

Nyt projekt om effektiv lysstyring

SBi, DELTA og Lysteknisk Selskab er netop gået i gang med et nyt projekt om funktionssikring af energieffektiv lysstyring

AF CLAUS REINHOLDT, VIBEKE CLAUSEN OG POUL ERIK PEDERSEN

Fra venstre mod højre:
Poul Erik Pedersen,
DELTA, Vibeke Clausen,
Lysteknisk Selskab og
Claus Reinholdt, Sta-
tens Byggeforsknings-
institut

I de seneste år er der sket en kraftig teknologisk udvikling af systemer og komponenter til lysstyring og lysregulering, men ofte er de installerede anlæg kommet i miskredit, fordi de ikke har fungeret tilfredsstillende. Der skal derfor udvikles bedre værktøjer til at sikre, at avancerede lysstyringer i praksis kommer til at fungere, sådan som det var hensigten.

Projektgruppens mål er at udforme et system for beskrivelse, indregulering, og afprøvning af lysstyringer – med det formål at sikre, at sådanne anlæg vil fungere

i praksis, og at de mulige energibesparelser faktisk realiseres.

Projektet støttes af ELFOR's forskningsprogram, PSO 2005, og afsluttes efter planen i slutningen af 2006.

Fase 1 – Udredning og barrierer for udbredelsen af effektiv lysstyring

Projektet vil tage udgangspunkt i eksisterende materiale, således som det allerede i dag anvendes af leverandører og rådgivere. Projektet er derfor startet med at der er rettet henvendelse til en række styringsleverandører med opfordring til at indsende relevant materiale til projektgruppen. Der vil meget hurtigt også blive taget kontakt til en række elrådgivere, entreprenører, bygherrer og driftsfolk for at høre hvilke metoder og materialer de benytter i dag, og hvilke checklister og procedurer, der mangler.

Fase 2 - Udarbejdelse af vejledninger

Der vil blive udviklet det nødvendige materiale, som kan bruges i diskussionen mellem brugere/bygherrer og deres rådgivere.

Vejledningerne skal sikre ensartede principper for systembeskrivelse og kravspecifikation.



I vejledningerne vil indgå:

- Et entreprisgrænseskema, som beskriver de delopgaver, der indgår i udførelsen af lysstyringsystemer, til fastlæggelse af ansvarsfordelingen mellem parterne
- Vejledning i indregulering af de mest almindelige lysstyringsprincipper – eventuelt med advarsler mod de almindelige fejl, såfremt det ikke er muligt at beskrive en standardfremgangsmåde
- Check- og indstillingslister til brug ved afprøvning og aflevering samt løbende kontrol

De udviklede procedurer skal udformes således, at de medvirker til at reducere den tøven, der i dag eksisterer over for investeringer i energieffektive anlæg til automatisk styring og regulering af belysningsystemer, og skal sætte ind med støtte på de kritiske punkter under hele byggesagen.

Fase 3 og 4

Projektgruppen anser det for vigtigt, at de nye procedurer bliver solidt forankret i byggebranchen således, at de fremover vil blive anvendt som grundlag ved design og driftskontrol af ethvert nyt lysstyringsanlæg. Der vil derfor igennem hele projektet blive ført en god dialog med førende firmaer blandt bygherrer, projekterende, leverandører, installatører og entreprenører, således at projektets resultater forankres solidt i branchen, både gennem møder i projektets følgegruppe og kontakt med relevante faggrupper.

Den udviklede systematik for indregulering og driftscheck vil blive afprøvet i laboratoriet hos Statens Byggeforskningsinstitut og på udvalgte demonstrationsanlæg. Interesserede parter, som allerede nu ved, at de i løbet af det næste år skal til at udføre eller indregulere et typisk lysstyringsanlæg, er allerede nu meget velkomne til at melde sig som "forsøgskaniner" hos en af projektparterne.

Sammenhæng med Bygningsreglement BR-05

Det er planlagt, at en del af projektets resultater skal være klar til præsentation i forbindelse med, at det nye Bygningsreglement (BR-05) træder i kraft, januar 2006. ■