

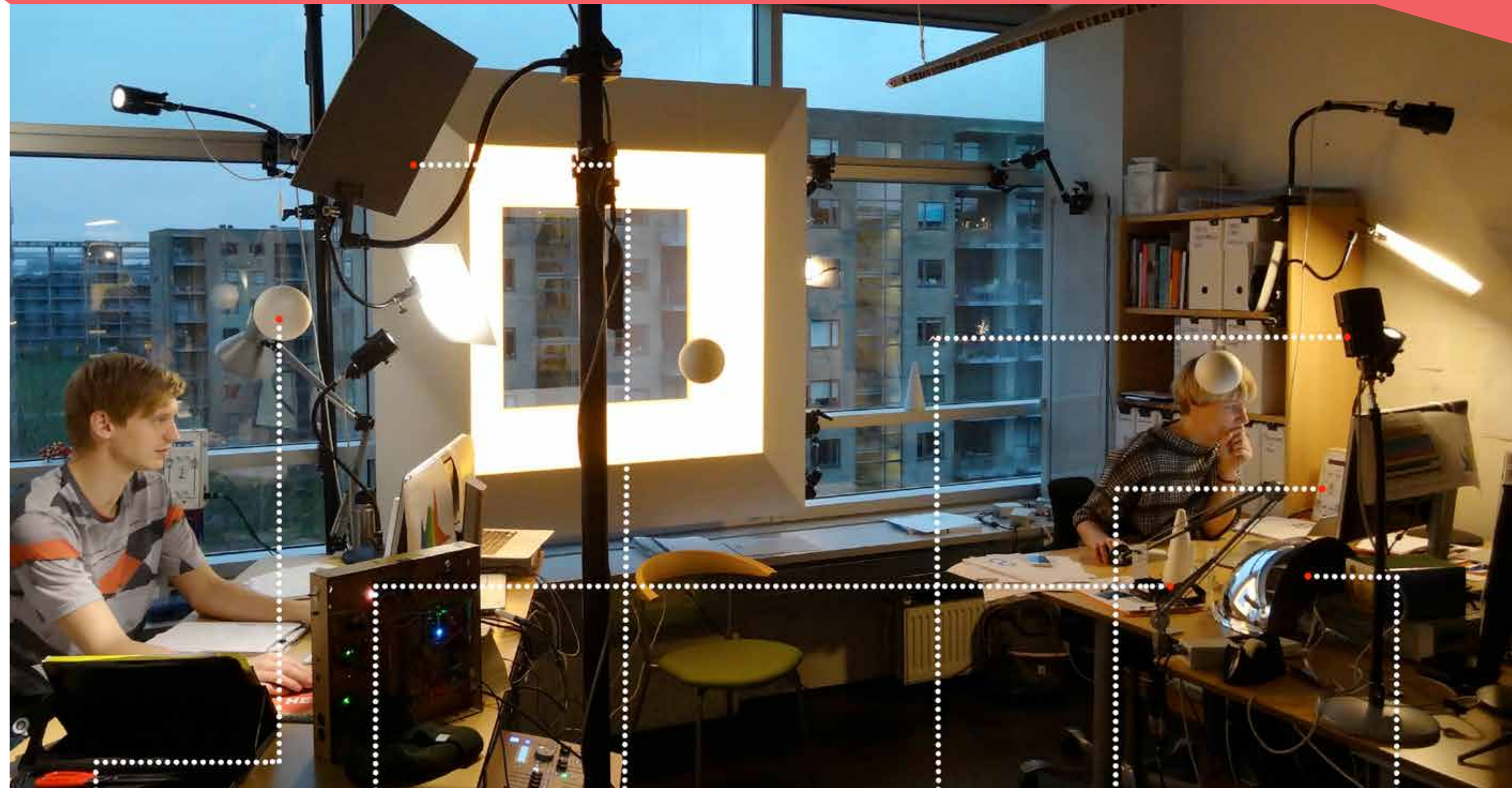
ENERGIOPTIMERING Gennem ADAPTIV LYSSTYRING (EAL)

PROJEKT NR. 347-033

PROJEKTET UDVIKLER ADAPTIV LYSSTYRINGSTEKNOLOGI, LYSDESIGN-METODER, OG SKITSEVÆRKTØJER TIL AFPRØVNING AF ADAPTIVE LYSDESIGN.

Det innovativt energifaglige er at koble brugeradfærd og designkvaliteter med energioptimering og dermed give lysdesignere og slutbrugere et argumenteret kvalitativt valg.

PROJEKTET VIL SAMMENKÆDE BEHOVET FOR EN MERE VARIABEL FORDELING AF STRØMFORBRUGET (TILPASSET VEDVARENDE ENERGIKILDER) MED NYE MULIGHEDER FOR DYNAMISK AT FORANDRE KVALITETER VED VARIABLE LYSNIVEAUER OG FARVEKVALITETER.



Adaptiv lysdesign er en videreudvikling af det dynamiske lys, som gør det muligt at styre og eksperimentere med, flere nuancer af lys og tilpasse det til forbrugers ønsker og behov samtidig med at der tages hensyn til arkitektur og energiforbrug.

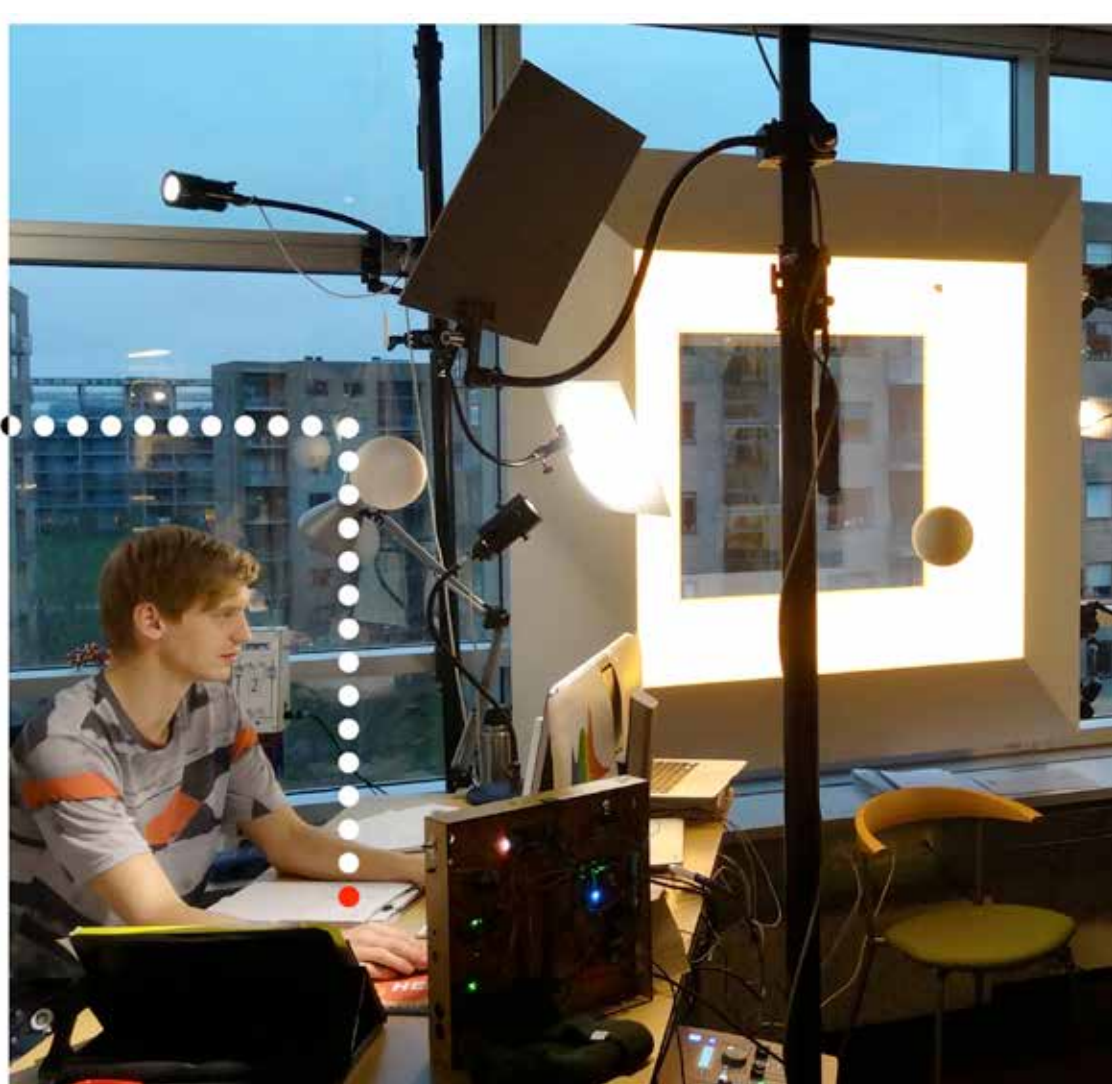
Projektet omhandler en designproblematik, hvori styringssoftware, interfacedesign, armaturdesign, styringsinfrastruktur, arkitektonisk rumdesign og brugeroplevelser indgår i en samlet trans-disciplinær økologi af tilgange, som gør det muligt at undersøge komplekse problemfelter.

Tilgangen er bredt arkitektonisk med fokus på menneskers trivsel, rummets formkvaliteter og adgang for individuelle løsninger, som ramme for mere konkrete brugerorienterede scenarier.

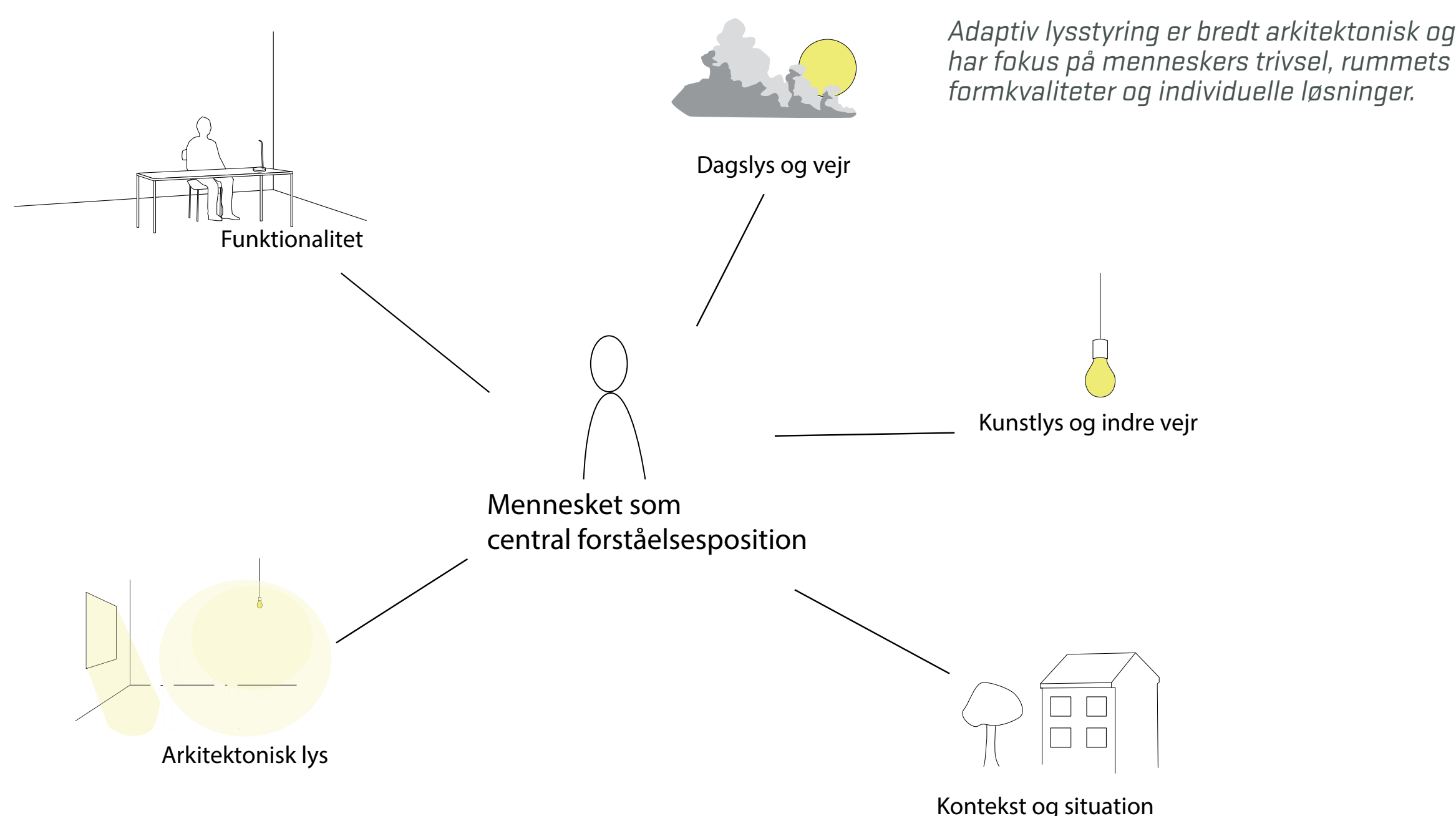
Adaptivt lysdesign set i et helhedsperspektiv kræver, at der etableres teknik og designforståelser, som muliggør et råderum for løbende tilpasning til behov og krav. IT styringen muliggør en intelligent tilpasning.

Projektet vil kvalificere både designproces og brugervalg ved adaptiv lysdesign og styring. Med kvalitative designmetoder vil designerens muligheder for at skabe kvalitative valg i brugerscenarier øges, og samtidig motivere privatbrugers valg af lyssystemer.

Projektet skal levere fungerende skitseværktøjer til lysbranchen. Værktøjerne skal kunne gøre det muligt at foretage fuldskala udvikling af adaptivt lysdesign, hvor der ikke simuleres eller benyttes virtuelle afprøvnings, men arbejde med konkrete situationer, indretninger og mennesker.



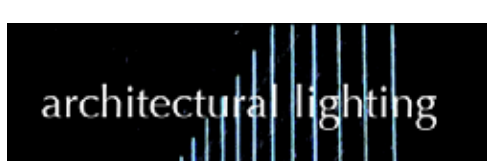
Lysmåling ved skrivebordsmiljø.



Adaptiv lysstyring er bredt arkitektonisk og har fokus på menneskers trivsel, rummets formkvaliteter og individuelle løsninger.



Panorama-redskaber for udvikling af adaptive lysdesign.



IT UNIVERSITY OF COPENHAGEN

FAGERHULT

SWECO



Det Kongelige Danske Kunstakademiske Skoler for Arkitektur, Design og Konservering