

FORSKNINGSGRUPPEN FOR LYSDESIGN VED AALBORG UNIVERSITET

INSTITUT FOR ARKITEKTUR, DESIGN OG MEDIETEKNOLOGI
DET TEKNISKE FAKULTET FOR IT OG DESIGN

Forskningsgruppen for lysdesign kombinerer arkitektur, ingeniørvidenskab og medieteknologi med en humanistisk baseret tilgang til lysløsninger.

FORSKNING

FORSKNINGSOMRÅDER

Forskningsgruppen for lysdesign arbejder med at udvikle og implementere viden om dynamisk lysdesign indenfor sundhedspleje, skoler, kontorer og urbane miljøer.

Vi ser på, hvordan dynamisk lys kan:

- › stimulere vores biologiske ur
- › understøtte personalet i sundhedsfaglige miljøer
- › være et redskab, som lærere kan bruge til at "sætte scenen" i klasseværelset
- › komplimentere dagslys ved at justere i forhold til himmeltyper
- › understøtte ventesituationer i forbindelse med offentlig transport i byerne
- › påvirke vores bevægelsesmønstre og fysiske tilstedeværelse i rummet

DET VI GØR

Vi udvikler relevant viden og retningslinjer om, hvordan man kan designe lys til at møde specifikke behov eller opnå særlige resultater.

Lysdesignere udvikler dynamiske lyssætninger, der modsvarer menneskers behov for sunde, funktionelle og æstetiske lysmiljøer.

UDDANNELSE

STUDIERELATERET AKTIVITET

Forskningsgruppen for lysdesign er knyttet til masteruddannelsen i Lighting Design.

Alle forskerne underviser og superviserer indenfor deres respektive forskningsområder.

Studerende arbejder sammen med de forskellige forskningsgrupper- og projekter på 9. og 10. semester.

SAMARBEJDE

FORSKNINGENS MÅLGRUPPE

Forskningen er relevant for belysnings- og vinduesindustrien, lysdesignere og konsulenter, kommuner og andre ejere af hospitaler, skoler, kontorer og offentlig transport.

EKSTERNE PARTNERE

Tridonic, Fagerhult, Zumtobel, iGuzzini, Chromaviso, Schröder, Holscher Design, Velux, Dovista, Albertslund Kommune, Roskilde Kommune, Københavns Kommune, Sweco, HLA Architects, ÅF Lighting, GXN, Rigshospitalet

PUBLIKATIONER

VIGTIGE PUBLIKATIONER

- › [Entrainment and Disruption: Lessons Learned from Implementing Circadian Lighting](#)
- › [Kvalificering af Døgnrytmelysteknologi i Plejehjem](#)
- › [Dynamic lighting in office environments creating natural flow of light](#)
- › [Dynamic Lighting in Classrooms: A New Interactive Tool for Teaching](#)
- › [Experiencing the Light Through our Skin: an EEG Study of Colored Light on Blindfolded Subjects](#)
- › [The Ambience Potential of Coloured Illuminations in Architecture: A spatial experiment exploring bodily sensations](#)



AALBORG UNIVERSITET

NØGLEPROJEKTER

LIGHT4HEALTH

Udvikling af et nyt uddannelsesforløb for lysdesignere på kandidatniveau om forskningsmetoder og forskningsresultater indenfor sundhed.

IEA SHC TASK 70 LOW CARBON, HIGH COMFORT INTEGRATED LIGHTING

At identificere og understøtte implementeringen af belysningsmæssige potentialer i dekarbonisering i et globalt perspektiv, samtidig med at den nye integrative forståelse af menneskers lysbehov afstemmes med digitaliseret belysning i bygninger.

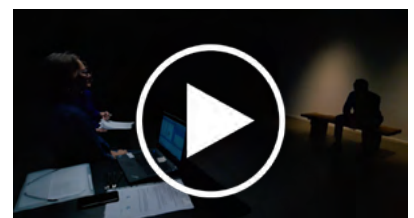
BALANCED BRIGHTNESS LEVELS IN OUTDOOR ENVIRONMENTS

Undersøger menneskers sensoriske oplevelse af belysning og mørke for at forbedre forståelsen af det arkitektoniske og sociale potentiale ved udendørs belysning.

DOUBLE DYNAMIC LIGHTING

udforsker og underbygger fordelene ved at integrere dagslys og dynamisk belysningsteknologi i arkitektoniske design for bedre sundhed og trivsel.

VIDEOPRÆSENTATION



KONTAKT

KONTAKTPERSON

Ellen Kathrine Hansen, Lektor
ekh@create.aau.dk

<https://www.light.aau.dk>