Hvordan er samspillet mellem kommune, rådgiver og driftsentreprenør?

**Moderator: Thomas Skovsgaard, direktør, Exlumi**

**Niels Knudsen, belysningsingeniør, projektleder, vej, park og miljø, trafik og byrum, Frederiksberg Kommune**

**Pia Westergaard, funktionsleder, Verdo**

**Morten Gjølstad Kristensen, Afdelingsleder, Andel Lumen**

15.00

**Netværkspause og forfriskninger**

# PROGRAM **ONSDAG 25. OKTOBER**

15.30

## **Mørkets nødvendighed: Hvordan kan vi designe nattetimerne, så der er plads til alt liv?**

Vores daglige rytme består af nat og dag – mørke og lys. Denne cyklus er grundlæggende for vores døgnrytme, og alt liv på jorden har udviklet sig under disse forhold i millioner af år. Men fordi mennesker primært er aktive om dagen, har vi en tendens til at glemme halvdelen af vores virkelighed: Natten og nødvendigheden af mørke. Denne iboende skævhed i vores kollektive tænkning lader os ignorere det mest basale forhold; at naturligt mørke er lige så vigtigt for vores døgnrytme og økosystemernes funktion som naturligt lys.

Derfor er det afgørende at vi indtænker mørket, som en naturlig del af lysdesignet og nøje overvejer, hvordan vi bevarer mørket og samtidig skaber rum for, at vi navigerer og har sociale ophold udendørs efter mørkets frembrud. Det er ikke altid en nem løsning, men når lys og mørke er designet med omhu, vil det både være godt for mennesker og dyr – OG samtidig skabe besparelser.

**Lisbeth Dam Kørner, designer of light and darkness, SLA**

16.15

## **Opsummering af konferencens første dag ved ordstyreren Sofie Klarlund Linnebjerg, MSc lighting design, Artelia**

16.30

## **Projektur i området**

Glæd dig til Lightseeing i de københavnske gader og se spændende eksempler på vej- og gadebelysning.

17.30



**Netværksreception**

18.30



**Netværksmiddag**



# PROGRAM TORSDAG 26. OKTOBER

- 08.30 **Netværk og morgenmad**
- 09.00 **Rammer for drift- og vedligeholdelseskontrakter**  
Hør om juridiske og økonomiske rammer for kommunale samarbejder mellem kommuner om drift og vedligeholdelse af vej- og gadebelysning.  
**Andreas Christensen, partner, advokat, Horten**
- 09.35 **Lys: Hvornår skal veje være belyst og hvem finansierer det? Og kan ladestandere være en del af belysningen?**  
I oplægget gennemgår Louise Heilberg reglerne for belysning af veje og ikke mindst, hvornår der er tale om privat finansiering og hvornår belysningen skal betales af kommuner eller staten. I den sammenhæng overvejes det i hvilket omfang ladestandere kan indgå som en aktiv del af belysningen og om der er retlige begrænsninger for dette.  
**Louise Heilberg, senioradvokat, Bech-Bruun**
- 10.10 **Netværkspause med vores udstillere**
- 10.35 **Belysning på private fællesveje**  
**Henrik Bang Thorning, director, advokat, Kromann Reumert**
- 11.10 **Den juridiske spørgetime: Q&A i plenum**
- 11.40 **Pause**
- 11.50 **Sundhedskonsekvenser ved lysforurening – i et gadebelysningsperspektiv**  
Vi sætter fokus på lysets påvirkning af mennesker i døgnets mørke timer. Hvordan påvirker lyset og lysforurening søvn og døgnrytmer, hvor stort er problemet, og hvad kan vi gøre for at mitigere konsekvenserne heraf. I marts 2022 er der publiceret et såkaldt CONSENSUS VIEW, hvor der gives minimumsanbefalinger til det lys, vi bør sikre, at mennesker eksponeres for henover døgnnet, her findes også maksimum anbefalinger til aften og nat-belysning. Dette angives blandt andet i såkaldt mEDI. Vi ser på anbefalingerne og viser, hvordan vi kan få dette i spil for at skabe 'søvn/ og døgnrytmevenlige byer og veje'.  
**Joachim Stormly Hansen, CDO, Ocutune**
- 12.20 **Opsummering af konferencen ved ordstyreren**
- 12.30 **Frokost i restauranten og udvidet netværkspause med vores udstillere**
- 13.30 **Konferencen slutter**  
Mulighed for yderligere netværk sammen med vores udstillere.

# ANDRE SPÆNDENDE EVENTS

**SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE**  
6. - 7. september 2023

**BIM WORLD COPENHAGEN  
NORDIC DIGITAL CONSTRUCTION**  
19.- 20. september 2023

**VEI- OG GATEBELYSNING**  
28. - 29. november 2023 (Norge)

**INDUSTRIAL SECURITY  
CONFERENCE COPENHAGEN**  
13. - 14. - 15. november 2023

**JURIDISKE UDFORDRINGER I  
BYGGE & ANLÆG**  
12. - 13. december 2023

LÆS MERE PÅ  
[INSIGHTEVENTS.DK](https://insightevents.dk)

# PRAKTISKE OPLYSNINGER

## AFHOLDESESDATO OG -STED

Konferencen Vej- og gadebelysning 2023 afholdes den 25. og 26. oktober 2023 på:

Scandic Spectrum  
Kalvebod Brygge 10  
1560 København V

[www.scandichotels.dk/spectrum](http://www.scandichotels.dk/spectrum),  
[spectrum@scandichotels.com](mailto:spectrum@scandichotels.com).

## PARKERING

Der er mulighed for parkering i parkeringsgaragen under hotellet. Det er desværre ikke muligt at reservere parkering på forhånd, og hotellet kan ikke garantere parkering. Prisen er DKK 30,- i timen og DKK 250,- for 24 timer. Der er indgang fra parkeringsgaragen og op til hotellet. Indkørslen til parkeringsgaragen er Mitchellsgade 2.

Insight Events fralægger sig ansvaret i forbindelse med arrangementet

Rejser du med offentlig transport, ligger Københavns Hovebanegård i umiddelbar nærhed til hotellet.

Vi tager forbehold for fejl og ændringer i programmet samt eventuelle trykfejl. Spørgsmål vedrørende konferencen besvares af Senior Project Manager Louise Starklint, telefon 40 10 90 42, e-mail [ls@insightevents.dk](mailto:ls@insightevents.dk)

## PRISER

### SÆRPRIS FOR KOMMUNER :

Vælg alternativ	EARLY BIRD! Tilmelding senest 8. september	Tilmelding senest 13. oktober	Tilmelding efter 13. oktober
Konference	<b>4.495,-</b>	4.995,-	5.495,-

Early Bird-prisen inkluderer 2 dages konference, 1 overnatning og netværksmiddag på Scandic Spectrum.

Fra 9. september 2023 inkluderer prisen 2 dages konference og netværksmiddag på Scandic Spectrum.

### PRIS FOR ØVRIGE:

Vælg alternativ	EARLY BIRD! Tilmelding senest 8. september	Tilmelding senest 13. oktober	Tilmelding efter 13. oktober
Konference	<b>7.995,-</b>	8.495,-	8.995,-

Prisen inkluderer 2 dages konference og netværksmiddag på Scandic Spectrum.

## TILMELDING

Send eller ring din tilmelding til Insight Events. Du kan også tilmelde dig på [www.insightevents.dk](http://www.insightevents.dk) eller [info@insightevents.dk](mailto:info@insightevents.dk). Tilmeldingen er bindende!

## AFBESTILLING

Afbestilling skal ske skriftligt. Ved afbestilling indtil 14 dage før afholdelsen tilbageholdes et gebyr på 10 %. Sker afbestillingen mindre end 14 dage før afholdelsen, tilbageholdes 50 %, og ved afbestilling senere end 2 dage før afholdelsen, betales fuld pris. Er du selv forhindret, har du også mulighed for at overdrage deltagelsen til en kollega.

Insight Events ApS, Silkegade 17 st., Postboks 2023, 1012 København K, Telefon 35 25 35 45, [info@insightevents.dk](mailto:info@insightevents.dk), [www.insightevents.dk](http://www.insightevents.dk), CVR-nr. 24240371

## TILMELDING TIL INSIGHT EVENTS KONFERENCEN

### VEJ- & GADEBELYSNING 2023

#### TID & STED

25. og 26. oktober 2023 på:  
Scandic Spectrum  
Kalvebod Brygge 10  
1560 København V

#### SÆRPRIS FOR KOMMUNER

Ved tilmelding

senest 8. september: kr. 4.495,-  
senest 13. oktober: kr. 4.995,-  
efter 13. oktober: kr. 5.495,-

Early Bird-prisen inkluderer 2 dages konference, 1 overnatning og netværksmiddag på Scandic Spectrum. Fra 9. september 2023 inkluderer prisen 2 dages konference og netværksmiddag på Scandic Spectrum.

#### PRIS FOR ØVRIGE

Ved tilmelding

senest 8. september: kr. 7.995,-  
senest 13. oktober: kr. 8.495,-  
efter 13. oktober: kr. 8.995,-

Prisen inkluderer 2 dages konference og netværksmiddag på Scandic Spectrum.

Alle priser er i danske kroner og ekskl. moms.

#### TILMELDING

Send eller ring din tilmelding til Insight Events. Du kan tilmelde dig på [www.insightevents.dk](http://www.insightevents.dk) eller [info@insightevents.dk](mailto:info@insightevents.dk)

#### SÅDAN KAN DU TILMELDE DIG:



35 25 35 45



[www.insightevents.dk](http://www.insightevents.dk)



[info@insightevents.dk](mailto:info@insightevents.dk)



Insight Event  
Silkegade 17, st.  
1113 København K