

SPECIAL REPORT

En bild säger mer än tusen siffror - Volvo Penta minskar sin elförbrukning



(Siffrorna är simulerade)

Nu kan Volvo Penta analysera sin elförbrukning på ett helt nytt sätt, vilket kommer att underlätta arbetet med att nå de tufft satta energisparmålen. Istället för att producera en massa diagram och rapporter har Infracontrol hjälpt till att visualisera energiförbrukningen på ett nytt och enklare sätt.

Jens Lauridsen, som är miljösamordnare på Volvo Penta, har fått ett nytt och enkelt verktyg som underlättar hans arbete:

– Nu kan jag enkelt se om vi har onormalt hög förbrukning någonstans och vi kan snabbt vidta åtgärder som gör stor nytta, säger han. Vi har redan hittat flera "energi-tjuvar" som vi fått stopp på.

Alla behöver spara energi

Att vi förbrukar mycket energi är det ingen tvekan om. Att vi måste hjälpas åt att minska klimatpåverkan är alla överens om. Men var går det åt energi i onödan? Var gör olika effektiviseringar mest nytta? Infracontrol Online samlar ihop information om alla förbrukare och visualiserar energiåtgången på ett helt nytt sätt.

I en större anläggning som en tunnel eller på en industri finns många olika utrustningar som förbrukar energi. Ofta mäts inte varje enskild förbrukare utan man har allt samlat "på en räkning". Genom att införa automatisk mätning på så många förbrukare som möjligt och komplettera med manuell inmatning av värden, kan en stor mängd nyttig information samlas ihop.

Men mycket information kan i sig göra det svårt att analysera sambanden och hitta orsaker. Därför har vi i Infracontrol Online tagit fram en funktion för att på ett tydligt och överskådligt sätt presentera energiförbrukningen för olika anläggningsdelar och processer.

Enkel uppföljning

Med enkla och flexibla funktioner kan man snabbt få grepp om situationen och hitta ställen där åtgärder bör sättas in. När det gjorts har man ett bra verktyg för att följa upp resultatet, rapportera och dokumentera förbättringen. Lösningen bygger på Infracontrol Online som samlar in mätvärden från fabriken olika energiförbrukare. Värdena sammanställs och grupperas efter funktions- eller processtillhörighet och presenteras i ett lättanvänt webbgränssnitt. Med enkla stapeldiagram kan man följa och jämföra energiförbrukningen i fabriken dygnet runt.

- Vi kan nu enkelt följa upp de energibesparande insatser vi gör på ett helt annat sätt än tidigare, säger Jens Lauridsen. Eftersom det är så enkelt att visa sambanden har det också blivit ett pedagogiskt verktyg för att sprida kunskap och göra alla delaktiga i arbetet med att minska vår miljöpåverkan.

Bra resultat

Med stora energiförbrukare finns det också möjligheter till stora besparingar. En ökad kunskap om energiförbrukningen gör det möjligt att förändra rutiner och arbetssätt i verksamheten så att energiförbrukningen minskar snabbt. Det innebär även att det finns stora pengar att spara. Man räknar med att lösningen hittills bidragit till minskad energiförbrukning motsvarande ca 1 Mkr/år.

Enkelhet är nyckeln till framgång

Infracontrol har lång erfarenhet av att förenkla med grafiska gränssnitt.

- Utmaningen är att bevara enkelheten, säger Infracontrols VD Johan Höglund. Det är ingen konst att samla in en massa värden och producera hundratals diagram, men man måste fråga sig vad man får ut av det. Det blir gärna att man inte ser skogen för alla träd. Genom att skala bort onödiga information och skapa en visuell upplevelse så kan man se det man behöver. "Less is more", helt enkelt.