

The Siemens logo is displayed in a white box in the top left corner of the page. It consists of the word "SIEMENS" in a bold, teal, sans-serif font. Below the logo box is a horizontal white line.

SIEMENS

A large, historic brick building with multiple towers and spires, identified as Copenhagen City Hall. The building features many windows and a prominent central tower with a clock face. A red flag flies from a pole on the roof. In the foreground, there are trees and a street with some parked cars and bicycles.

Top-avanceret brandalarmering skjult på Københavns Rådhus

www.siemens.dk/buildingtechnologies

Siemens har på Københavns Rådhus installeret et omfattende og avanceret trådløst brandalarmeringsanlæg.

I over 100 år har en af landets mest bevaringsværdige bygninger, Københavns Rådhus, overlevet uden en eneste brand, trods kun sporadisk brandalarmering. Men sporene fra nyere voldsomme brande i andre bevaringsværdige bygninger i hovedstaden skræmmer, og derfor iværksatte Københavns Kommune en omfattende brandalarmering af rådhuset.

"Kommunens politikere ønskede både at sikre bygningen og dens kunstsatte mod en ødelæggende brand og samtidig skabe større sikkerhed for de mange mennesker, der opholder sig i rådhuset som medarbejdere og gæster," siger rådhusets tekniske chef Karsten Hallander. Han tilføjer, at kommunen også undgår en voldsom prisstigning på forsikringen. Desuden kan vagtpersonalet nu holde øje med hele bygningen fra overvågningscentralen, så der er ikke længere behov for runderinger døgnet rundt.

Answers for infrastructure and cities.



I rådhusets mange forskellige typer lokaler er detektering og varsling gemt for at skåne æstetikken.

Opgaven med at brandsikre Københavns Rådhus har både været omfattende og rummet mange udfordringer. Arkitekt Martin Nyrops historiske rådhusbygning er på over 46.000 kvadratmeter og rummer uvurderlige kunstsatte i form af kalkmalerier, gobeliner, træudskæringer, malerier, statuer og ikke mindst Jens Olsens verdensur og rådhusårnet med det legendariske rådhusur. Derudover bliver alle lokaler benyttet og mange af dem på vidt forskellige tider af døgnet.

Den største udfordring har derfor været at installere brandalarmering med detektorer og højttalere uden at skade bygningen og kunstsattene. Siemens vandt opgaven med et løsningsforslag, der var baseret på ABA-anlæg med udstrakt brug af avancerede trådløse røgdetektorer. Detektorerne kan kommunikere indbyrdes, så det minimerer behovet for gateways og kabling mellem detektorer og central som i et traditionelt ABA-anlæg. Opgaven omfattede også varslingsanlæg, aspirationsanlæg, linjerøgdetektorer og ABDL-døre.

Opgaven krævede et tæt og konstruktivt samarbejde mellem arkitekter, medarbejdere fra Kulturarvsstyrelsen, rådhuset og Siemens teknikere.

"Alt er blevet gennemgået og godkendt – lige fra kabelføringer og placeringer af højttalere til farver på de mange trådløse detektorer," siger Karsten Hallander.

Opgaven havde således stor fokus på æstetik. Blandt andet i Borgerrepræsentationens mødesal, hvor detektorer er skjult i træudskæringer i loftet, og i andre lokaler er de skjult i eksempelvis rosetter og vægpaneler. Mange steder er detektorer sågar blevet indfarvet, så de matcher farven, hvor de sidder.

Resultatet er Siemens største installation af trådløs automatisk brandalarmering med 744 røgdetektorer, heraf 558 trådløse Siemens SWING-detektorer. Der er også installeret 350 højttalere, som kan udsende advarsler til husets brugere i alle rådhusets kontorer og mødelokaler.

"Vi er meget glade for brandalarmeringen, som faktisk er usynlig de fleste steder. Siemens har udført et stort og godt arbejde, næsten uden gener for medarbejdere og besøgende," siger Karsten Hallander.

"Den omfattende brandalarmering betyder, at det er blevet mere trygt at opholde sig i rådhuset. Vi kan hurtigere detektere en mulig brand, og med højttalerne kan vi alarmere alle i bygningen, og få dem hurtigt ud," slutter han.

Highlights

- Siemens største installation med trådløs SWING-teknologi
- Skulte installationer rundt om i den over 100 år gamle bygning
- Opgaven omfattede komplet brandsikring og varsling

Facts

- 2 ABA-centraler i FD-netværk
- 744 røgdetektorer, heraf 558 trådløse SWING-detektorer
- 28 brandtryk
- 350 talevarslingshøjttalere
- 8 aspirationsanlæg, heraf 3 med adresserbare slanger
- 4 sæt linjerøgdetektorer
- 28 ABDL-døre

Siemens A/S
Building Technologies
Borupvang 3
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.