

# LYSETS DAG 2020

PROGRAM

# LYS OG DE 17 VERDENSMÅL

22. oktober  
BLOX, København



**08.30**

## **REGISTRERING + KAFFE**

**09.30**

## **VELKOMST**

Per Reinholdt, Direktør, Dansk Center for Lys

---

**09.40**

## **KEY NOTE SPEAK: VERDENSMÅLENE – BELYSNING, MATERIALER OG MENNESKER**

Martha Lewis, Head of Materials og Pernille Bech-Larsen, Sustainability Lighting Designer, Henning Larsen Architects

Dagen åbnes med en introduktion til de 17 verdensmål, og vi hører, hvordan de hos HL Architects hele tiden har disse mål for øje i forbindelse med lys (belysning og dagslys) og materialer. Vi skal høre om lys – for mennesker! Der er mange agendaer i spil i dagens samfund. Indenfor byggeri taler vi om temaer som: Bæredygtighed, dagslys og optimering af kunstlys, cirkulær økonomi, miljø- og sundhedspåvirkninger, energibesparelser. Men i sidste ende bygger vi til og for mennesker! Så hvordan får vi enderne til at nå sammen, så vi får det bedste af alting?

---

**10.30**

## **PAUSE**

---

**11.10**

## **STATUS LED OG NYE LYSKILDER**

Kenneth Munck, Project manager, Light Bureau og Carsten Dam-Hansen, Seniorforsker, DTU Fotonik

LED-lyskilden har stort set udraderet alle andre konventionelle lyskilder. Mulighederne er mange med LED, metoder for avanceret styring er eksploderet, og der er høstet store energibesparelser. Men er der mere at hente? Vi får en præcis status på LED her og nu både på energieffektivitet og performance; og så får vi et indblik ind i den forskning, der kører for fuld hastighed med at finde LED'ens afløser – fremtidens lyskilde.

---

**12.10**

## **FROKOST OG RUNDVISNING I BLOXHUB**

Efter lidt godt at spise skal vi opleve kontorfællesskabet BloxHub, hvor vi får en kort rundvisning i mindre grupper og ser kontorindretning i praksis.

---

**13.40**

## **IOT OG LYSSTYRINGER I BYGNINGER**

Anders Struwe Mynster, Civ.ing., Senior Specialist, FORCE Technology

Der er belysning alle steder, og styring med IoT vinder kraftigt frem. Hvordan kan man anvende infrastruktur til belysning, så det bidrager til værdikæden i anvendelsen af bygninger? Det vil blive belyst, hvordan IoT kan forbedre oplevelsen af belysningen og skabe bedre driftsøkonomi. Det vil også blive gennemgået, hvilke platforme og systemer der kan anvendes.

---

**10.00**

## **DON'T JUST ADAPT TO CHANGE – BE INSPIRED**

Paulette Christophersen, Partner MDIA MDD, PLH Arkitekter A/S

De seneste måneder har lært os at arbejde på nye måder. Hvordan kan vi bruge vores nye erfaringer i fremtidens indretning af arbejdet og det miljø, som det foregår i? Hvilke nye muligheder kan vi tage med os, og hvad har vi savnet? Fleksible arbejdspladser, hvor vi flytter rundt alt efter, om vi arbejder koncentreret, holder fysiske møder eller online-møder, stiller krav om høj kvalitet i indretningen og ikke mindst i belysningen. Med udgangspunkt i internationale og skandinaviske cases bliver vi taget med til fremtidens arbejdsplads.

---

**11.50**

## **CE-MÆRKNING AF BELYSNINGSARMATURER**

Kim Boll Jensen, Ejer, Bolls ApS

Der er ifølge eStatistik.dk 191 firmaer i Danmark, der beskæftiger sig med fremstilling af elektriske belysningsartikler. Hertil kommer alle dem, der er registreret i diverse andre relaterede brancher, hvor der importeres belysningsartikler. Så der er nok at vælge imellem! Men husker alle at få udført de lovpligtige tests? Svenska Elsäkerhetsverket testede i 2017 seks armaturer i et EU-projekt: alle seks dumpede! Teknik udtalte i januar 2019 bestyrelse over, at 19 af 30 produkter fejlede i test. Bolls gir os et realitetstjek og tager os gennem love og regler vedr. sikkerhed og EMC for belysningsarmaturer.

---

**14.00**

## **PRÆSENTATION AF WHITE PAPER: DOUBLE DYNAMIC LIGHTING**

Blandt de første får deltagerne på Lysets Dag mulighed for at høre om resultaterne i det spændende forskningsprojekt om "Double Dynamic Lighting – Bringing qualities of natural lighting into the office", når vi via live stream følger med i første del af offentliggørelsen af projektets White Paper, live-streamet fra Aalborg Universitet.

## 14.20

### NYE TRENDS INDEN FOR DYNAMISK STYRING AF UDENDØRS BELYSNING

Teddy Sibbern Larsen, Senior Project Manager, Gate 21

Hvad er den nyeste udvikling inden for light management systemer, og hvad er de nyeste cases inden for dynamisk styring af lys tilpasset forskellige brugsscenerier? Oplægget trækker på erfaringer fra det store antal state-of-the-art lysstyringssystemer, som testes og demonstreres i DOLL Living Lab i Albertslund. DOLL demonstrerer mere end 80 unikke og intelligente lysløsninger, og oplægget giver også indblik i, hvordan såvel udviklingen i branchens løsninger som den offentlige efterspørgsel sætter dagsordenen for udviklingen i DOLL, der hele tiden søger at demonstrere de nyeste og mest relevante lysløsninger. Vi får også et fremtidsblik på, hvad der vil sætte dagsordenen i DOLL Living Lab det kommende års tid.

## 15.00

### ENERGIEVALUERING AF DYNAMISK DØGNRYTMELYS

Inger Erhardtson, Senior Lighting Engineer, AFRY

AAU har afdækket, at der findes 26 termer, f.eks. Human Centric Lighting eller Dynamisk Døgnrytmelys, indenfor regulerbare belysningsanlæg, der alle dækker det samme. Disse anlæg skyder op overalt i stor stil i disse år. Men hvordan performer anlæggene egentlig energimæssigt? Og når de kører som almindelige belysningsanlæg i dagtimerne, som de fleste anlæg kan og gør, hvordan står det så til med overholdelse af energirammer og krav til styring og regulering? Et forskningsstudie støttet af ELFORSK dykker ned i dette emne, og vi præsenteres for de indtil nu opnåede resultater fra undersøgelser af fire eksisterende installationer.

## 14.40

### ENERGIOPTIMERING MED ADAPTIVT LYS I FOLKESKOLEN

Kjell Yngve Petersen, Head of Research, Atelier KHR Architecture at KHR

Hvad opnår man, hvis man sætter elever og lærere til at eksperimenterer med LED-lys med henblik på at skabe bedre belysning for både ansatte og elever på skolen? Dette med fokus på klimatisk og social bæredygtighed, så nye belysningsteknologier kan understøtte et fremadrettet, pædagogisk læringsmiljø. Og kan man med brugerinddragelse i virkeligheden skabe bedre belysning samtidig med, at man opnår betydende energibesparelser? KHR giver en status på dette spændende og yderst relevante projekt, der kører på to skoler i Thisted og Hanstholm, finansieret af ELFORSK.

## 15.20

### INTEGRATED SOLUTIONS FOR DAYLIGHT AND ELECTRIC LIGHTING

Marc Fontoynt, Professor, BUILD/AAU

Energy efficiency of lighting equipment has significantly progressed in the last 20 years. The International Energy Agency (SHCP Program) has identified the role of lighting controls to reduce further electrical consumption of light sources. Particularly to use daylight as much as possible. This EUDP-supported project allows Danish professionals to join a team of 30-40 international experts to identify successful lighting control strategies and trends. The work covers solutions to propose simplified maintenance, reliability issues, user-friendly interfaces, improvement of design of systems. A large documentation is provided covering lighting quality issues. A campaign of field testing is associated to get feedback for users as well as measurements of energy gains associated to new lighting controls techniques. We get a rare chance for a sneak peek on where the work is right now, and what's coming.

## 15.40

### PAUSE – KAFFE OG KAGE

## 16.20

### DEN DANSKE LYSPRIS 2019

Niels Knudsen, Formand for juryen og for Dansk Center for Lys

Formanden for juryen orienterer om juryens arbejde.

## 16.30

### PRÆSENTATION AF DE NOMINEREDE PROJEKTER

K.B. Hallen (Jesper Kongshaug, lysdesigner), The Krane (Michael Anker, CEO, Anker&Co), Tivolihjørnet (Jesper Kongshaug, lysdesigner), Enghave Kirke (Frank Maali, arkitekt maa, Frank Maali & Gemma Lalanda MLAS).

## 17.30

### PRISOVERRÆKKELSE

Vinderen af Den Danske Lyspris 2019 kåres.

## 17.40

### NETWORKING, BOBLER OG SNACKS

## 18.30

### ARRANGEMENTET SLUTTER

Nomineret til Den Danske Lyspris 2019:



# LYSETSDAG

## 2020

22. oktober 2020

Kl. 8.30-18.30

DAC-salen, BLOX  
Bryghuspladsen 10  
1473 København K

Se mere og tilmelding på  
[www.lysetsdag.dk](http://www.lysetsdag.dk)

Arrangør:  
Dansk Center for Lys og Smart City Cluster Denmark



Sponsorer Lysets Dag 2020 pr. 7. september 2020 :



FORSKNINGSPROJEKTERNE, DER PRÆSENTERES PÅ KONFERENCEN, ER STØTTET AF:  
Smart City Cluster Danmark, medfinansieret af Uddannelses- og Forskningsministeriet  
ELFORSK – Dansk Energis forsknings- og udviklingsprogram  
EUDP – Det Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram, Energistyrelsen

RET TIL ÆNDRINGER I PROGRAMMET FORBEHOLDES

Sponsorer Den Danske Lyspris 2019 pr. 3. juli 2020:



### DELTAG TRYGT I LYSETS DAG

DCL følger naturligvis myndighedernes retningslinjer i forhold til corona, så du trygt kan deltage i konferencen. DAC-salen er højloftet og rummelig, og der vil være god plads mellem stolene. Frokosten serveres i to forskellige lokaler, så trængsel undgås. Og retterne vil være anrettet i små glasskåle. Der vil være håndspritstationer tilgængelige i alle områder, og der vil ske løbende rengøring i løbet af dagen. Det vil også være muligt at få udleveret mundbind.