

The Siemens logo is displayed in a white box in the top left corner of the image. The background of the entire page is a photograph of a modern, lush indoor atrium with a curved wooden reception desk, wooden benches, and a large glass and wood structure in the background.

SIEMENS

Verdens grønneste hotel halverer energiforbruget

www.siemens.dk/buildingtechnologies

Crowne Plaza, der er en del af Copenhagen Towers, er kåret som verdens mest miljø- og energivenlige hotel. Siemens har leveret det avancerede CTS-anlæg, der styrer klimaet i bygningerne og i den nye atrium-regnskov.

Overalt hvor man bevæger sig i Copenhagen Towers ca. 80.000 m², er der fokus på at spare energi, på genbrug og i det hele taget give gæsterne en grøn oplevelse. Ved opførelsen af hotellet lagde ejerne en ambitiøs plan for at gøre det til et af verdens grønneste.

Avanceret CTS-anlæg med skræddersyet interface til bookingsystem

De omfattende energiltag stiller store krav til bygningernes CTS-anlæg.

Især den vekslende brug af hotellets 366 værelser har været en udfordring i bestræbelserne på at sænke energiforbruget. Derfor udviklede Siemens et interface mellem hotellets bookingsystem og CTS-anlægget. Dermed kan klimastyringen automatisk gå på indstillingen præ-komfort, når et værelse ikke bliver benyttet, så opvarmning, køling og luftudskiftning sænkes til et minimum. "Når en gæst tjekker ind, bliver temperaturen reguleret til 21 grader om vinteren og 23 gra-



Ejendomsdirektør Peter M. Andersen er godt tilfreds med Siemens som leverandør af klimastyringen til Hotel Crowne Plaza og Copenhagen Towers

der om sommeren. Det tager 20-25 minutter. Én gang i døgnet bliver ubenyttede værelser automatisk ventileret for at skifte luften ud," siger ejendomsdirektør Peter M. Andersen. På samme måde styres mødeområder. Klimasystemet får bl.a. input fra en vejstation på hotellets tag. Her opfanges data om temperatur, vindstyrke og vindretning, fugtighed og solindstråling.

Hotellet har også målere på alt forbrug af el, vand, varme og køling, så driftsafdelingen konstant kan følge udviklingen, og de får løbende meldinger om vedligeholdelse direkte på deres smartphones.

Klimastyret regnskov til perfektion

Copenhagen Towers og Siemens tog den avancerede CTS-styring endnu et skridt videre. I atriumgården mellem kompleksets

hoteltårn og kontortårn er Danmarks næststørste indendørs tropiske skov blevet etableret – kun overgået af Randers Regnskov. Den tropiske skov rummer et stort antal eksotiske planter og træer, som bl.a. kommer helt fra Californien og er meget følsomme over for udsving i temperatur og fugtighed.

"Vores gartner er begejstret for anlægget. Det ramte plet fra første dag, så alle planter trives perfekt," siger Peter M. Andersen.

"I det hele taget har Siemens været en god samarbejdspartner, som har forstået og opfyldt vores målsætninger. Og i det daglige sætter jeg stor pris på, at medarbejderne fra Siemens kender vores bygninger og hurtigt kan afklare problemer og foreslå løsninger," understreger ejendomsdirektøren.

Fakta om Hotel Crowne Plaza og Copenhagen Towers

- Første etape: hotelbygning på 25 etager samt kontorbygning med i alt 35.000 m²
- Anden etape: to kontorbygninger med hhv. 6 og 20 etager, i alt 42.000 m²
- Hotellet er 85 meter højt og har 366 værelser
- Hotellet har 18 konference- og mødelokaler og et ballroom med plads til 800 gæster

Highlights

- Avanceret CTS-anlæg med skræddersyet interface til bookingsystem
- Klimastyret regnskov til perfektion

Siemens A/S
Building Technologies
Borupvang 9
2750 Ballerup

Telefon 44 77 44 77

www.siemens.dk/buildingtechnologies

Siemens Building Technologies er en af verdens førende leverandører af sikringssystemer inden for brandsikring, brandslukning, tyverisikring, adgangssikring og video-overvågning. Vi leverer også bygningsautomatik, herunder løsninger og styringer inden for ESCO & energioptimering, ventilation og aircondition samt HVAC komponentsalg.