

## **PROJEKTANSÖKAN**

### **Byte av halogenlampor till ledlampor i utställningsbelysningen på Medeltidsmuseet.**

Medeltidsmuseet byggdes om 2007-2009 och öppnades igen i januari 2010. Då försett med ny belysning med halogen i hela basutställningen. Nu har åren gått och led-belysningen har utvecklats enormt och vi har succesivt bytt genom de senaste åren till alltmer led. Nya halogenlampor finns inte att köpa.

### **Övergripande mål och syfte**

Minska elförbrukningen samt ökad driftsäkerhet

### **Beskrivning av åtgärderna**

Medeltidsmuseet har 442 st. Neo stora halogenlampor, samt 48 st. Dinkey halogenlampor, som alla finns i taket. Dessutom finns 109 st Gizmo LED som är 11 år nu, varav en del behöver bytas ut. De finns som monterbelysning.

### **Klimatnytta**

De 442 Neo halogen drar nu ca. 183 744 kWh om året, att jämföra med 31 680 kWh per år om vi byter till med Neo LED.

Om elen kostar 1:40 per kWh så blir årskostnaden för 442 Neo halogen ca. 257 200:- .

För 442 Neo LED 31 680:-

Man räknar med att LED-lampan är 5,88 gånger mer effektiv än halogenlampan.

De små Dinkey halogen drar bara ström för någon tusenlapp om året, så att byta ut dem är mer för att vi måste eftersom halogenlamporna inte finns att köpa.

**Kostnad för att byta ut all belysning:**

Att byta ut alla Neo halogen skulle kosta 1 524 455:-

Att byta ut alla Dinkey hallogen 33 840: -

Ersätta Gizmo LED 46 107: -

**Totalt söker Medeltidsmuseet och Museer och Konst 500 000 kr  
i medel för klimatinvesteringar i 2021.**

Projektledare  
Entreprenör

Tina Rodhe, museichef  
Ljusdesign AB