

Mod lysere tider

Foråret viste sig fra sin smukke side torsdag d. 19. marts; årets hidtil lyseste dag. 60 ledere og miljørepræsentanter var mødt op i Spejlsalen på Albertslund Gymnasium til et miljøseminar, der også dyrkede lyset.

2015 er FN's internationale år for lys, og lys er også højt på dagsordenen i Albertslund. Det er nok kendt for alle, at Albertslund lægger gader til et udendørs testcenter for lys. DOLL – a Photonics GreenLab er det største af sin art i Skandinavien og trækker stor opmærksomhed fra ind- og udland.

På mere lokalt plan arbejder man i 28 kommunale bygninger med udskiftning af lyskilder i den indendørs punktbelysning, og i alle kommunens folkeskoler arbejder man med læringsaktiviteter omkring lys. Niels Ringlebjerg gav på miljøseminaret indledningsvist en status på den fælles indsats 2015 om lys.

Status på fælles indsats 2015 om lys

I uge 12 blev der til folkeskolerne udsendt et inspirationskatalog med 10 læringsaktiviteter omkring lys, energi og bæredygtig produktion sammen med classesæt med solcellebyggesæt og solprismer.

Indsatsen med udskiftning af punktbelysning er også godt i gang. Ejendom, Vej og Park er i gang med at udpege et mindre sortiment af lyskilder, der med fordel kan indkøbes. Imens gennemfører Servicesjakked de resterende kortlægninger af punktbelysningen. Der kommer en ny udmelding, når det er besluttet, hvilke lyskilder der anbefales af udskifte til.

"Giv alle dine lamper en opgave"

Farve-, belysnings- og indretningsrådgiver Lone Lings var inviteret til at holde oplæg om lys og trivsel. Lone kunne med udgangspunkt i tekniske termer som "ra-værdi", "kelvin" og "lumen" fortælle om lysets indvirkning på menneskers dagligdag. Blandt Lone Lings mange pointer kan nævnes, at man bør give alle sine lamper en opgave, at man bør lave variation i belysningen, så der opstår både lys og skygge, at mennesker fysisk ledes mod lyset, at blænding giver stress og pæren derfor skal dækkes af lampeskærmen. Overraskende for

Ekstern miljørevision 2015

Denne afholdes dagene 2., 3. og 4. juni.

Følgende arbejdspladser er udpeget til at få besøg af revisionen:

- Ridecenteret
- Dyregården Toftegård
- Albertslund Ungecenter
- Motorsportscenteret
- BH Troldehøj
- Albertslund Varmeværk



Lone Lings fortæller om lys og daglig trivsel.

mange var det nok, at bygningernes grundbelysning, i følge Lone, kun er til for rengøringspersonalets skyld. Sådan! En god mængde ny viden som er værd at notere sig i det videre arbejde med ny og bedre punktbelysning i kommunen, men som også kan bruges privat.

Test af fremtidens lys til undervisning

Når miljøseminaret var henlagt til Albertslund Gymnasium skyldes det, at tre undervisningslokaler på gymnasiet netop er indrettet med ny belysning. Projektet blev præsenteret af Casper Lybeck fra Zumtobel Group, og efterfølgende kunne deltagerne opleve løsninger på egen krop på en rundtur i de pågældende undervisningslokaler.

Projektet er et samarbejde mellem Albertslund Kommune, der ejer bygningerne og belysnings-firmaet Zumtobel, der ønsker at teste effekten af deres løsninger i undervisningssammenhæng.

Projektet skal forbedre lyskvaliteten og reducere energiforbruget og består af tre forskellige løsninger. En økonomisk fordelagtig løsning, en avanceret men også dyrere løsning og så en løsning midt imellem.

Løsningen ”i midten” er kendetegnet ved at skabe samspil mellem dagslyset og lokalets kunstige belysning med en sensor, der måler mængden af dagslys mod vinduet. Den avancerede model består af et centralt styringsanlæg, der regulerer lyset efter vores døgnrytme. Lyset påvirker mennesket biologisk med dens styrke og farver, hvilket udnyttes i den avancerede løsning.

I hvor høj grad det ny lys har nogen gavnlig effekt på elevernes trivsel og indlæring bliver man klogere på til efteråret, hvor effekterne undersøges.

Belysningens ABC

Grundbelysning: Lys der oplyser hele rummet. Typisk loftsintegreret armaturer.

Punktbelysning: Lys der oplyser enkelte punkter. Typisk frit hængende lyskilder som eksempelvis skrivebordslamper

Tekniske termer

Ra-værdi: Lysets farvegengivelse. Opgøres på en skala fra 1-100. Det bedst opnåelige er den farvegengivelse som sollys giver; ra-værdi 100.

Farvetemperatur: Lysets farve angivet som temperatur. Opgøres i grader kelvin. Varme/rødlige farver har en lav farvetemperatur (omkring 1000 K) og kolde blålige farver har en høj farvetemperatur (omkring 10.000 K).

Lumen: Mængden af synligt lys fra en lyskilde, eller med andre ord lysstyrke.



Rundtur i undervisningslokalerne.

Handleplan for kommunale ejendomme

Frederik Lerche, leder for Ejendom, Vej og Prak, deltog på dagens sidste punkt med en præsentation af den politisk vedtagne handleplan 2015 for projekter vedr. de kommunale bygninger. Også på dette felt er fokus rettet mod belysning, og der investeres i øjeblikket i en udskiftning og modernisering af kommunens udendørs belysningsanlæg med ny vejbelysning og videre udvikling af DOLL LivingLab. Indsatsen med udskiftning af indendørs belysning omfatter også fire pilotprojekter som Ejendom driver i partnerskab. Ud over den før omtalte undervisningsbelysning handler det om ny belysning i Plejecenter, i fælleslokaler på skoler og i kontorer og mødelokaler på Rådhuset. Der ud over vil der blive arbejdet med isolering af rør og udskiftning af pumper i en række af kommunens store bygninger ligesom Ejendom, Vej og Park vil fokusere på vandbesparende tiltag og fortsat energiledelse.