

Den Internationale Højskole valgte et ESCO-samarbejde, da de fik muligheden for at nedbringe energiforbruget med mindst 20 % samt at opnå et forbedret indeklima, via energibesparelser.

KUNDEFORDELE

- Et gennemprøvet ESCO koncept med stor succes i bl.a. Sverige og USA
- Forbedrer bygningers indeklima, sikkerhed etc.
- Forøger den enkelte bygnings handelsværdi
- Udgifterne betales via energibesparelser
- Driftssikker elektronik med brugervenlig betjening
- Øget tilførelse af kompetence til kundens personale

Energibesparelser betaler for et bedre indeklima

Den Internationale Højskole i Helsingør lever op til sit navn. Her kommer elever, lærere og medarbejdere fra hele verden. Sådan har det været siden grundlæggelsen i 1921.

Højskolen uddanner eleverne til at kunne arbejde og leve på tværs af grænser og kulturer i en globaliseret verden – uafhængigt af religiøse og politiske ideologier. Et typisk hold består af elever fra omkring 35 forskellige lande.

Som arbejdsplads er højskolen i gang med aktiviteter det meste af døgnet. Desuden fungerer den som et midlertidigt hjem for de omkring 70 elever, som er taget til Danmark for at blive uddannet.

UDFORDRINGEN




Siden højskolen blev grundlagt er den vokset og består i dag af en række bygninger på tilsammen 6.000 kvm. Hovedbygningen er fra 1967 – nogle af de øvrige bygninger er ældre, mens andre er nyere.

Højskolen har altid haft meget stramme driftsbudgetter, hvad man efterhånden også kunne se på bygningerne og mærke på indeklimaet. Ventilationssystemet var forældet og nedslidt – hvorfor det stort set altid var slukket. Energiforbruget manglede styring med et for højt forbrug til følge.

Udfordringen var at nedbringe energiforbruget med mindst 20 % og samtidig forbedre indeklimaet betydeligt. Og netop fordi pengene var begrænsede, valgte højskolen et Energy Solutions projekt fra TAC.

Kort fortalt handler et sådant projekt om at modernisere bygningerne og betale udgifterne ved hjælp af et reduceret energiforbrug.

STATUS (1 ÅR)

	Økonomisk besparelse	365.085 kr.
	Sparet CO ₂	25 parcelhuse (årlig udledning)
	Reduceret energiforbrug	Varme: 29% Flow: 56% El: 14%



LØSNINGEN

TAC indledte projektet med en analyse af højskolens bygninger. Målet var at forbedre indeklimaet og bygningernes funktionalitet og finansiere det via fremtidige energibesparelser.

Herefter udarbejdede TAC sammen med højskolen en plan for, hvordan de skitserede energibesparelser på mindst 20 % skulle opnås.

Planen beskrev de nødvendige energibesparende foranstaltninger samt økonomien forbundet hermed. Planen beskrev også mulighederne for at opnå et bedre indeklima med en mere præcis styring af varme og ventilation.

På denne baggrund anskaffede højskolen et BMS-anlæg til at styre varme og ventilation.

Men før det kunne sættes i funktion, skulle et større renoveringsarbejde gennemføres.

RESULTATET

Den praktiske gennemførelse af TAC Energy Solutions-programmet blev klaret på tre måneder, hvor konsulenter fra TAC og håndværkerne arbejdede tæt sammen med højskolens egne medarbejdere.

Det var et væsentligt led i projektet, at medarbejdere på højskolen fik overført viden, så de i dagligdagen er klædt på til at styre anlæggene korrekt og dermed fastholde de opnåede besparelser.

Økonomien i projektet er baseret på, at investeringerne bliver betalt af de opnåede energibesparelser.

I maj 2006, hvor projektet blev startet, sparede højskolen: 30 % på varmen, 41 % på fjernvarmemængden og 5 % på el-forbruget. Samlet blev det i 2006 til en besparelse på ca. 210.000 kr.

I første halvår af 2007 er varmeforbruget reduceret 31 %, fjernvarmen 58 % og elforbruget 14 %. Årets første seks måneder gav således en besparelse på ca. 175.000 kr.

I de første tre år efter projektets gennemførelse følger TAC op på højskolens energiforbrug. Det sker som et led i den indgåede aftale. Hvis der – mod forventning senere skulle opstå problemer med at fastholde besparelsen på min. 20 % af energiforbruget, træder TAC til med den nødvendige ekspertise, rådgivning og handling.



Med TAC Energy Solutions har Den Internationale Højskole i Helsingør reduceret sit energiforbrug og samtidig hævet komforten.

Om TAC

TAC er markedsledende inden for åbne, integrerede IT-systemer til bygninger. Ved udnyttelse af avanceret teknologi skaber TAC merværdi på områderne indeklima, sikring og energiforbrug til gavn for slutbrugere og ejendomsjere overalt i verden. TAC har over 80 års erfaring med bygningsautomatik og sikring. På verdensplan råder TAC over mere end 5.000 medarbejdere og har partnere og afdelinger i 80 lande. TAC's moderselskab, Schneider Electric, er verdens førende specialist inden for el, styring og automation. Schneider Electric opererer i 130 lande og beskæftiger globalt 105.000 medarbejdere.

TAC A/S er et datterselskab 100% ejet af TAC-koncernen. I Danmark beskæftiger TAC omkring 270 medarbejdere fordelt på hovedkontoret i Herlev samt regionskontorer i Odense og Århus.

Hovedkontor

Herlev
+45 8820 40 60

Regionskontor

Odense
+45 8820 40 60

Regionskontor

Århus
+45 8820 40 60

www.tac.com/dk

