

ATTRAKTIVT AFSÆT FOR DET NYE

Innovationsnetværket Dansk Lys har igangsat nye innovationsprojekter, der skal udvikle nye løsninger, der kan bidrage til vækst for virksomheder i den danske lysbranche. Syv projekter er i gang – og der bliver plads til flere i løbet af 2015

AF DORTHE SODE STENGADE SØNDERSKOV, CAND.COMM., INNOVATIONSNETVÆRKET DANSK LYS



Innovationsprojekterne under Innovationsnetværket DANSK LYS skal udforske og kvalificere ny viden og nye løsninger, der kan styrke danske lysvirksomheders konkurrenceevne. Foto: Colourbox

Samarbejde, visioner, modige ideer, midler og adgang til forskningsviden og attraktive samarbejdspartnere. Innovationsnetværket har gjort sit til at skabe de bedst tænkelige rammer for de nye innovationsprojekter. De nærende forudsætninger er med andre ord på plads, efter at Styrelsen for Forskning og Innovation i marts måned 2015 endeligt godkendte syv nye innovationsprojekter under Innovationsnetværket Dansk Lys' nye bevillingsperiode, der strækker sig fra 2014 til medio 2018.

En kreativ cocktail

Netværksleder Michael A. E. Andersen fra DTU Elektro udtaler: "Danmark har meget at byde på, når det gælder lys – vi er stærke, både når det gælder teknologi, design og samarbejde. Vi har tradition for godt lysdesign, som den internationale omverden er meget bevidst om. Samtidig er der fuld fart på den globale udvikling inden for lys. Hvis vi fortsat skal være blandt de førende inden for lys og lysløsninger, skal vi styrke dét, vi allerede er gode til. Derfor er det vigtigt for os at motivere og engagere medlemmer, virksomheder og forskningsverdenen til at indgå innovative, tværfaglige samarbejder."

At udforske og kvalificere det nye

Formålet med innovationsprojekterne er at udforske, udvikle og kvalificere det nye inden for lys for at skabe konkurrencefordele, vækst og arbejdspladser for danske virksomheder. Set i det

perspektiv tilbyder innovationsprojekterne en platform, hvor det er muligt at udvikle og teste ideer. Vi taler projekter, der kan udvikle sig videre gennem andre støttemuligheder til reelle produkter på det globale lysmarked. Det lyder besnærende, derfor må spørgsmålet være, om det virker?

Positiv effekt af tidligere aktiviteter

I 2014 afsluttede Innovationsnetværket Dansk Lys 13 projekter, som der efterfølgende er kommet særdeles positive resultater ud af, både for de involverede virksomheder og den danske lyssektor. Således var Innovationsnetværket Dansk Lys bl.a. medstiftende partner af DOLL (Danish Outdoor Lighting Lab) og igangsætter af nye lysuddannelses tilbud med innovationsprojektet "Uddannelsesudvikling". Projektet indeholdt en større undersøgelse af det samlede udbud og de tilsvarende behov for lysuddannelser i Danmark. "Blændingsprojektet" er også et projekt, der har fået såvel national som international opmærksomhed. Projektets resultater blev promoveret ved Lysets Dag 2014, ligesom det forventes at blive præsenteret på den internationale konference PLDC til efteråret. Endelig har innovationsprojektet "Energikonvertering af elektrisk energi" bidraget med vigtig viden til den nyetablerede virksomhed Nordic Power Converters og udviklingen af deres produkter. Nordic Power Converters vandt i januar 2015 Industriens Fonds Iværksætterpris, Danish Tech Challenge og blev i maj kåret til EIT Venture Award Winner.

Ambitionsniveauet er højt

Taget de tidligere innovationsprojekter i betragtning er der således store forventninger til de nye innovationsprojekter. Nok er vi stærke inden for samarbejde, teknologi og design, men kan vi også finde på væsentligt nyt? De nye innovationsprojekter, der skal løfte udfordringen placerer sig inden for Innovationsnetværket Dansk Lys' fire indsatsområder:

- 1) Lysets biologiske virkninger og døgnrytmelys.
- 2) Nye muligheder med LED, lysledere og andre optiske elementer.
- 3) Markedsudvikling og barrierer.
- 4) Dansk lysdesign.

Her er de nye innovationsprojekter i overskrifter:

- **Bedre lys, bedre betjening.** Projektet omhandler brugerstyret døgnrytmeunderstøttende belysning til især den ældre del af befolkningen.
- **Dagslysendtag og glassets dagslyspotentiale.** Projektet har til hensigt at undersøge nye æstetiske potentialer i arkitektonisk dagslys.
- **Levetid på strømforsyninger til LED-belysning.** LED-teknologien giver en række fordele som længere levetid samt mere lys pr. watt. Men har strømforsyningen til LED-lyskilden en levetid, der matcher?
- **Perceptuel test af lys.** Projektet sigter mod at formulere og kvantificere lysoplevelsen på samme måde, som man gør det med andre sanser, såsom lyd og smag, altså gennem perceptuel test.
- **Solcelledrevne OLED-løsninger.** OLED belysningsystemer åbner op for en række nye muligheder i forhold til LED'er. Dette projekt skal kortlægge de nye muligheder.
- **Vinduet – en integreret kunst- og dagslyskilde.** Projektet vil arbejde med et vindue, der kan regulere kunstlyset i et tilrettelagt samspil med dagslyset, arkitekturen og de menneskelige behov.
- **Lyssimulering i DOLL Virtual Lab.** Forskellige lysløsningers kvalitative forskelle kan modelleres i høj kvalitet med eksisterende software, men det er svært og dyrt at fremstille til hvert udbud. Projektets idé er at fremstille et lille antal standardiserede, virtuelle, visualiseringsmiljøer, der er repræsentative for gængse vejtyper.

På www.danskllys.dk er der meget mere at læse både om nye og afsluttede innovationsprojekter.

Plads til flere projekter

Innovationsprojekterne er på sin vis krumtappen i Innovationsnetværket Dansk Lys. Projekterne igangsættes på initiativ fra Innovationsnetværket Dansk Lys, der efterfølgende støtter og følger projekterne i deres proces. Ud over de allerede godkendte innovationsprojekter bliver der plads til flere til igangsættelse i løbet af bevillingsperioden. Interesserede virksomheder, organisationer og kommuner med forslag til nye innovationsprojekter, der falder inden for de fire indsatsområder, kan kontakte sekretariatet for Innovationsnetværket Dansk Lys på www.danskllys.dk.



Medlemmer og konsortiepartnere mødes til workshop under arrangementet Lys 2.0 for at skabe relationer på tværs og arbejde med idéer til nye innovationsprojekter.

INFO

NY BEVILLING – NYE INNOVATIONSPROJEKTER

Styrelsen for Forskning og Innovation har pr. marts i år bevillet midler til syv nye innovationsprojekter under Innovationsnetværket Dansk Lys. Ideerne til innovationsprojekterne blev initieret ved arrangementet "Lys 2.0" i foråret 2014. Her havde Innovationsnetværket Dansk Lys samlet medlemmer og konsortiepartnere netop for at initiere ideer til nye projekter. Det kom der 28 projektansøgninger ud af, som blev til syv innovationsprojekter, der med hjælp fra Innovationsnetværket Dansk Lys nu har fået tildelt midler fra Styrelsen for Forskning og Innovation.

Innovationsnetværket Dansk Lys er ejet af DTU Elektro, og Dansk Center for Lys varetager sekretariatet.

OM INNOVATIONSNETVÆRKET DANSK LYS:

Innovationsnetværket Dansk Lys er for alle organisationer, virksomheder og personer, der vil være med til at udvikle det nye inden for lys i et netværk med andre. Innovationsnetværket Dansk Lys faciliterer innovationsprojekterne, der udgør en særligt attraktiv ramme for udviklingen af innovative lysløsninger på tværs af det private, forskningsinstitutioner og kommunerne. I den nuværende bevillingsperiode har Innovationsnetværket Dansk Lys udvidet sit konsortium, der nu består af 13 partnere.