

Copyright © 2007, TAC

Hovedkontor
Herlev
+45 8820 4060

Regionskontor
Odense
+45 8820 4060

Regionskontor
Århus
+45 8820 4060



www.tac.com/dk



**Tilbyd den højeste standard inden
for patientpleje og dine patienter
vil elske dig.**

**Tilbyd den højeste standard inden
for patientpleje til en lavere pris
og din bestyrelse vil elske dig.**



Building Management Systems til hospitaler



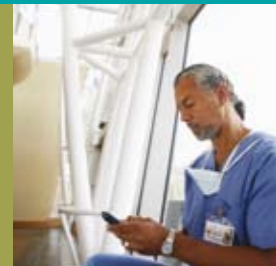
Vi reducerer hospitalets driftsudgifter –

I dag skal hospitalerne leve op til moderne komfortkrav – samtidig med at driftsbudgetterne beskæres. Universitetshospitalerne i Aalborg og Skejby valgte at samarbejde med TAC om at leve op til denne udfordring.

I Aalborg har sygehuset nået sit mål om at tilbyde et sikkert og komfortabelt miljø for patienter og personale døgnet rundt, samtidig med at energiforbruget holdes nede. Indeklimaet er helt i top, med behovsstyring af varme og ventilation. Samtidig er der taget højde for fremtidige udvidelser.

I Skejby er sikkerhed og tryghed nøgleordene. Da sygehuset er bemandet i døgndrift, er der lagt vægt på, at personalet skal kunne føle sig trygge i de stille perioder, hvor de ofte er alene i afdelingerne. Der er samtidig udført sikring mod indbrud i apoteksområdet, ligesom afdelingerne omkring apoteket har fået en effektiv adgangskontrol. Al styring kan samles i én brugerflade, og hele systemet kan let udvides i takt med de fremtidige behov.

TAC har leveret løsninger til bl.a. Tampere Universitetshospital (Finland), Worthing Hospital (Storbritannien), Swissmed Hospital (Polen), Hôpital d'Argenteuil (Frankrig), Fachlinik Bad Bentheim (Tyskland), Westmead Children's Hospital (Australien) samt Massachusetts Eye & Ear Infirmary (USA). Kontakt os for en aktuel referenceliste på tlf. 88 20 40 60.



uden at patienter og personale mærker det.

Effektiv styring af hospitalets fysiske miljø er afgørende for at opnå den bedst mulige patientpleje. Det kræver:

- Pålidelige systemer, som bidrager til at forebygge infektioner.
- Operationsstuer med miljøforhold, som opfylder de strengeste proceduremæssige krav.
- Forhold i patientområder, som giver patienterne de bedste muligheder for at rekreere.


TAC's systemer udmærker sig ved præcis regulering og overvågning af temperatur,

luftskifte og luftfugtighed – tilpasset det aktuelle behov. I nogle områder er der behov for overtryk f.eks. i forbindelse med knoglemarvstransplantation. I andre områder skal der være undertryk f.eks. i isolationsrum.


Avancerede netværk og intelligente styringssystemer spiller sammen. Det sikrer et perfekt indeklima med høj komfort for både patienter og ansatte. Systemerne kan også spille sammen med adgangskontrol og andre former for sikringssystemer. Og netop fordi der er tale om samlede løsninger, vil de samlede omkostninger kunne holdes på et fornuftigt niveau.

Building Management Systemet (BMS) binder teknikken sammen og nedbringer omkostningerne. Brugervenligheden er prioriteret højt – såvel ved installationen som ved den daglige brug. Det betyder, at hospitalet er sikker på at få mest muligt ud af investeringen.

TAC har mange års erfaring med både intelligent BMS og skræddersyede løsninger til hospitaler. Vi sætter os grundigt ind i det enkelte hospitals situation og finder en individuel løsning, som opfylder behovene.



Temperatur, luftskifte og luftfugtighed kræver præcis styring, så det er præcis, hvad vi gør.



Miljø og indeklima





Hospitalspatienter har brug for optimal pleje døgnet rundt. Det betyder, at hospitalet på alle områder skal levere "det bedste": fra komfort til indeklima og sikkerhed. Samtidig skal personalet kunne udføre sit arbejde effektivt – og økonomien holdes i stram snor.

Integration af systemerne gør det muligt at styre og overvåge mange forskellige delsystemer som om de var ét sammenhængende netværk. Dette gælder også for delsystemer leveret af andre end TAC. En sådan helhedsløsning vil være designet, så den hele tiden kan opfylde nye behov, efterhånden som disse opstår.

En integreret løsning fra TAC betyder besparelser allerede i installationsfasen. Ét projektteam sikrer at bygningsautomatik, sikring, IP-netværk etc. kommer til at udgøre én samlet infrastruktur. Og TAC påtager sig ansvaret for hele projektet i forhold til hospitalet. Også økonomisk set vil en integreret løsning være fordelagtig for hospitalet:

Installationsudgifterne reduceres med 20-25 % i forhold til en traditionel løsning og i det lange løb vil drifts- og vedligeholdelsesudgifterne kunne reduceres med 30-40 %.

Når systemer integreres i én samlet løsning, bliver hverdagen lettere for medarbejderne der skal betjene dem. En fælles brugerflade gør den daglige betjening enkel for medarbejderne og uddannelsen af nye medarbejdere bliver lettere. Samtidig medfører integrationen færre komponenter i det samlede anlæg og dermed også lavere service og vedligeholdelsesudgifter.

Alt i alt vil den pågældende hospitalsenhed kunne fungere mere effektivt, samtidig med at personalet får en større arbejdsglæde. Og det giver det bedste grundlag for at kunne yde den optimale patientpleje.

Derfor er TAC's integrerede løsninger også en oplagt valgmulighed ved renovering og istandsættelsesopgaver på hospitalet.

Det er billigere at designe, installere og opgradere. Og du opnår en bedre driftsøkonomi med et integreret anlæg.



Integrerede løsninger



Stabil strømforsyning døgnet rundt kombineret med et mindre strømforbrug. Umuligt? Nej, ikke længere.

Døgnet rundt er der aktiviteter på et hospital, hvilket medfører et højt forbrug af energi. Patienter, personale, besøgende og andre med ærinde på hospitalet er afhængige af en stabil og effektiv strømforsyning.

Både TAC og moderselskabet Schneider Electric har mangeårig ekspertise inden for rådgivning og løsninger til kunder, som er afhængig af en stabil strømforsyning – uden den mindste risiko for afbrydelse.

TAC implementerer tekniske løsninger, som er designet til at reducere energiforbruget. Mulige energibesparelser identificeres ved at analysere forbrugsmønstret i hospitalets forskellige enheder. Herefter erstattes gamle systemer med moderne teknologi, som sikrer, at hospitalets strømforsyning altid er i drift – og at den samtidig kører så energieffektivt som muligt.

Vi er faktisk så sikre på vores løsninger, at vi garanterer de kalkulerede energibesparelser. I mange tilfælde vil vi ligeledes kunne tilvejebringe en konkurrencedygtig finansiering af investeringerne.

Endelig kan TAC fremtidssikre hospitalet ved i projektfasen at tage højde for kommende udvidelser og deraf følgende øget behov for energi. Vi udarbejder ganske enkelt en bæredygtig energiplan for hospitalets fremtid.

E

Energi



TAC har modtaget prisen "Excellence in Technology 2006" fra Frost og Sullivan for resultater inden for integreret bygningsteknologi.

Hospitalet skal være et trygt sted at opholde sig. Patienter, hospitalets ansatte, de besøgende og alle andre med ærinde på hospitalet har forskellige ønsker og behov, når det gælder sikring.

Overordnet lægger de fleste vægt på, at der hersker en venlig atmosfære. Det betyder, at sikkerhedsmæssige foranstaltninger skal være effektive uden at virke alt for dominerende.

Men hvordan finder man den rigtige balance mellem disse modstridende hensyn? Ved at vælge en samarbejdspartner, som forstår, at sikring handler om meget andet end låste døre. Den rigtige løsning vil være individuel for det enkelte hospital.

TAC leverer løsninger til:

Moffitt Cancer Center, USA; Exempla Healthcare, USA; Massachusetts Eye & Ear Infirmary, USA; Worthing Hospital, UK; University of Chicago Hospitals, USA; Swissmed Hospital, Poland; Oncology Center Hospital, Poland; Hôpital d'Argenteuil, France; Norfolk & Norwich Hospital, UK; Grimsby District General Hospital, UK; BMI Healthcare Bath, UK; Watson Clinic, USA; Westmead Children's Hospital, Australia; University Hospital of Tampere, Finland; HUS Töölö Hospital, Finland; Aalborg Hospital, Denmark; Lyell McEwin Hospital, Australia; Westphalian Center for Psychiatry and Psychotherapy, Germany; Bad Bentheim Specialist Clinic, Germany

TAC har mange års erfaring med at designe sikring, som er nøje tilpasset de individuelle behov på det enkelte hospital. Behovene kan være forskellige fra sted til sted. Ofte vil det være en fordel at vælge en fleksibel løsning, som kan justeres og udbygges efter fremtidige behov.

Hovedformålet er, at sikkerheden når op på det nødvendige niveau, uden at foranstaltningerne giver anledning til besvær i dagligdagen for patient, ansatte, besøgende m.fl.

TAC råder over hele paletten af moderne teknologi: overvågningskameraer, elektronisk adgangskontrol, digitale optagelser af unormale hændelser mv. Foranstaltningerne kan gennemføres diskret – men de kan også gøres iøjnefaldende på steder, hvor dette vil have en præventiv effekt f.eks. på parkeringspladser og akut modtagelse.

Hospitalets sikkerhedsmedarbejdere får de bedste muligheder for at leve op til deres ansvar, når hele systemet er gennemtænkt og nøje tilpasset behovet.

Hvordan sikrer du et fuldstændigt åbent miljø uden at skabe en fornemmelse af overvågning? Med omtanke og diskretion.

Sikring



TAC vil i samarbejde med hospitalets ledelse kunne udarbejde en løsning, der kombinerer sikkerhed, tryghed og kontrol med ønsket om at bevare den venlige og åbne atmosfære, der hersker på et velfungerende hospital.