

Vi uppgraderar alla typer av utrustningar, nya som befintliga.  
Med tyngdpunkt på driftsäkerhet, läckage, diffusa utsläpp, energi-  
besparingar och reservdelsoptimering, allt för en bättre ekonomi & miljö.

Stockholm &  
Uppsala län

Detta blad är avsett för bl a chefer och personer inom drift- och underhåll, verkstad samt arbetsgrupper inriktade på att spara energi, vatten, miljö etc.

**Detta informationsblad från Spångs ProcessTeknik riktar till våra kunder, befintliga som nya. Här väljer vi att presentera nya och förbättrade produkter inom tätningstekniken och/eller kompositbeläggning, speciella uppdrag och liknande. Vi hoppas att ni finner detta intressant och uppmanar er att ta kontakt med oss för ytterligare information.**

**Investerar i er personal och samtidigt förbättra företagsekonomin - gå en bra utbildning inom LCC!**

Spångs ProcessTeknik kan nu erbjuda riktigt bra och uppskattad LCC-utbildningar för företag som vill vara i framkant och vid inköp välja utrustningar som är både energieffektiva och totalekonomiskt mest gynnsamma. Utbildningen ger dig kunskap för att praktiskt kunna använda LCC-metoden vid jämförelser mellan olika investeringsalternativ.

LCC (livscykelkostnad) är en ekonomisk beräkningsmetod som tar hänsyn till grundinvestering och årliga kostnader för energi, drift och underhåll, miljö, driftavbrott med mera under hela investeringens livslängd. LCC är en överlägsen metod för att göra långsiktigt energieffektiva val vid inköp. I många företag beaktas bara grundinvesteringen och man köper den utrustning som är billigast.

Utrustningar som bör upphandlas med hjälp av LCC-kalkyler är t ex pumpar, fläktar, kompressorer, pannor, värmesystem, belysningar mm. Utrustningar som har helt försumbara årliga driftkostnader är mindre lämpliga för LCC-kalkyler.

Utbildningen tar ca 6 h. Den består både av en kortare teoretisk del som beskriver fördelar med LCC och hur LCC beräknas och en längre del som består av praktiska LCC-beräkningar på egen dator (max 2 deltagare per dator). Antalet deltagare per utbildningstillfälle bör inte vara fler än ca 12 st.

LCC-utbildningen har genomförts vid 2 tillfällen hos Vattenfall Värme i Uppsala. Kursen var mycket uppskattad och har påverkat inköpsbeslut vid upphandlingar. Gör som ett 20-tal beslutsfattare på Vattenfall i Uppsala redan har gjort och gå denna utbildning. Önskas referenser vänligen ta kontakt med Arne Emanuelsson på Vattenfall i Uppsala. Arne har telefon 073-038 97 32.

LCC-utbildningen har tagits fram och genomförs av *Jan Fors EnerGia AB*. Jan har arbetat med energieffektivisering inom industrin, främst genom förbättrad användning av befintliga utrustningar, under mer än 30 år. Har du frågor om kursinnehållet eller önskar boka en kurs hör av er till oss på Spångs. Utbildningen äger rum på ert företag alternativt i våra lokaler i Tullinge.

Fråga: Känner du till att inköpskostnaden för t ex en större pump utgör ca 5-10 % av livscykelkostnaden? Inköpskostnaden är inte större än elkostnaden för att driva pumpen under de första 2-3 månaderna! Varför ägnar så många företag möda på att minimera inköpskostnaden istället för att minimera de totala livscykelkostnaderna?

**VÅR HELHET - ER LÖNSAMHET!**

Alla utgivna informationsblad återfinns på hemsidan under fliken "Referenser".  
Författare: Jonas Fors, Spångs ProcessTeknik AB.



*Inköpskostnaden är inte större än elkostnaden för att driva pumpen under de första 2-3 månaderna!*

Vänligen meddela oss om du önskar att inte erhålla detta utskick i framtiden.