

Det betaler sig hurtigt

Ord er gode, men tørre tal kan være endnu bedre. Herunder kan du se et helt konkret eksempel på, hvor hurtigt løsningen betaler sig.

Udgangspunkt er en gennemsnitsvirksomhed med ca. 240 ansatte i et kontormiljø. Det betyder, at de har arbejdsstationer, printerrum,

mødelokaler og køkkener, som efter arbejdstid står og sluger el til standby funktionen til ingen verdens nytte. Det er penge lige ud af vinduet.

Konklusionen vil hurtigt blive den samme. Der går sjældent langt tid, før besparelserne kan aflæses positivt på virksomhedens budget.

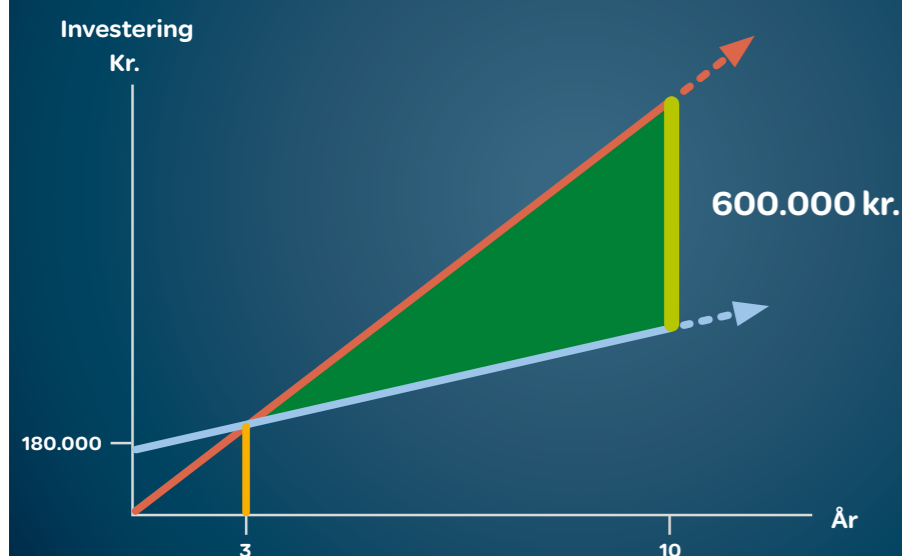
Eksempel på en installation og dens besparelser

Investering med Den grønne kontakt:	180.000 kr.
Tilbagebetalingstid:	3 år
Besparelse pr. år:	60.000 kr.
Total besparelse på 10 år[†]:	600.000 kr.

[†] Beregning er på baggrund af nuværende energipriser.

En fornuftig investering set på både kort og lang sigt

- El-udgifter ved uændret el-løsning
- El-udgifter med den nye løsning
- Tilbagebetalingstid
- Løbende besparelse på el-udgifter
- Total besparelse på 10 år



3

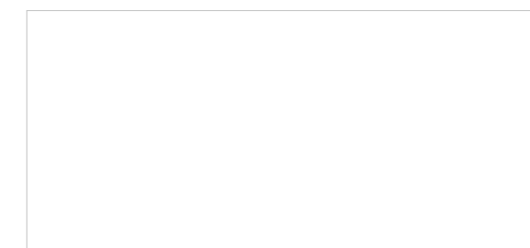
Schneider Electric Danmark A/S
Industriparken 32
2750 Ballerup
Tlf: 44 20 70 00
www.schneider-electric.dk
www.lk.dk



Vil du vide mere om at slukke, så tænd computeren

Enhver investering kræver selvfølgelig det rette besluningsgrundlag. På www.lk.dk finder du alle de informationer, du skal bruge for at komme i kontakt med en el-installatør eller el-rådgiver for at høre nærmere om vores løsninger.

Eller kontakt din lokale el-installatør:



Den grønne kontakt til din virksomhed

– Kontakt med omtanke for miljø og økonomi



Lauritz Knudsen **LK**

by Schneider Electric

Schneider
Electric

En slukket stikkontakt kan mærkes på bundlinjen

I dag stilles der mange krav til lysstyring i erhvervsbygninger gennem lovgivningen. Fælles for de mange krav er, at vi kan opfylde dem alle med flere af vores forskellige lysstyringsløsninger. Nu kan vi også sikre, at stikkontakterne slukkes, når man har forladt bygningen. Vidste du f.eks., at standby forbruget af el i de fleste kontorbygninger kan sænkes med op til 65%? Til glæde for både bundlinje og miljøregnskab, og det er oven i købet ganske enkelt.

Ved at styre en del af bygningernes stikkontakter med et ur undgås standby forbrug i perio-

der, hvor bygningen alligevel ikke bruges. De energibesparende Lauritz Knudsen løsninger installeres enten i de allerede eksisterende el-installationer, når de udskiftes, eller når der bygges helt nyt.

Installationerne kan udføres enten som traditionelle eller som intelligente. Fælles for alle løsninger er, at et ur automatisk tænder og slukker for stikkontakterne med det grønne symbol. Og uanset valg af løsning er resultatet det samme: Lavere udgifter og mindre miljøbelastning med **Den grønne kontakt**.

Sådan virker Den grønne kontakt



Et ur tænder på hverdage stikkontakterne mærket med det grønne symbol kl. 06.00 og slukker dem igen kl. 18.00. I weekenden holdes de slukket. Resultat: 60 timer tændt om ugen i forhold til 168 timer. Det giver en reduktion i antal tændte timer på ca. 65%.



Arbejdsstationen i kabelkanalen indeholder både standard stikkontakter, som altid er tændt, benyttes f.eks. hvis der arbejdes inden for den slukkede tidsperiode, samt kontakter med det grønne symbol som afbrydes, når uret aktiveres mellem kl. 18.00 og 06.00.



Stationære- og bærbare pc'er, hævesænkeborde, printere og kaffemaskiner, er de helt store standby strømslugere. På årsbasis kan der opnås en besparelse på op til 250 kr. pr. medarbejder.

Grøn kontrol på svanemærket hotel



Renovering

På Radisson Blu Royal Hotel i hjertet af København arbejder man målrettet med at nedbringe energiforbruget

På Radisson Blu Royal Hotel er det er slut med strømspild i administrationen. Hotellet har 260 værelser og omkring 130 ansatte, så administrationen tegner sig selvfølgelig kun for en lille del af energiforbruget. Helt præcis ni medarbejdere i fem kontorer. Og nu har en ny energibesparende indsats med intelligent LK IHC Control® og grønne kontakter bragt energiforbruget væsentlig ned.

"Det handlede både om at spare strøm og at nedsætte CO₂-udledningen", påpeger hotellets tekniske chef, Flemming Sahl Hansen. Han var ganske enkelt træt af se lys og computere stå tændt i tomme kontorer.

Sluk-alt med de grønne kontakter

Efter indsatsen tænder medarbejderne lyset manuelt, men i hvert kontor og i gangen registreres det automatisk, om der er mennesker i rummet. Når der ikke er registreret bevægelse i rummet i 15 minutter, sendes signal til IHC-controlleren, der så slukker for lyset.

Desuden er der monteret grønne kontakter til automatisk sluk-alt af elektriske apparater, som forsynes med strøm fra de grønne kontakter. For eksempel computere og bordlamper. Her er controlleren indstillet til at slukke senere end loftlyset, typisk omkring 30 minutter.

Passer individuelle behov

For at finde frem til den helt rigtige løsning og individuelle tilpasning, er det vigtigt først at afdække behovet omhyggeligt. En af grundene til, at LK IHC Control i dette tilfælde var en god løsning, er netop, at den er så fleksibel. Det er nemt at tilpasse funktionaliteten til de individuelle behov.

"Der var udfordringer i begyndelsen, siger Flemming Sahl Madsen. Men de blev løst, og vi har ikke haft brug for at ændre på noget længe. Det virker bare." siger han.

Radisson Blu Royal Hotel er i øvrigt certificeret med det nordiske miljømærke Svanen.



"Det handlede både om at spare strøm og at nedsætte CO₂-udledningen", påpeger hotellets tekniske chef, Flemming Sahl Hansen. Han var ganske enkelt træt af se lys og strømslugende skærme og computere stå tændt i tomme kontorer.



Et passivhus fuld af god energi



Nybyg

Glostrup Kommune bygger ny, energirigtig børneinstitution med automatisk styret lys, varme og ventilation

Energibesparelse og innovation går hånd i hånd ved Essedal, Glostrup Kommunes nye, 1.225 m² store børneinstitution. Den er opført som et såkaldt passivhus med meget strenge krav til energiforbruget. Og nøglen til det lave energiforbrug er intelligent overvågning og styring af lys, varme og ventilation.

Dagslysstyringen betyder, at lyset i institutionen altid er på et behageligt niveau samtidig med, at der ikke bruges energi på tændt lys i tomme rum, eller når solen skinner fra en skyfri himmel. Sammen med CO₂-målere på væggene sørger styringssystemet også for at skrue op og ned for ventilationen, og varmestyringen sikrer en behagelig temperatur inden døre uden unødigt energispild.

Grønne kontakter

Institutionen er forsynet med grønne kontakter, der slukker automatisk for strømmen og dermed eliminerer det dyre standby forbrug fra elektriske apparater. Alle relevante data om institutionens energiforbrug sendes løbende over netværket til Glostrup Kommune, og forbruget kan desuden ses på en computerskærm i institutionen.

Lavere monteringsudgifter

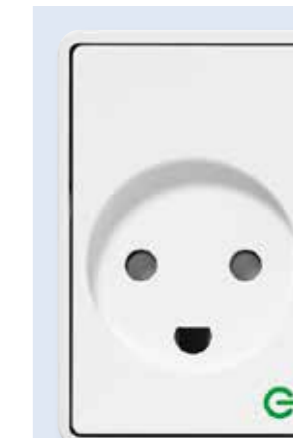
En af de helt store fordele ved systemet er væsentlig lavere udgifter til kabling og tilsvarende

mindre tidsforbrug til at trække kablerne.

Med såkaldt BUS-kabling sidder alle enheder på netværket populært sagt som perler på en snor, og da intelligensen er indbygget i hver enkelt komponent, er det nemt at udvide installationen eller ændre funktionaliteten, hvis brugernes behov ændrer sig.

Med intelligent overvågning opnår du:

- En markant reduktion af energiforbruget
- Et godt overblik over energiforbruget i realtid
- Lavere udgifter til kabler og kortere monteringsringtid
- En fremtidsikret installation, der kan udvides efter behov



De grønne kontakter anvendes i installationer, hvor der er ønske om et reduceret el-forbrug. De grønne kontakter kan anvendes både i traditionelle og intelligente installationer.

