

Belysning

Kurs om hur man hur man projekterar och upphandlar energieffektiva belysningsanläggningar för fastigheter

Tid & plats: Göteborg 22 november 2016
Malmö 23 november 2016
Stockholm 30 november 2016

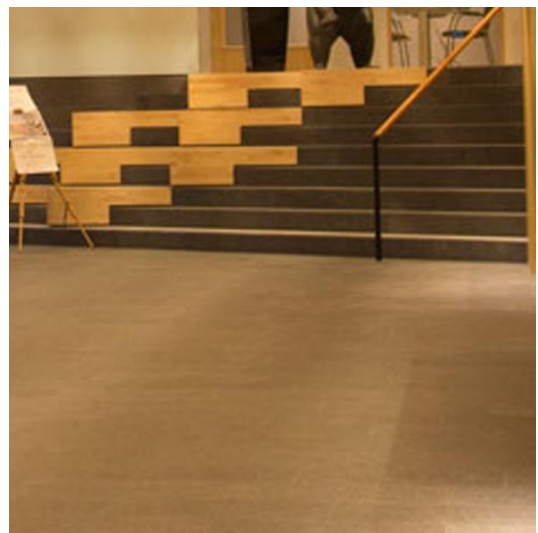
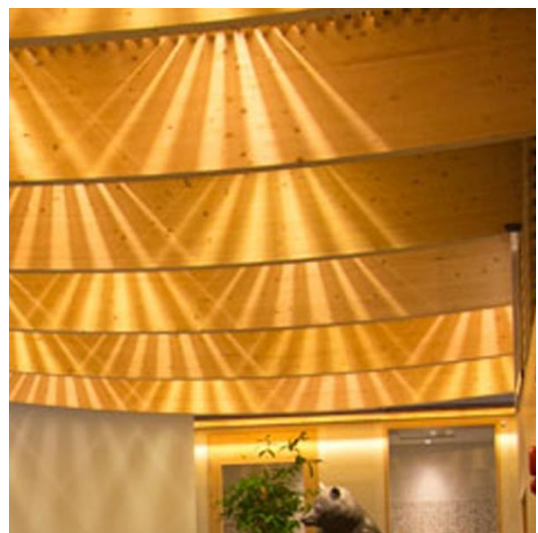
Avgift: 4 800 kr exkl moms

Moderna belysningslösningar skapar möjligheter långt mer än bara minskad energianvändning och lägre kostnader. Med den nya tekniken skapas attraktivare miljöer i det offentliga rummet och ökad produktiviteten i verksamhetslokaler. Aktuellt i många renoveringsprojekt är också belysningens betydelse för trygghet och tillgänglighet.

I kursen går vi igenom alla frågor man ställs inför vid uppförandet av ett belysningssystem, från idé till färdig anläggning.

Kursen vänder sig till förvaltare och konsulter som i sitt arbete kommer i kontakt med belysningsfrågor i fastigheter.

Välkommen!



Belysning

Om kursen

Kursinnehåll

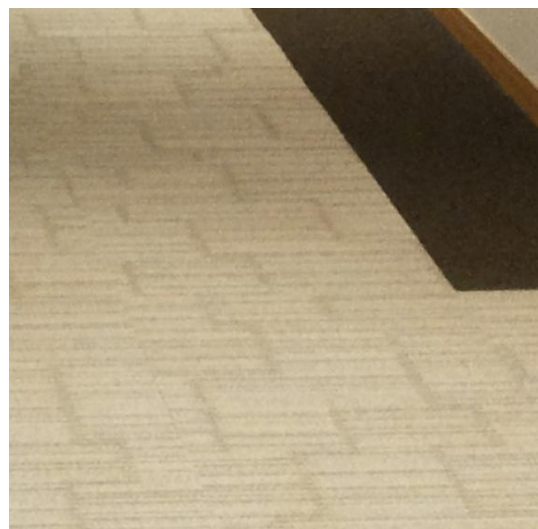
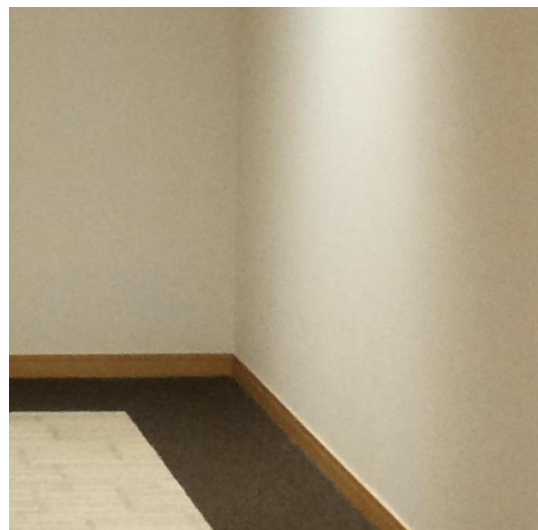
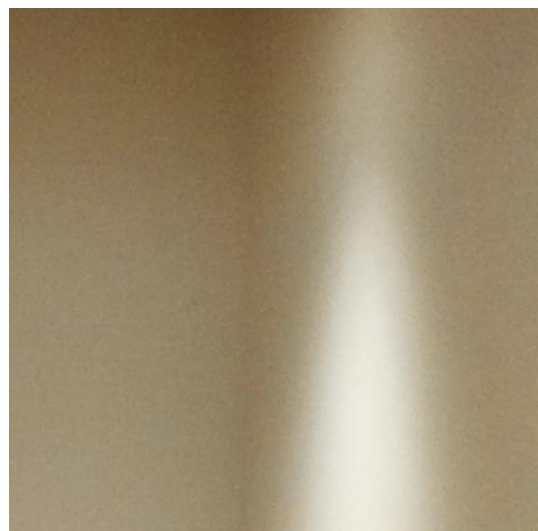
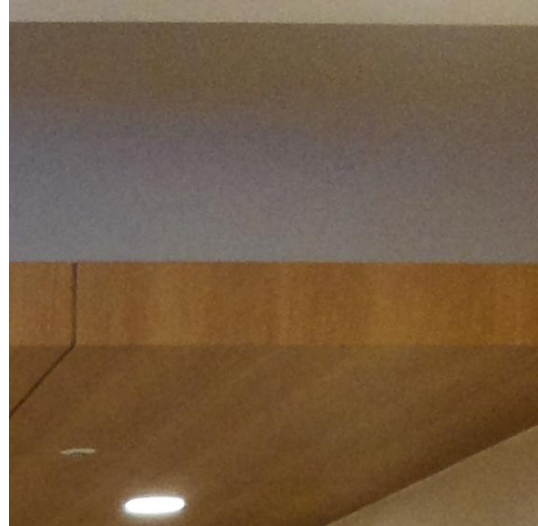
På kursen går vi igenom alla frågor man ställs inför vid uppförandet av en belysningsanläggning. Med fokus på inomhusbelysning och fastighetsanknuten utomhusbelysning behandlas teknikval, energieffektivitet, lönsamhet och påverkan på tillgänglighet och upplevd trygghet. Vi går också igenom med hur man systematisk går tillväga, från förstudie till anläggning i drift.

Målgrupp

Kursen vänder sig till förvaltare och konsulter som i sitt arbete kommer i kontakt med belysningsfrågor i fastigheter.

Kursledare

Johan Röklander, ljusplanerare på WSP Ljusdesign.



Belysning

Program

1. Människan och ljuset

Hur upplever vi människor ljus? Frågan har större betydelse än man föreställer sig. Vi inleder med ett avsnitt om interaktionen mellan människa, ljus, färg och rummets förutsättningar.

2. Ljuskällor och teknik

Utvecklingen går fort. Med fokus på inomhusbelysning och fastighetsanknuten utomhusbelysning går vi igenom marknadens utbud av ljuskällor, armaturtyper och belysningsssystem. Vilka styrsystem är lämpliga för olika tekniklösningar?

3. Energieffektiv belysning

All modern belysning är energieffektiv, men hur optimerar du projekteringen för nå dina energimål? Vi lägger särskilt fokus på energieffektivitet vid design av anläggning och val av teknik. Hur bedöms belysning vid miljöcertifiering?

4. Ekonomisk lönsamhet

En belysningsanläggnings lönsamhet beror på många faktorer och får bedömas i varje enskilt fall. Vilka kostnader ska belasta kalkylen och vilka livslängder ska man räkna med?

5. Tillgänglighet och trygghet

Val av belysningslösning har stor betydelse för tillgänglighet och upplevd trygghet. Vi går igenom när dessa frågor hanteras i byggprocessen och illustrerar möjligheterna i några goda exempel.

6. Från idé till anläggning i drift

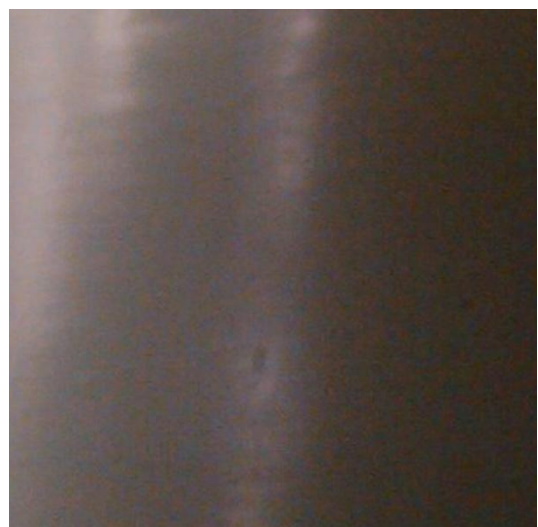
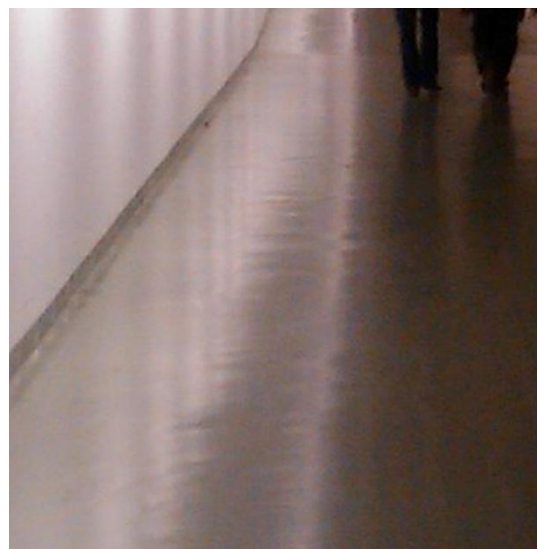
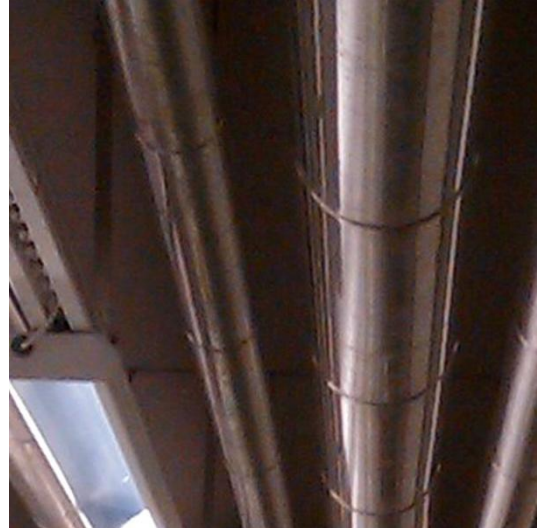
Hur går man tillväga. Vi går igenom processen steg för steg.

Förstudie: I en förstudie utreds möjligheterna utifrån byggnadstekniska förutsättningar och verksamhetens behov. Men många andra frågor behöver besvaras: vilka lagar och regler gäller, vilka rekommendationer bör följas etc. I befintliga fastigheter inleds arbetet med en belysningsinventering. Hur gör man en sådan?

Upphandling: Inför upphandlingen behöver man utforma ett förfrågningsunderlag. Vilka krav ska man ställa och vad är viktigt att tänka på?

Installation och **besiktning:** Installationen och besiktningen är ofta komplikationsfri, men undantag finns. Vilka aspekter är viktigast i kvalitetskontrollen?

Drift. Vilka drifterfarenheter har vi av anläggningar som varit igång ett tag? Och vilka underhållsåtgärder bör göras för säker drift med bibehållen prestanda.



Belysning

Anmälan

Göteborg: tisdag 22 nov 2016 på [Konferens Läppstiftet](#)

Malmö: onsdag 23 nov 2016 på [Quality Hotel View](#)

Stockholm: onsdag 30 nov 2016 på [Solna Access Konferens](#)

Kursen börjar kl. 9.00 och slutar ca kl. 16.00.

Avgift: 4 800 kr (exklusive moms)

Inkluderar kurslitteratur samt kaffe och lunch.
Faktureras i efterhand, betalningsvillkor 30 dagar netto.

Anmälan: Antalet platser är begränsat. Anmälan är bindande, men kan överlåtas. Anmälningsformulär: www.svensk-energiutbildning.se

Information: Per Qvistbäck
e-post: info@svensk-energiutbildning.se
telefon: 040-630 46 20

Svensk Energiutbildning AB

Svensk Energiutbildning AB erbjuder energirelaterade utbildningar med huvudsakliga målgrupper inom bygg- och fastighetsbranschen. Alltid med målsättningen att förmedla objektiv och användbar kunskap.

Information om våra seminarier och kurser finns på hemsidan: www.svensk-energiutbildning.se

