

GATE 21

SUSTAINABLE FUTURE FORUM

Kommende projekter

LED-belysning

Udendørsbelysning baseret på lysdioder og solcelledrevet LED lysystem.

Gate 21 har etableret et samarbejde mellem kommuner, designere, forskningsinstitutioner og producenter om at udvikle, afprøve og demonstrere nye energirigtige lysprodukter. Formålet er at skabe energi- og driftsbesparelser i kommunernes udgifter til udendørsbelysning.

Mange kommuner skal i de kommende år udskifte gade-, vej og stibelysning til nye energieffektive løsninger. LED-belysnings projektet vil udvikle disse løsninger baseret på de nyeste teknologier og kommunernes behov.

Lysdioder er attraktive lyskilder til udendørsbelysning på grund af deres høje energieffektivitet, lange levetid og mindre miljøbelastning end de traditionelle lyskilder. Lysdioder giver derudover mulighed for at udvikle "stand-alone" lampeenheder, hvor energien til dioderne baseres på solceller implementeret i selve lampen.

Udfordringen er, at sortimentet af LED baserede produkter i udendørsbelysning er ret begrænset. Derfor er der grundlag for at udvikle en ny generation af bæredygtige lysprodukter med LED teknologi. Udviklingen af nye LED lamper bør samtidig baseres på en undersøgelse af, hvilke lysprodukter, der kan være egnede til afprøvning af solcelledrevet LED-lys.

A-lampen

Albertslund Kommune har i partnerskab med blandt andet Philips, DTU Fotonik, Dong Energy og Ogdård Design udviklet A-lampen og dermed banet vejen for et skift fra "glødepæren" til "det digitale lys" i udendørsbelysningen.



På baggrund af projektet med A-lampen har Gate 21 formuleret et nyt projekt på basis af tre partnergrupper med en kompetenceprofil som dækker alle specialer inden for LED- og solcelleteknologien, design, produktudvikling, processtyring fra idéudvikling til produktion.

Hovedelementerne i udviklingsprojektet af ny LED belysning vil omfatte:

- Dataindsamling, research indenfor nyeste LED- og solcelleteknologi
- Idéoplæg, analyser, design og udvikling af armaturer
- Fremstilling, prøveopstillinger og test af prototyper i fuld skala
- Formidling af resultater gennem udstillinger, publikationer og konferencer/seminarer samt markedsintroduktion.

De samlede omkostninger til udviklingsarbejdet forventes at udgøre ca. 8 mio. kr, hvoraf en del vil finansieres gennem egenfinansiering blandt de deltagende parter i projektet.

Fakta

Titel: LED - belysning

Resume: Udvikling af udendørsbelysning baseret på lysdioder og solceller

Formål: At skabe energi- og driftsbesparelser i kommunernes udgifter til udendørsbelysning

Finansiering: Egenfinansiering ved projektets partnere.

Partnere: Gate 21, DTU Fototeknik, Phillips, DONG Energy, Louis Poulsen Lighting, ark-unica, Outsider, Faktor 3 og Pöyry

Tidsramme: 2 år

Kontakt: Gate 21 (gate21@gate21.dk)